

# DÓLMEN

CONSTRUÇÕES



À PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2020-SEINFRA

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS.

1.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,15	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	195,11	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	7,13	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						0,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,01
VALOR COM ENCARGOS:						0,06
VALOR BDI (22.50%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,07

2.1. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						5,74
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,26	0,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,90	0,38
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	57,43	0,17
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,59	0,14
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	14,55	14,55
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	247,19	0,17
TOTAL SERVICO:						15,98
VALOR SEM ENCARGOS:						21,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,47
VALOR COM ENCARGOS:						34,19
VALOR BDI (22.50%):						7,69
VALOR COM BDI:						41,88

2.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						3,22
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,00	3,00
TOTAL MATERIAL:						3,00
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,26	0,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,59	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	234,39	7,97
TOTAL SERVICO:						8,95
VALOR SEM ENCARGOS:						15,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,18

DÓLMEN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME, CNPJ nº 21.454.797/0001-77, RUA, DR. MOREIRA DA ROCHA, Nº 955, SALA 105, CENTRO, CRATEÚS/CE, TEL: (88) 99778-8883, DOLMENENGENHARIA@HOTMAIL.COM

# DÓLMEN

CONSTRUÇÕES



VALOR COM ENCARGOS:	20,35
VALOR BDI (22.50%):	4,58
VALOR COM BDI:	24,93

## 2.3. C3348 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04790950	16,67	0,80
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00958188	67,06	0,64
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,44	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,28745720	9,63	2,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,57491445	7,13	4,10
TOTAL MAO DE OBRA:					6,87	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,14372860	6,55	0,94
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,14372860	24,56	3,53
TOTAL SERVIÇO:					4,47	

VALOR SEM ENCARGOS:	12,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,22
VALOR COM ENCARGOS:	20,00
VALOR BDI (22.50%):	4,50
VALOR COM BDI:	24,50

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,93000000	7,13	20,90
TOTAL MAO DE OBRA:					20,90	

VALOR SEM ENCARGOS:	20,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,81
VALOR COM ENCARGOS:	38,71
VALOR BDI (22.50%):	8,71
VALOR COM BDI:	47,42

## 2.5. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:					71,33	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	51,00	39,68
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,75	74,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20
TOTAL MATERIAL:					215,01	

VALOR SEM ENCARGOS:	286,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	60,76
VALOR COM ENCARGOS:	347,10
VALOR BDI (22.50%):	78,10
VALOR COM BDI:	425,20

## 3.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	27,48	24,73
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	94,10	9,41
TOTAL EQUIPAMENTO:					34,14	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					8,09	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	-------	-------

DÓLMEN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME, CNPJ nº 21.454.797/0001-77, RUA, DR. MOREIRA DA ROCHA, Nº 955, SALA 105, CENTRO, CRATEÚS/CE, TEL.: (88) 99778-8883, DOLMENENGENHARIA@HOTMAIL.COM

*[Handwritten signatures and marks]*

# DÓLMEN

CONSTRUÇÕES

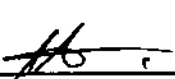


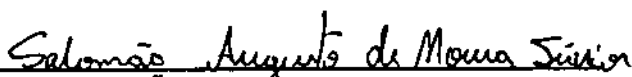
SERVIÇO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,00000000	18,76	56,28
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,00000000	0,48	0,96
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,00000000	0,84	2,52
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,00000000	8,22	8,22
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,00000000	528,67	528,67
TOTAL MATERIAL:				596,65	
SERVIÇO	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,01800000	234,39	4,22
TOTAL SERVIÇO:				4,22	
VALOR SEM ENCARGOS:				643,10	
VALOR ENCARGOS (85.20%):				17,07	
VALOR COM ENCARGOS:				660,17	
VALOR BDI (22.50%):				148,54	
VALOR COM BDI:				808,71	

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

MAO DE OBRA	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:				0,53	
VALOR SEM ENCARGOS:				0,53	
VALOR ENCARGOS (85.20%):				0,46	
VALOR COM ENCARGOS:				0,99	
VALOR BDI (22.50%):				0,22	
VALOR COM BDI:				1,21	

CRATEUS/CE, 02 DE MARÇO DE 2020.

  
MELQUISEDEC ALENCAR BATALHA  
RG nº: 35084392000-SSP/CE  
CPF nº: 008.176.223-22  
Responsável legal

  
SALOMÃO AUGUSTO DE M. JUNIOR  
CREA-CE Nº 322062  
ENG. CIVIL

# DÓLMEN




À PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2020-SEINFRA

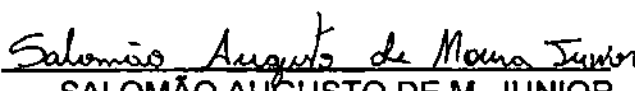
## ORÇAMENTO LAGOA DAS PEDRAS, TRECHO 01

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						79,78
1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.329,73	0,06	79,78
2	PAVIMENTAÇÃO						37.720,53
2.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	294,74	34,19	10.077,16
2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	14,30	20,35	291,01
2.3	C3348	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	SEINFRA	M2	1.197,09	20,00	23.941,80
2.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,84	38,71	342,20
2.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	8,84	347,10	3.068,36
3	SINALIZAÇÃO						0,00
3.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,00	660,17	0,00
4	LIMPEZA						1.316,43
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.329,73	0,99	1.316,43
						VALOR ORÇAMENTO:	39.116,74
						VALOR BDI TOTAL:	8.801,27
						VALOR TOTAL:	47.918,01

Quarenta e Sete Mil Novecentos e Dezoito reais e Um centavo

CRATEÚS/CE, 02 DE MARÇO DE 2020.

  
MELQUISEDEC ALENCAR BATALHA  
RG nº: 35084392000-SSP/CE  
CPF nº: 008.176.223-22  
Responsável legal

  
SALOMÃO AUGUSTO DE M. JUNIOR  
CREA-CE Nº 322062  
ENG. CIVIL

À PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2020-SEINFRA

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS.

1.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,15	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	195,11	0,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,05</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	7,13	0,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,06</b>
<b>VALOR BDI (22.50%):</b>						<b>0,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,07</b>

2.1. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,74</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,26	0,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,90	0,38
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	57,43	0,17
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,59	0,14
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	14,55	14,55
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	247,19	0,17
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>15,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>21,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>12,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>34,19</b>
<b>VALOR BDI (22.50%):</b>						<b>7,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>41,88</b>

2.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,22</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,00	3,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,00</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,26	0,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,59	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	234,39	7,97
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>8,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,18</b>

# DÓLMEN

CONSTRUÇÕES



VALOR COM ENCARGOS:	20,35
VALOR BDI (22,50%):	4,58
VALOR COM BDI:	24,93

## 2.3. C3348 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 5/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04790937	16,67	0,80
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00958185	67,06	0,64
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,44
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28745644	9,63	2,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57491294	7,13	4,10
TOTAL MAO DE OBRA:						6,87
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,14372822	6,55	0,94
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,14372822	24,56	3,53
TOTAL SERVICOS:						4,47
VALOR SEM ENCARGOS:						12,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,22
VALOR COM ENCARGOS:						20,00
VALOR BDI (22,50%):						4,50
VALOR COM BDI:						24,50

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	7,13	20,90
TOTAL MAO DE OBRA:						20,90
VALOR SEM ENCARGOS:						20,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):						17,81
VALOR COM ENCARGOS:						38,71
VALOR BDI (22,50%):						8,71
VALOR COM BDI:						47,42

## 2.5. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:						71,33
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	51,00	39,68
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,75	74,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20
TOTAL MATERIAL:						215,01
VALOR SEM ENCARGOS:						286,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):						60,76
VALOR COM ENCARGOS:						347,10
VALOR BDI (22,50%):						78,10
VALOR COM BDI:						425,20

## 3.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	27,48	24,73
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	94,10	9,41
TOTAL EQUIPAMENTO:						34,14
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						8,09
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL

DÓLMEN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME, CNPJ nº 21.454.797/0001-77, RUA, DR. MOREIRA DA ROCHA, Nº 955, SALA 105, CENTRO, CRATEÚS/CE, TEL: (88) 99778-8883, DOLMENENGENHARIA@HOTMAIL.COM

# DÓLMEN

CONSTRUÇÕES

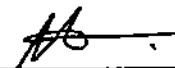



SERVICO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	TOTAL		
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	56,28	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,84	2,52
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,22	8,22
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	528,67	528,67
TOTAL MATERIAL:				596,65		
SERVICO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	TOTAL		
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	234,39	4,22
TOTAL SERVICOS:				4,22		
VALOR SEM ENCARGOS:				643,10		
VALOR ENCARGOS (85.20%):				17,07		
VALOR COM ENCARGOS:				660,17		
VALOR BDI (22.50%):				148,54		
VALOR COM BDI:				808,71		

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

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:				0,53	
VALOR SEM ENCARGOS:				0,53	
VALOR ENCARGOS (85.20%):				0,46	
VALOR COM ENCARGOS:				0,99	
VALOR BDI (22.50%):				0,22	
VALOR COM BDI:				1,21	

CRATEUS/CE, 02 DE MARÇO DE 2020.

  
MELQUISEDEC ALENCAR BATALHA  
RG nº: 35084392000-SSP/CE  
CPF nº: 008.176.223-22  
Responsável legal

  
SALOMÃO AUGUSTO DE M. JUNIOR  
CREA-CE Nº 322062  
ENG. CIVIL

# DÓLMEN



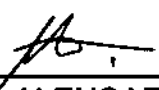
À PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2020-SEINFRA

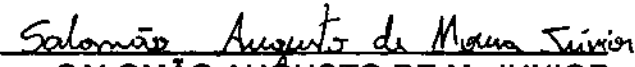
## ORÇAMENTO LAGOA DAS PEDRAS, TRECHO 02

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						172,72
1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.878,61	0,06	172,72
2	PAVIMENTAÇÃO						87.807,85
2.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	822,46	34,19	28.119,91
2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	0,00	20,35	0,00
2.3	C3348	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	SEINFRA	M2	2.508,50	20,00	50.170,00
2.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	24,67	38,71	954,98
2.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	24,67	347,10	8.562,96
3	SINALIZAÇÃO						0,00
3.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,00	660,17	0,00
4	LIMPEZA						2.849,82
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.878,61	0,99	2.849,82
						VALOR ORÇAMENTO:	90.830,39
						VALOR BDI TOTAL:	20.436,84
						VALOR TOTAL:	111.267,23

Cento e Onze Mil Duzentos e Sessenta e Sete reais e Vinte e Três centavos

CRATEÚS/CE, 02 DE MARÇO DE 2020.

  
MELQUISEDEZ ALENCAR BATALHA  
RG nº: 35084392000-SSP/CE  
CPF nº: 008.176.223-22  
Responsável legal

  
SALOMÃO AUGUSTO DE M. JUNIOR  
CREA-CE Nº 322062  
ENG. CIVIL



# DÓLMEN

CONSTRUÇÕES



À PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2020-SEINFRA

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS.

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,15	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	195,11	0,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,05</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	7,13	0,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,06</b>
<b>VALOR BDI (22.50%):</b>						<b>0,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,07</b>

### 2.1. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,74</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,26	0,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,90	0,38
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	57,43	0,17
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,59	0,14
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	14,55	14,55
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	247,19	0,17
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>15,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>21,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>12,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>34,19</b>
<b>VALOR BDI (22.50%):</b>						<b>7,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>41,88</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,22</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,00	3,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,00</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,26	0,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,59	0,13
C3268	CONCRETO P/VBR., FCX=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	234,39	7,97
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>8,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,18</b>

DÓLMEN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME, CNPJ nº 21.454.797/0001-77, RUA, DR. MOREIRA DA ROCHA, Nº 955, SALA 105, CENTRO, CRATEÚS/CE, TEL: (88) 99778-8883, DOLMENENGENHARIA@HOTMAIL.COM

*(Handwritten signatures and initials)*

# DÓLMEN

CONSTRUÇÕES



VALOR COM ENCARGOS:	20,35
VALOR BDI (22.50%):	4,58
VALOR COM BDI:	24,93

## 2.3. C3348 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04790947	16,67	0,80
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00958187	67,06	0,64
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,44
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28745706	9,63	2,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57491418	7,13	4,10
TOTAL MAO DE OBRA:						6,87
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,14372853	6,55	0,94
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,14372853	24,56	3,53
TOTAL SERVICIO:						4,47
VALOR SEM ENCARGOS:						12,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,22
VALOR COM ENCARGOS:						20,00
VALOR BDI (22.50%):						4,50
VALOR COM BDI:						24,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	7,13	20,90
TOTAL MAO DE OBRA:						20,90
VALOR SEM ENCARGOS:						20,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,81
VALOR COM ENCARGOS:						38,71
VALOR BDI (22.50%):						8,71
VALOR COM BDI:						47,42

## 2.5. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:						71,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	51,00	39,68
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,75	74,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20
TOTAL MATERIAL:						215,01
VALOR SEM ENCARGOS:						286,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,76
VALOR COM ENCARGOS:						347,10
VALOR BDI (22.50%):						78,10
VALOR COM BDI:						425,20

## 3.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	27,48	24,73
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	94,10	9,41
TOTAL EQUIPAMENTO:						34,14
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						8,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL

DÓLMEN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME, CNPJ nº 21.454.797/0001-77, RUA, DR. MOREIRA DA ROCHA, Nº 955, SALA 105, CENTRO, CRATEÚS/CE, TEL: (88) 99778-8883, DOLMENENGENHARIA@HOTMAIL.COM

# DÓLMEN

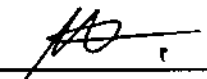
CONSTRUÇÕES

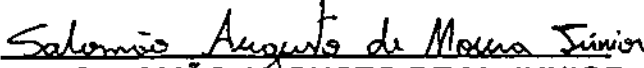


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	SEINFRA	M	3,00000000	18,76	56,28
12525	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
12526	SEINFRA	UN	3,00000000	0,84	2,52
12542	SEINFRA	M	1,00000000	8,22	8,22
12685	SEINFRA	M2	1,00000000	528,67	528,67
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>596,65</b>
C3268	SEINFRA	M3	0,01800000	234,39	4,22
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>4,22</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>643,10</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>17,07</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>660,17</b>
				<b>VALOR BDI (22.50%):</b>	<b>148,54</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>808,71</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,53</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,53</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,46</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,99</b>
				<b>VALOR BDI (22.50%):</b>	<b>0,22</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,21</b>

CRATEUS/CE, 02 DE MARÇO DE 2020.

  
MELQUISEDEC ALENCAR BATALHA  
RG nº: 35084392000-SSP/CE  
CPF nº: 008.176.223-22  
Responsável legal

  
SALOMÃO AUGUSTO DE M. JUNIOR  
CREA-CE Nº 322062  
ENG. CIVIL

# DÓLMEN

## CONSTRUÇÕES



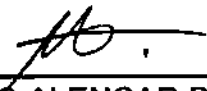
À PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2020-SEINFRA

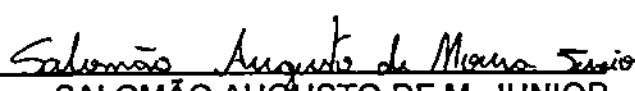
### ORÇAMENTO RUA MUFUMBO 01, LAGOA DAS PEDRAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						178,06
1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.967,59	0,06	178,06
2	PAVIMENTAÇÃO						103.571,05
2.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	1.202,82	34,19	41.124,42
2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	0,00	20,35	0,00
2.3	C3348	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	SEINFRA	M2	2.426,33	20,00	48.526,60
2.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	36,08	38,71	1.396,66
2.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	36,08	347,10	12.523,37
3	SINALIZAÇÃO						376,30
3.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,57	660,17	376,30
4	LIMPEZA						2.937,91
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.967,59	0,99	2.937,91
						VALOR ORÇAMENTO:	107.063,32
						VALOR BDI TOTAL:	24.089,25
						VALOR TOTAL:	131.152,57

Cento e Trinta e Um Mil Cento e Cinquenta e Dois reais e Cinquenta e Sete centavos

CRATEÚS/CE, 02 DE MARÇO DE 2020.

  
MELQUISEDEC ALENCAR BATALHA  
RG nº: 35084392000-SSP/CE  
CPF nº: 008.176.223-22  
Responsável legal

  
SALOMÃO AUGUSTO DE M. JUNIOR  
CREA-CE Nº 322062  
ENG. CIVIL

# DÓLMEN

CONSTRUÇÕES



À PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2020-SEINFRA

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS.

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,15	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	195,11	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	7,13	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						0,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,01
VALOR COM ENCARGOS:						0,06
VALOR BDI (22.50%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,07

### 2.1. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						5,74
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,26	0,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,90	0,38
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	57,43	0,17
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,59	0,14
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	14,55	14,55
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	247,19	0,17
TOTAL SERVICOS:						15,98
VALOR SEM ENCARGOS:						21,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,47
VALOR COM ENCARGOS:						34,19
VALOR BDI (22.50%):						7,69
VALOR COM BDI:						41,88

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						3,22
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,00	3,00
TOTAL MATERIAL:						3,00
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,26	0,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,59	0,13
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	234,39	7,97
TOTAL SERVICOS:						8,95
VALOR SEM ENCARGOS:						15,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,18

DÓLMEN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME, CNPJ nº 21.454.797/0001-77, RUA, DR. MOREIRA DA ROCHA, Nº 955, SALA 105, CENTRO, CRATEÚS/CE, TEL.: (88) 99778-8883, DOLMENENGENHARIA@HOTMAIL.COM

# DÓLMEN

CONSTRUÇÕES



VALOR COM ENCARGOS:	20,35
VALOR BDI (22.50%):	4,58
VALOR COM BDI:	24,93

### 2.3. C3348 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04790934	16,67	0,80
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00958184	67,06	0,64
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,44
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28745630	9,63	2,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,57491267	7,13	4,10
TOTAL MAO DE OBRA:						6,87
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,14372815	6,55	0,94
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,14372815	24,56	3,53
TOTAL SERVIÇO:						4,47
VALOR SEM ENCARGOS:						12,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,22
VALOR COM ENCARGOS:						20,00
VALOR BDI (22.50%):						4,50
VALOR COM BDI:						24,50

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,93000000	7,13	20,90
TOTAL MAO DE OBRA:						20,90
VALOR SEM ENCARGOS:						20,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,81
VALOR COM ENCARGOS:						38,71
VALOR BDI (22.50%):						8,71
VALOR COM BDI:						47,42

### 2.5. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:						71,33
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	51,00	39,68
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,75	74,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20
TOTAL MATERIAL:						215,01
VALOR SEM ENCARGOS:						286,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,76
VALOR COM ENCARGOS:						347,10
VALOR BDI (22.50%):						78,10
VALOR COM BDI:						425,20

### 3.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	27,48	24,73
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	94,10	9,41
TOTAL EQUIPAMENTO:						34,14
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						8,09
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL

DÓLMEN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME, CNPJ nº 21.454.797/0001-77, RUA, DR. MOREIRA DA ROCHA, Nº 955, SALA 105, CENTRO, CRATEÚS/CE, TEL: (88) 99778-8883, DOLMENENGENHARIA@HOTMAIL.COM

2

# DÓLMEN

CONSTRUÇÕES



SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,78	56,28
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,84	2,52
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,22	8,22
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	528,67	528,67
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>596,65</b>	
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	234,39	4,22
				<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>4,22</b>	
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>643,10</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>17,07</b>	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>660,17</b>	
				<b>VALOR BDI (22.50%):</b>	<b>148,54</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>808,71</b>	

#### 4.1. C9447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12545	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,53</b>	
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,53</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,46</b>	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,99</b>	
				<b>VALOR BDI (22.50%):</b>	<b>0,22</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,21</b>	

CRATEUS/CE, 02 DE MARÇO DE 2020.

U

MELQUISEDEC ALENCAR BATALHA  
RG nº: 35084392000-SSP/CE  
CPF nº: 008.176.223-22  
Responsável legal

Salomão Augusto de M. Junior  
SALOMÃO AUGUSTO DE M. JUNIOR  
CREA-CE Nº 322062  
ENG. CIVIL

Z

# DÓLMEN

CONSTRUÇÕES



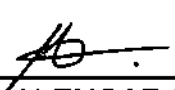
À PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2020-SEINFRA

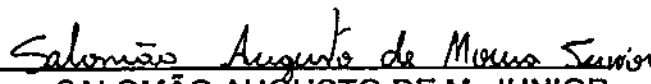
## ORÇAMENTO RUA MUFUMBO 02, LAGOA DAS PEDRAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						95,49
1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.591,49	0,06	95,49
2	PAVIMENTAÇÃO						53.694,21
2.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	594,74	34,19	20.334,16
2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	0,00	20,35	0,00
2.3	C3348	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	SEINFRA	M2	1.323,86	20,00	26.477,20
2.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	17,84	38,71	690,59
2.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	17,84	347,10	6.192,26
3	SINALIZAÇÃO						376,30
3.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,57	660,17	376,30
4	LIMPEZA						1.575,58
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.591,49	0,99	1.575,58
						VALOR ORÇAMENTO:	55.741,58
						VALOR BDI TOTAL:	12.541,86
						VALOR TOTAL:	68.283,44

Sessenta e Oito Mil Duzentos e Oitenta e Três reais e Quarenta e Quatro centavos

CRATEÚS/CE, 02 DE MARÇO DE 2020.

  
MELQUISEDEQ ALENCAR BATALHA  
RG nº: 35084392000-SSP/CE  
CPF nº: 008.176.223-22  
Responsável legal

  
SALOMÃO AUGUSTO DE M. JUNIOR  
CREA-CE Nº 322062  
ENG. CIVIL



# DÓLMEN

CONSTRUÇÕES



À PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2020-SEINFRA

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS.

1.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,15	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	195,11	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,00055556	7,13	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						0,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,01
VALOR COM ENCARGOS:						0,06
VALOR BDI (22.50%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,07

2.1. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO [1,00x0,25x0,15m] (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						5,74
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,26	0,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,90	0,38
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	57,43	0,17
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,59	0,14
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	14,55	14,55
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	247,19	0,17
TOTAL SERVICO:						15,98
VALOR SEM ENCARGOS:						21,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,47
VALOR COM ENCARGOS:						34,19
VALOR BDI (22.50%):						7,69
VALOR COM BDI:						41,88

2.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						3,22
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,00	3,00
TOTAL MATERIAL:						3,00
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,26	0,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,59	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	234,39	7,97
TOTAL SERVICO:						8,95
VALOR SEM ENCARGOS:						15,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,18

DÓLMEN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME, CNPJ nº 21.454.797/0001-77, RUA, DR. MOREIRA DA ROCHA, Nº 955, SALA 105, CENTRO, CRATEÚS/CE, TEL: (88) 99778-8883, DOLMENENGENHARIA@HOTMAIL.COM

# DÓLMEN

CONSTRUÇÕES



VALOR COM ENCARGOS:	24,93
VALOR BDI (22.50%):	4,58
VALOR COM BDI:	24,93

## 2.3. C3348 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04790944	16,67	0,80
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00958186	67,06	0,64
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,44
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28745692	9,63	2,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,57491391	7,13	4,10
TOTAL MAO DE OBRA:						6,87
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,14372846	6,55	0,94
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,14372846	24,56	3,53
TOTAL SERVIÇO:						4,47
VALOR SEM ENCARGOS:						12,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,22
VALOR COM ENCARGOS:						20,00
VALOR BDI (22.50%):						4,50
VALOR COM BDI:						24,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,93000000	7,13	20,90
TOTAL MAO DE OBRA:						20,90
VALOR SEM ENCARGOS:						20,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,81
VALOR COM ENCARGOS:						38,71
VALOR BDI (22.50%):						8,71
VALOR COM BDI:						47,42

## 2.5. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:						71,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	51,00	39,68
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,75	74,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20
TOTAL MATERIAL:						215,01
VALOR SEM ENCARGOS:						286,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,76
VALOR COM ENCARGOS:						347,10
VALOR BDI (22.50%):						78,30
VALOR COM BDI:						425,20

## 3.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	27,48	24,73
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	94,10	9,41
TOTAL EQUIPAMENTO:						34,14
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						8,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL

DÓLMEN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME, CNPJ nº 21.454.797/0001-77, RUA, DR. MOREIRA DA ROCHA, Nº 955, SALA 105, CENTRO, CRATEÚS/CE, TEL: (88) 99778-8883, DOLMENENGENHARIA@HOTMAIL.COM

*(Handwritten signatures and marks)*

# DÓLMEN

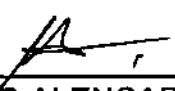
CONSTRUÇÕES

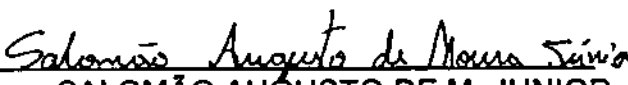


		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,74	56,28
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,84	2,52
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,22	8,22
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	528,67	528,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>596,65</b>
SERVICO		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	234,39	4,22
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>4,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>643,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>17,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>660,17</b>
<b>VALOR BDI (22.50%):</b>						<b>148,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>808,71</b>

4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,99</b>
<b>VALOR BDI (22.50%):</b>						<b>0,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,21</b>

CRATEÚS/CE, 02 DE MARÇO DE 2020.

  
MELQUISEDEC ALENCAR BATALHA  
RG nº: 35084392000-SSP/CE  
CPF nº: 008.176.223-22  
Responsável legal

  
SALOMÃO AUGUSTO DE M. JUNIOR  
CREA-CE Nº 322062  
ENG. CIVIL

# DÓLMEN



À PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2020-SEINFRA

## COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração Central	3,80
DF	Despesas Financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>Benefício</b>	
S+G	Garantia/ Seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB	4,50
	<b>VALOR TOTAL DE IMPOSTOS</b>	<b>10,55</b>

BDI=

22,50%

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

CRATEÚS/CE, 02 DE MARÇO DE 2020.

MELQUISEDEC ALENCAR BATALHA

RG nº: 35084392000-SSP/CE

CPF nº: 008.176.223-22

Responsável legal

Salomão Augusto de Moura Júnior

SALOMÃO AUGUSTO DE M. JUNIOR

CREA-CE Nº 322062

ENG. CIVIL

# DÓLMEN



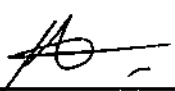
À PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2020-SEINFRA


## COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%  
A+B+C+D

CRATEÚS/CE, 02 DE MARÇO DE 2020.

  
MELQUISEDEC ALENCAR BATALHA  
RG nº: 35084392000-SSP/CE  
CPF nº: 008.176.223-22  
Responsável legal

  
SALOMÃO AUGUSTO DE M. JUNIOR  
CREA-CE Nº 322062  
ENG. CIVIL



# PROPOSTA

# DE

# PREÇOS

# CRATEÚS-CE

## TOMADA DE PREÇOS

## Nº 004/2020-SEINFRA

## DIA 03 DE MARÇO DE 2020

## ÀS 09:00 HORAS

21  
A



PROPOSTA DE PREÇOS

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2020 SEINFRA

Prezados (as) senhores (as),

Apresentamos a V.Sas, nossa proposta para o objeto do edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2020 SEINFRA, cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE.**, pelo valor global de **R\$ 731.366,35 (SÉTECENTOS E TRINTA E UM MIL, TREZENTOS E SESSENTA E SEIS REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS)**, com prazo de execução de 120 (CENTO E VINTE) dias.

1. 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. **Alexandre Brasil Vieira**, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53, como representante legal desta empresa.
2. No valor total proposto estão englobados todos os tributos, taxas e/ou encargos de quaisquer naturezas devidos aos poderes públicos federais, estaduais ou municipais, comprometendo-nos a saldá-los, por nossas conta, nos prazos e na forma prevista na legislação pertinente, bem como despesas com encargos trabalhistas e sociais, mão-de-obra, transportes de nosso pessoal e de materiais, todos os custos direta ou indiretamente relacionados com o objeto desta licitação, incluindo-se a ociosidade de mão de obra e dos equipamentos empregados na execução dos serviços.
3. Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as condições estabelecidas na Minuta de Contrato
4. Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.
5. Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço, bem como o disposto na Lei 8.666 de 21 de junho de 1993.

Atenciosamente,

Mombaça - CE, 03 de março de 2020.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vieira  
Administrador

DAVID DE SOUSA FERNANDES  
Engenheiro Civil  
CREA Nº CE 40591/D

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI		
<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEUS - CE <b>CONSOLIDADO</b> <b>LOCAL:</b> DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEUS - CE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE									
<b>DATA:</b> 03/03/2020 <b>BDI:</b> 22,60% <b>FORMA DE PAGAMENTO:</b> À VISTA <b>FORMA DE PAGAMENTO:</b> À VISTA <b>DATA DE VENCIMENTO:</b> 12/2018 <b>SEINFRA 028.1 COM DEBONERAÇÃO 85,20%</b> <b>SINAPI 2018/11 COM DEBONERAÇÃO 85,08%</b>									
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1	C3282	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	17.028,85	0,07	0,02	0,09	1.532,88
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
2.1	C0987	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	4.864,47	34,04	7,66	41,70	207.019,40
2.2	C0985	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	46,54	20,17	4,54	24,71	1.150,00
2.3	C3348	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	SEINFRA	M2	14.762,64	20,79	4,66	25,47	378.613,84
2.4	C1259	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	146,44	38,71	8,71	47,42	7.086,44
2.5	C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	148,44	342,85	77,14	418,99	62.783,31
<b>TRANSPORTE</b>									
3.1	80880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF. 12/2019	SINAPI	TXKM	79.826,26	0,52	0,12	0,64	51.088,81
<b>SINALIZAÇÃO</b>									
4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	4,51	648,89	146,00	794,89	3.600,00
<b>LIMPEZA</b>									
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	17.028,85	0,89	0,22	1,21	20.604,67
						VALOR ORÇAMENTO:		696.785,67	
						VALOR BDI TOTAL:		134.096,16	
						VALOR TOTAL:		830.881,83	


Setecentos e Trinta e Um Mil Trezentos e Sessenta e Seis reais e Oitenta e Cinco centavos



ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
David da Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREN-CE 40581-0

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 3.496.21.453-53  
Administrador



RESUMO DO ORÇAMENTO								
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE CONSOLIDADO	DATA : 03/03/2020	BDI : 22,50%				
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	FRONTE	VALOR				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	024.1 COM DEBONERAÇÃO	65,20%				
			BRAP	2018/11 COM DEBONERAÇÃO	65,08%	48,00%	12/2018	12/2019

1	SERVIÇOS PRELIMINARES			1.532,58	0,21
2	PAVIMENTAÇÃO			854.831,98	98,49
3	TRANSPORTE			81.068,81	9,39
4	SINALIZAÇÃO			3.808,30	0,45
6	LIMPEZA			20.064,87	2,32
			VALOR ORÇAMENTO:	588.736,57	100,00
			VALOR BDI TOTAL:	134.586,18	
			VALOR TOTAL:	723.322,75	

Setecentos e Trinta e Um Mil Trazentos e Sessenta e Seis reais e Oitenta e Cinco centavos



ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
 Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 348.621.453/53  
 Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos - Locações EIRELI-EPP  
 Davidy de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40441-D

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE CONSOLIDADO  
**LOCAL:** DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE

**DATA:** 03/03/2020 **BDI:** 22,50%

EPÍTIPO	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,00%	-	12/2018
SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,00%	12/2018

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	88,04	0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	191,73	0,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,05</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	7,13	0,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,00</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>0,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,07</b>
<b>VALOR BDI (22,50%):</b>	<b>0,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,09</b>

**1.2. C0387 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12921 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,63	2,60
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,74</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,25	0,56
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,90	0,38
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	56,84	0,17
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,53	0,14
C3250 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	14,41	14,41
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	243,41	0,17
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>15,82</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>21,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>12,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>34,04</b>
<b>VALOR BDI (22,50%):</b>	<b>7,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>41,70</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12921 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	8,63	1,44
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,22</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,95	2,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,95</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,25	0,56
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01600000	18,90	0,28
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,53	0,13
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	230,81	7,85
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,82</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,88</b>
----------------------------	--------------

Handwritten signatures and initials, including a large '2' and a signature.

VALOR ENCARGOS (88,20%):	5,18
VALOR COM ENCARGOS:	20,17
VALOR BDI (22,50%):	4,54
VALOR COM BDI:	24,71

**2.3. C1348 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (M2)**

EQUIPAMENTO		QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,52	0,83
10726	COMPACTADOR USO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	86,03	0,86
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,69
MAO DE OBRA		QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,83	2,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,17
SERVICO		QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	6,44	0,97
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,15000000	24,25	3,64
TOTAL SERVICOS:						4,61
VALOR SEM ENCARGOS:						13,27
VALOR ENCARGOS (88,20%):						7,82
VALOR COM ENCARGOS:						20,78
VALOR BDI (22,50%):						4,68
VALOR COM BDI:						26,47



**2.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

MAO DE OBRA		QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	7,13	20,90
TOTAL MAO DE OBRA:						20,90
VALOR SEM ENCARGOS:						20,90
VALOR ENCARGOS (88,20%):						17,81
VALOR COM ENCARGOS:						38,71
VALOR BDI (22,50%):						8,71
VALOR COM BDI:						47,42

**2.5. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

MAO DE OBRA		QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,30
TOTAL MAO DE OBRA:						71,30
MATERIAL		QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	50,08	38,98
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,90580000	76,37	72,79
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						214,75
VALOR SEM ENCARGOS:						282,08
VALOR ENCARGOS (88,20%):						89,77
VALOR COM ENCARGOS:						342,08
VALOR BDI (22,50%):						77,14
VALOR COM BDI:						419,89

**3.1. 85880 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_12/2016 (TXKM)**

SERVICO		QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00231000	208,61	0,48

89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00058000	40,22	0,02
-------	--	--------	-----	------------	-------	------



TOTAL SERVIÇO:	0,88
VALOR SEM ENCARGOS:	0,88
VALOR ENCARGOS (85,08%):	0,82
VALOR COM ENCARGOS:	0,82
VALOR BDI (22,80%):	0,12
VALOR COM BDI:	0,84

4.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	27,15
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	92,59
TOTAL EQUIPAMENTO:					33,74

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,83
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					6,99

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,42
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 9"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,07
12685	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	519,15
TOTAL MATERIAL:					648,88

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCX=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	230,81
TOTAL SERVIÇO:					4,18

VALOR SEM ENCARGOS:	631,82
VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,07
VALOR COM ENCARGOS:	648,89
VALOR BDI (22,80%):	148,90
VALOR COM BDI:	794,89


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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					6,53

VALOR SEM ENCARGOS:	6,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	6,99
VALOR BDI (22,80%):	0,22
VALOR COM BDI:	1,21

**ABRAV - Construções Serviços Eventos e Locações EIRELI-EPP**  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
 Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 348.621.853-53  
 Administrador

**ABRAV - Construções Serviços Eventos e Locações EIRELI-EPP**  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40581-2

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE CONSOLIDADO	DATA : 03/03/2020		BOM : 22,50%			
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	ORÇÃO:	VERBAS:	MOBIL:	MSR:	ASS:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
			BRNAPI:	2019/11 COM DESONERAÇÃO	88,08%	48,60%	12/2019	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.532,58	20,00 306,52	30,00 459,77	30,00 459,77	30,00 306,52	1.532,58	
2	PAVIMENTAÇÃO	654.531,99	20,00 130.905,40	30,00 196.359,80	30,00 196.359,80	30,00 130.905,99	654.531,99	
3	TRANSPORTE	51.088,81	20,00 10.217,76	30,00 15.326,64	30,00 15.326,64	30,00 10.217,77	51.088,81	
4	SINALIZAÇÃO	3.808,80		25,00 902,20	25,00 902,20	80,00 1.804,40	3.808,80	
5	LIMPEZA	20.804,67				100,00 20.804,67	20.804,67	
		731.386,85	141.430,68	213.046,21	213.046,21	163.839,75	731.386,85	
			141.430,68	354.478,89	567.527,10	731.386,85		



*[Handwritten Signature]*  
 ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
 Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 348.621.453-83  
 Administrador

*[Handwritten Signature]*  
 ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 42581-D

2

*[Handwritten Signature]*

COMPOSIÇÃO DO BDI																		
<b>ABRAV</b> CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP	OBRA:	PAYMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE CONSOLIDADO	DATA : 03/03/2020 BDI : 22,50%															
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VEREADO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEMPRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>ENRPI</td> <td>2019/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>48,66%</td> <td>12/2019</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VEREADO	HORA	MES	REF.	SEMPRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	ENRPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	48,66%	12/2019
	FONTES	VEREADO	HORA	MES	REF.													
SEMPRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018														
ENRPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	48,66%	12/2019														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE																	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>5,3200</b>

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	6,6400
	<b>TOTAL</b>	<b>6,9600</b>

I	Impostos	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	1,4000
	CPRB	2,8450
	<b>TOTAL</b>	<b>7,9950</b>

BDI = 22,50%


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



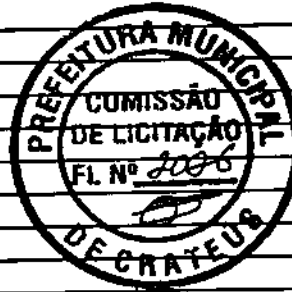
ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandro Brasil Vasil  
CPF: 348.521.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
David de Souza Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40481-D



		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE CONSOLIDADO	DATA:	03/03/2020	BDI:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A	0,0000	0,0000
A1	INSS	1,5000	1,5000
A2	SESI	1,0000	1,0000
A3	SENAI	0,2000	0,2000
A4	INCRA	0,6000	0,6000
A5	SEBRAE	2,5000	2,5000
A6	Salário Educação	3,0000	3,0000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,0000	8,0000
A8	FGTS	0,0000	0,0000
A9	SECONCI		
	<b>TOTAL</b>	<b>18,8000</b>	<b>18,8000</b>



B	GRUPO B	17,8500	0,0000
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,7100	0,0000
B2	Feriados	0,9000	0,6900
B3	Auxílio - Enfermidade	10,8300	8,3300
B4	13º Salário	0,0700	0,0600
B5	Licença Paternidade	0,7200	0,5600
B6	Faltas Justificadas	1,5500	0,0000
B7	Dias de Chuvas		
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	8,2000	7,0600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>18,8400</b>

C	GRUPO C	5,5600	4,2800
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,1300	0,1000
C2	Aviso Prévio Trabalhado	4,3700	3,3600
C3	Férias Indenizadas	4,7600	3,6700
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,4700	0,3600
C5	Indenização Adicional		
	<b>TOTAL</b>	<b>18,2900</b>	<b>11,7700</b>

D	GRUPO D	7,5500	2,8300
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,4700	0,3600
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,08%

Mensalista = 48,60%

A + B + C + D

ABRAV - Construções, Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 349.821.483-63  
Administrador

ABRAV - Construções, Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40001-0

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombaça - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br





**ABRAV CONTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP**

**CNPJ: 12.044.788/0001-17**

**RUA: JAIME BENEVIDES, 355 – CENTRO - MOMBAÇA-CE**

**CEP: 63.610-000**

**ADMINISTRADOR: ALEXANDRE BRASIL VIEIRA**

**CPF: 348.621.453-53**

**CONTATO: ALEXANDRE ( AKIFRUTAS )**

**FAX: (88) 3583-1077**

**TEL: (88) 3583-1077**

**CEL: (88) 9 9648-7700**

**EMAIL: abravservice@hotmail.com.br**



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

## CARTA PROPOSTA



CRATEÚS - CE 03 DE MARÇO DE 2020

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CRATEÚS-CE

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2020- SEINFRA

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V. SAS. NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2020-SEINFRA, CUJO OBJETO É A CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 732.931,53 (SETECENTOS E TRINTA E DOIS MIL NOVECENTOS E TRINTA E UM REAIS E CINQUENTA E TRÊS CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO ATÉ 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

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, CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 308479996 EXPEDIDA EM 17/05/96, ORGÃO EXPEDITOR SSP-CE E CPF Nº 839.946.293-49, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

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

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

ATENSIOSAMENTE,

WU Construções e Serviços Eireli-EPP


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

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

*Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes*  
Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes  
CREA 19242 - D  
Eng. Civil

2 *[Handwritten signature]*

# **CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP**

RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE CONSOLIDADO	DATA: 03/03/2020	BDI: 22,50%	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	FRONTE	VERSÃO	MORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	88,20%
			SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,08% 45,00% 12/2018

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.532,58	0,21
2	PAVIMENTAÇÃO	658.280,62	39,41
3	TRANSPORTE	51.887,67	7,88
4	SINALIZAÇÃO	3.628,00	0,49
5	LIMPEZA	28.984,67	2,81
		VALOR ORÇAMENTO:	986.278,53
		VALOR BDI TOTAL:	134.653,06
		VALOR TOTAL:	732.931,63






Setecentos e Trinta e Dois Mil Novecentos e Trinta e Um reais e Cinquenta e Três centavos

Construções e Serviços Eireli-EPP

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

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

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

2   
  
  
  


# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																								
		ORRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE CONSOLIDADO					DATA: 03/03/2020			ICI: 22,50%														
		LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE					<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>ITEM</th> <th>UNIDADE</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>VALOR UNITÁRIO (R\$)</th> <th>VALOR TOTAL (R\$)</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>128,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>122018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>201911 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,00%</td> <td>48,80%</td> <td>122019</td> </tr> </table>			ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	SEINFRA	128,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	122018	SINAPI	201911 COM DESONERAÇÃO	85,00%	48,80%	122019
ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)																				
SEINFRA	128,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	122018																				
SINAPI	201911 COM DESONERAÇÃO	85,00%	48,80%	122019																				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$																
						SEM ICI	COM ICI																	
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>																								
1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	17.028,05	0,07	0,08	1.832,58																
<b>2 PAVIMENTAÇÃO</b>																								
2.1	C0387	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	4.984,47	34,07	41,74	207.248,95																
2.2	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	48,54	20,20	24,75	1.161,87																
2.3	C3348	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	SEINFRA	M2	14.782,64	20,82	25,50	378.807,32																
2.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	148,44	38,71	47,42	7.088,44																
2.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	148,44	343,42	420,59	62.867,91																
<b>3 TRANSPORTE</b>																								
3.1	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF 12/2018	SINAPI	TXKM	78.828,26	0,53	0,65	51.887,07																
<b>4 SINALIZAÇÃO</b>																								
4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	4,54	652,11	798,83	3.628,99																
<b>5 LIMPEZA</b>																								
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	17.028,05	0,90	1,21	20.604,67																
								VALOR ORÇAMENTO	588.278,53															
								VALOR ICI	134.063,00															
								TOTAL VALOR	732.931,53															

Setecentos e Trinta e Dois Mil Novecentos e Trinta e Um reais e Cinquenta e Três centavos

WU Construções e Serviços Eireli-EPP  
 Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
 CPF: 839.946.293-49  
 CREA 43507 - D  
 Administrador / Resp. Técnico

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



2

[Handwritten Signature]

# **CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP**

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
<b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP</b>		<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE CONSOLIDADO		<b>DATA:</b> 03/03/2020		<b>BDI:</b> 22,50%			
		<b>LOCAL:</b> DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE		<b>PROVA:</b> VSRP/10		<b>HORA:</b> NISS		<b>ENC:</b>	
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE				<b>SEMPRA:</b> 025.1 COM DESONERAÇÃO		<b>85,00%</b>		<b>12/2018</b>	
				<b>SEMPRA:</b> 2018/11 COM DESONERAÇÃO		<b>85,00%</b>		<b>45,80%</b>	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.532,58	30,00	30,00	30,00	30,00	100,00		
			308,52	458,77	458,77	308,52	1.532,58		
2	PAVIMENTAÇÃO	655.280,52	30,00	30,00	30,00	30,00	100,00		
			131.056,10	196.584,18	196.584,18	131.056,10	655.280,52		
3	TRANSPORTE	51.887,07	30,00	30,00	30,00	30,00	100,00		
			10.377,41	16.568,12	16.568,12	10.377,42	51.887,07		
4	SINALIZAÇÃO	3.626,68		30,00	30,00	30,00	100,00		
				906,67	906,67	1.813,35	3.626,68		
5	LIMPEZA	20.804,67				190,00	100,00		
						20.804,67	20.804,67		
			141.740,03	213.516,72	213.516,72	164.158,06	732.931,53		
			141.740,03	365.256,75	568.773,47	732.931,53			



WU Construções e Serviços Eireli - EPP  
 Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
 CPF: 839.946.293-49  
 CREA 43507 - D  
 Administrador / Resp. Técnico

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

2

# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE CONSOLIDADO	DATA:	03/03/2020	BDI:	22,00%	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	FONTES:	VERBA	HORA	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SNAP1	2019/11 COM DESONERAÇÃO	88,08%	48,40%	12/2019

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,58	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	192,99	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00065556	7,13	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						0,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,02
VALOR COM ENCARGOS:						0,07
VALOR BDI (22,50%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,09



### 2.1. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	0,83	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						6,74
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,28	0,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,90	0,38
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	57,09	0,17
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE LAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,55	0,14
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	14,42	14,42
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	243,46	0,17
TOTAL SERVICOS:						16,84
VALOR SEM ENCARGOS:						21,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):						12,48
VALOR COM ENCARGOS:						34,37
VALOR BDI (22,50%):						7,67
VALOR COM BDI:						41,74

### 2.2. C0368 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	0,83	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						3,22
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,06	2,06
TOTAL MATERIAL:						3,06
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,28	0,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE LAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,55	0,13
C3288	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	231,15	7,86
TOTAL SERVICOS:						8,84
VALOR SEM ENCARGOS:						18,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,19
VALOR COM ENCARGOS:						20,20
VALOR BDI (22,50%):						4,55



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

VALOR COM BDI: 24,78

### 2.3. C3348 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,59	0,83
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPRÓPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	66,41	0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:					85,00	1,51

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CAÇETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,83	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,00	7,17

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	6,48	0,97
C3227	PEDRA DE MÃO/POUÉDRICA	SEINFRA	M3	0,15000000	24,33	3,85
TOTAL SERVIÇO:					30,81	4,82



VALOR SEM ENCARGOS:	13,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,54
VALOR COM ENCARGOS:	20,82
VALOR BDI (22.80%):	4,68
VALOR COM BDI:	25,50

### 2.4. C1258 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,83000000	7,13	20,90
TOTAL MÃO DE OBRA:					28,00	

VALOR SEM ENCARGOS:	20,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,81
VALOR COM ENCARGOS:	38,71
VALOR BDI (22.80%):	8,71
VALOR COM BDI:	47,42

### 2.5. C0830 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MÃO DE OBRA:					71,33	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10709	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	50,34	39,16
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,98580000	76,76	73,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:					216,12	

VALOR SEM ENCARGOS:	282,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	68,77
VALOR COM ENCARGOS:	351,62
VALOR BDI (22.80%):	77,27
VALOR COM BDI:	428,89

### 3.1. 95880 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_12/2016 (TXKM)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2016	SINAPI	CHP	0,00231000	209,69	0,48
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2016	SINAPI	CHI	0,00058000	40,42	0,02
TOTAL SERVIÇO:					250,11	

VALOR SEM ENCARGOS:	6,50
VALOR ENCARGOS (85.08%):	0,53
VALOR COM ENCARGOS:	7,03
VALOR BDI (22.80%):	1,59
VALOR COM BDI:	8,62

*Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.*



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

VALOR COM BDI: 9,68

## 4.1. C3363 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUPAMENTO	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (C18)	H	0,90000000	27,31	24,58
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (C18)	H	0,10000000	93,07	9,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					33,89

MAO DE OBRA	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,10000000	9,63	0,96
12343	SERVEANTE	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					8,09

MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTELETA / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,00000000	18,52	55,56
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,00000000	0,47	0,94
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,00000000	0,83	2,49
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,00000000	8,11	8,11
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,00000000	521,80	521,80
TOTAL MATERIAL:					588,90

SERVICO	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,01800000	231,18	4,16
TOTAL SERVIÇO:					4,16



VALOR SEM ENCARGOS:	635,04
VALOR ENCARGOS (88,20%):	17,07
VALOR COM ENCARGOS:	652,11
VALOR BDI (22,50%):	146,72
VALOR COM BDI:	798,83

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

MAO DE OBRA	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:					0,53

VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (88,20%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	0,99
VALOR BDI (22,50%):	0,22
VALOR COM BDI:	1,21

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

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

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

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



# **CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP**

COMPOSIÇÃO DO BDI																		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE CONSOLIDADO	DATA: 03/03/2020      BDI: 22,50%															
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>CONTÉ</th> <th>VARIÁVEL</th> <th>QUOTA</th> <th>ISS</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>020 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,20%</td> <td>-</td> <td>13/2019</td> </tr> <tr> <td>SINAFI</td> <td>2019/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,06%</td> <td>49,64%</td> <td>13/2019</td> </tr> </table>	CONTÉ	VARIÁVEL	QUOTA	ISS	REF.	SEINFRA	020 1 COM DESONERAÇÃO	99,20%	-	13/2019	SINAFI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	99,06%	49,64%	13/2019
CONTÉ	VARIÁVEL	QUOTA	ISS	REF.														
SEINFRA	020 1 COM DESONERAÇÃO	99,20%	-	13/2019														
SINAFI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	99,06%	49,64%	13/2019														
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE																

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
<b>TOTAL</b>		<b>5,3200</b>

<b>Benefício</b>		
G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	6,4800
<b>TOTAL</b>		<b>6,8000</b>

<b>Impostos</b>		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	1,4000
	CPRB	2,6450
<b>TOTAL</b>		<b>7,6950</b>

BDI = 22,50%

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



**WU Construções e Serviços Eireli - EPP**


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

**WU Construções e Serviços Eireli - EPP**

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

*[Handwritten marks]*

# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE CONSOLIDADO	DATA : 03/03/2020 BDI : 22,50%															
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>URBA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SENAPRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td></td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SENAPR</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>45,00%</td> <td>12/2019</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	URBA	MES	REF.	SENAPRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018	SENAPR	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	45,00%	12/2019
	FORTE	VERSÃO	URBA	MES	REF.													
SENAPRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018														
SENAPR	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	45,00%	12/2019														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE																	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>18,8000</b>	<b>18,8000</b>



<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Audió - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0800
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Audió Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>44,8700</b>	<b>18,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>16,4100</b>	<b>11,8600</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>8,3200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000

F

CO

*(Handwritten signatures)*

Z



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>18,8000</b>	<b>18,8000</b>


<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8000	0,8900
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5800
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
<b>TOTAL</b>		<b>44,8700</b>	<b>18,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,7600	3,6700
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>18,2900</b>	<b>11,7700</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>


Horista = 85,08%  
Mensalista = 48,60%

A + B + C + D

WU Construções e Serviços Eireli - EPP  
  
**Wilton Uchôa Nogueira**  
 CPF: 839.946.293-49  
 CREA 43507 - D  
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP  
  
**Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes**  
 CREA 19242 - D  
 Eng. Civil

# **CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP**

RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE POR RUA	DATA:	03/03/2020
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	ORÇAMENTO:	NOVA: 448,00
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	PREVISTA:	13/2018
			SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
			SINAPI:	2018/11 COM DESONERAÇÃO 85,08%
				44,60%
				12/2018

1	RUA CEL. JILÓ, SÃO VICENTE	18.963,78	2,18
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	38,80	0,01
1.2	PAVIMENTAÇÃO	14.847,99	2,03
1.3	SINALIZAÇÃO	455,33	0,06
1.4	LIMPEZA	521,66	0,07
2	RUA GOMES COUTINHO, SÃO VICENTE	13.573,12	1,82
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	33,89	0,00
2.2	PAVIMENTAÇÃO	12.883,59	1,76
2.3	SINALIZAÇÃO	0,00	0,00
2.4	LIMPEZA	455,84	0,06
3	RUA MANOEL IDELFONSO	28.817,86	3,82
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	80,02	0,01
3.2	PAVIMENTAÇÃO	24.727,38	3,37
3.3	SINALIZAÇÃO	223,67	0,03
3.4	LIMPEZA	606,88	0,11
4	TRAVESSA LISBOA RODRIGUES	28.737,59	4,96
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	71,24	0,01
4.2	PAVIMENTAÇÃO	28.708,56	3,92
4.3	SINALIZAÇÃO	0,00	0,00
4.4	LIMPEZA	957,79	0,13
5	RUA MAXIMIANO BARRETO	18.888,88	2,39
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	38,69	0,01
5.2	PAVIMENTAÇÃO	18.091,84	2,20
5.3	SINALIZAÇÃO	223,67	0,03
5.4	LIMPEZA	533,60	0,07
6	RUA ONÉLIA TELES	48.481,88	6,61
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	120,33	0,02
6.2	PAVIMENTAÇÃO	46.498,83	6,34
6.3	SINALIZAÇÃO	223,67	0,03
6.4	LIMPEZA	1.817,77	0,22
7	RUA MARIA GLÁUCEA	34.807,86	4,75
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	84,84	0,01
7.2	PAVIMENTAÇÃO	33.581,48	4,58
7.3	SINALIZAÇÃO	0,00	0,00
7.4	LIMPEZA	1.140,88	0,16
8	RUA EDMUNDO PINTO DA SILVA	28.034,63	3,56
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	62,51	0,01
8.2	PAVIMENTAÇÃO	24.878,32	3,37
8.3	TRANSPORTE	0,00	0,00
8.4	SINALIZAÇÃO	453,53	0,06





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

0.5	LIMPEZA	840,47	0,11
9	RUA LUIS FÉLIX DA SILVA	11.573,20	1,58
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	24,02	0,00
9.2	PAVIMENTAÇÃO	10.770,98	1,47
9.3	SINALIZAÇÃO	455,33	0,06
9.4	LIMPEZA	322,80	0,04
10	RUA LEÔNICIO ARAÚJO VERAS	35.296,02	4,90
10.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	87,42	0,01
10.2	PAVIMENTAÇÃO	34.177,52	4,66
10.3	SINALIZAÇÃO	455,33	0,06
10.4	LIMPEZA	1.175,35	0,16
11	RUA GENTIL LINHARES	16.136,02	2,20
11.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	31,46	0,00
11.2	PAVIMENTAÇÃO	15.457,99	2,11
11.3	SINALIZAÇÃO	223,67	0,03
11.4	LIMPEZA	422,90	0,06
12	RUA SIQUEIRA CAMPOS	10.234,36	1,43
12.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	23,10	0,00
12.2	PAVIMENTAÇÃO	10.500,68	1,43
12.3	SINALIZAÇÃO	0,00	0,00
12.4	LIMPEZA	310,58	0,04
13	RUA ANTÔNIO FRANCISCO DE MACÊDO	30.244,79	4,13
13.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	65,80	0,01
13.2	PAVIMENTAÇÃO	28.837,18	3,93
13.3	SINALIZAÇÃO	455,33	0,06
13.4	LIMPEZA	886,35	0,12
14	LAGOA DAS PEDRAS, TRECHO 01	48.048,92	6,49
14.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	118,88	0,02
14.2	PAVIMENTAÇÃO	47.320,27	6,46
14.3	SINALIZAÇÃO	0,00	0,00
14.4	LIMPEZA	1.608,97	0,22
15	LAGOA DAS PEDRAS, TRECHO 02	113.596,89	15,80
15.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	258,07	0,04
15.2	PAVIMENTAÇÃO	109.844,50	14,88
15.3	SINALIZAÇÃO	0,00	0,00
15.4	LIMPEZA	3.483,12	0,48
16	RUA MUFUMBO 01, LAGOA DAS PEDRAS	133.279,73	18,18
16.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	267,08	0,04
16.2	PAVIMENTAÇÃO	128.988,54	17,60
16.3	SINALIZAÇÃO	455,33	0,06
16.4	LIMPEZA	3.560,78	0,49
17	RUA MUFUMBO 02, LAGOA DAS PEDRAS	69.486,22	9,43
17.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	143,23	0,02



F

CS Z

# **CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP**

- 17.2 PAVIMENTAÇÃO
- 17.3 SINALIZAÇÃO
- 17.4 LIMPEZA
- 18 TRANSPORTE





	68.933,96	8,13
	455,33	0,06
	1.925,70	0,26
	51.987,87	7,04
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>968.276,36</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ICM TOTAL:</b>	<b>134.652,53</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>732.831,53</b>	

Setecentos e Trinta e Dois Mil Novecentos e Trinta e Um reais e Cinquenta e Três centavos

WU Construções e Serviços Eireli-EPP  
 \_\_\_\_\_  
**Francisco Wilton Uchôa Nogueira**  
 CPF: 839.946.293-49  
 CREA 43507 - D  
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP  
 \_\_\_\_\_  
**Carlos Augusto Meralte Ferreira Gomes**  
 CREA 19242 - D  
 Eng. Civil

  
 2 



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE POR RUA

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE

DATA: 03/03/2020

REVISÃO: 0001

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 45,27% 122018

SRVAP 2018/11 COM DESONERAÇÃO 45,27% 45,80% 122019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	QUANTID ADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		RUA CEL. JILÓ, SÃO VICENTE						18.863,78
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						38,00
1.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	431,12	0,07	0,00	38,00
1.2		PAVIMENTAÇÃO						14.847,80
1.2.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	84,82	34,07	41,74	3.644,56
1.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1,52	20,20	24,75	37,62
1.2.3	C3348	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	SEINFRA	M2	386,72	20,82	25,50	10.060,96
1.2.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,51	38,71	47,42	118,02
1.2.5	C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,51	343,42	420,89	1.055,93
1.3		SINALIZAÇÃO						456,33
1.3.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,57	652,11	798,83	456,33
1.4		LIMPEZA						521,86
1.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	431,12	0,99	1,21	521,86
2		RUA GOMES COUTINHO, SÃO VICENTE						12.373,12
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						33,88
2.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	378,66	0,07	0,00	33,88
2.2		PAVIMENTAÇÃO						12.883,88
2.2.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	73,30	34,07	41,74	3.069,84
2.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1,33	20,20	24,75	32,82
2.2.3	C3348	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	SEINFRA	M2	343,56	20,82	25,50	8.781,29
2.2.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,20	38,71	47,42	104,32
2.2.5	C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,20	343,42	420,89	926,82
2.3		SINALIZAÇÃO						0,00
2.3.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,00	652,11	798,83	0,00
2.4		LIMPEZA						456,84
2.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	378,66	0,99	1,21	456,84
3		RUA MANOEL IDELFONSO						28.817,88
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						60,02
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	868,84	0,07	0,00	60,02
3.2		PAVIMENTAÇÃO						24.727,84
3.2.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	174,28	34,07	41,74	7.274,45
3.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	0,00	20,20	24,75	0,00
3.2.3	C3348	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	SEINFRA	M2	688,42	20,82	25,50	16.004,71
3.2.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,23	38,71	47,42	248,01
3.2.5	C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	6,23	343,42	420,89	2.200,21
3.3		SINALIZAÇÃO						223,87
3.3.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,28	652,11	798,83	223,87
3.4		LIMPEZA						608,86
3.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	608,84	0,99	1,21	608,86
4		TRAVESSA LISBOA RODRIGUES						28.757,96
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						71,24

F

CO Z



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



4.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	791,88			71,24
4.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
4.2.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	187,20	34,07	41,74	7.813,73
4.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	7,43	20,20	24,75	153,89
4.2.3	C3348	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	SEINFRA	M2	698,48	20,82	25,50	17.836,74
4.2.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,14	38,71	47,42	291,18
4.2.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	6,14	343,42	420,69	2.583,04
4.3	<b>SINALIZAÇÃO</b>							
4.3.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,00	662,11	798,83	0,00
4.4	<b>LIMPEZA</b>							
4.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	791,88	0,99	1,21	957,79
5	<b>RUA MAXIMIANO BARRETO</b>							
5.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
5.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	440,89	0,07	0,09	36,99
5.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
5.2.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	109,40	34,07	41,74	4.555,26
5.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	0,00	20,20	24,75	0,00
5.2.3	C3348	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	SEINFRA	M2	391,76	20,82	25,50	9.989,88
5.2.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,26	38,71	47,42	156,64
5.2.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	3,26	343,42	420,69	1.379,86
5.3	<b>SINALIZAÇÃO</b>							
5.3.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,28	662,11	798,83	223,67
5.4	<b>LIMPEZA</b>							
5.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	440,89	0,99	1,21	533,80
6	<b>RUA ONÉLIA TELES</b>							
6.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
6.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.337,00	0,07	0,09	120,23
6.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
6.2.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	280,00	34,07	41,74	11.667,20
6.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	0,00	20,20	24,75	0,00
6.2.3	C3348	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	SEINFRA	M2	1.211,00	20,82	25,50	30.865,20
6.2.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,40	38,71	47,42	386,33
6.2.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	8,40	343,42	420,69	3.533,80
6.3	<b>SINALIZAÇÃO</b>							
6.3.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,28	662,11	798,83	223,67
6.4	<b>LIMPEZA</b>							
6.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.337,00	0,99	1,21	1.817,77
7	<b>RUA MARIA GLÁUCEA</b>							
7.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
7.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	842,71	0,07	0,09	64,84
7.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
7.2.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	217,83	34,07	41,74	8.092,22
7.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	0,00	20,20	24,75	0,00
7.2.3	C3348	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	SEINFRA	M2	840,46	20,82	25,50	21.432,00
7.2.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,53	38,71	47,42	308,66
7.2.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	6,53	343,42	420,69	2.747,11
7.3	<b>SINALIZAÇÃO</b>							
7.3.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,00	662,11	798,83	0,00

F

Handwritten signatures and initials.





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



7.4	LIMPEZA							
7.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	942,71	0,99	1,21	1.140,68
8	RUA EDMUNDO PRTO DA SILVA							28.034,83
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							82,51
8.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	894,80	0,07	0,09	82,51
8.2	PAVIMENTAÇÃO							24.879,32
8.2.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	162,84	34,07	41,74	8.371,98
8.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	8,40	20,20	24,75	200,49
8.2.3	C3348	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	SEINFRA	M2	626,81	20,82	25,60	16.960,71
8.2.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,58	38,71	47,42	217,18
8.2.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	4,68	343,42	420,89	1.926,76
8.3	TRANSPORTE							0,00
8.3.1	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF. 12/2016	SINAPI	TXKM	0,00	0,53	0,85	0,00
8.4	SINALIZAÇÃO							456,33
8.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,97	652,11	798,83	456,33
8.5	LIMPEZA							840,47
8.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	894,80	0,99	1,21	840,47
9	RUA LUIS FÉLIX DA SILVA							11.573,39
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							24,02
9.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	268,66	0,07	0,09	24,02
9.2	PAVIMENTAÇÃO							10.770,86
9.2.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	86,08	34,07	41,74	3.592,98
9.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	6,20	20,20	24,75	153,45
9.2.3	C3348	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	SEINFRA	M2	228,11	20,82	25,60	5.816,61
9.2.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,68	38,71	47,42	122,34
9.2.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,68	343,42	420,89	1.065,36
9.3	SINALIZAÇÃO							456,33
9.3.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,97	652,11	798,83	456,33
9.4	LIMPEZA							322,86
9.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	268,66	0,99	1,21	322,86
10	RUA LIBÂNIO ARAÚJO VERRAS							36.896,82
10.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							87,42
10.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	871,36	0,07	0,09	87,42
10.2	PAVIMENTAÇÃO							34.177,82
10.2.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	212,32	34,07	41,74	8.862,24
10.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	0,00	20,20	24,75	0,00
10.2.3	C3348	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	SEINFRA	M2	678,82	20,82	25,60	22.333,41
10.2.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,37	38,71	47,42	302,07
10.2.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	8,37	343,42	420,89	2.679,80
10.3	SINALIZAÇÃO							456,33
10.3.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,97	652,11	798,83	456,33
10.4	LIMPEZA							1.175,36
10.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	871,36	0,99	1,21	1.175,36
11	RUA GENTIL LINHARES							18.136,02
11.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							31,46
11.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	348,50	0,07	0,09	31,46
11.2	PAVIMENTAÇÃO							18.457,99

F

*[Handwritten signatures and initials]*



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



11.2.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	147,76	34,07	24,75	0,00
11.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	0,00	20,20	24,75	0,00
11.2.3	C3346	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	SEINFRA	M2	263,01	20,82	25,50	7.216,78
11.2.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,43	38,71	47,42	210,07
11.2.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	4,43	343,42	420,89	1.063,88
11.3	<b>SINALIZAÇÃO</b>							
11.3.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,28	652,11	798,83	223,67
11.4	<b>LIMPEZA</b>							
11.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	148,50	0,99	1,21	422,90
12	<b>RUA SIQUEIRA CAMPOS</b>							
12.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
12.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	256,68	0,07	0,09	23,10
12.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
12.2.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	89,24	34,07	41,74	3.724,86
12.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	0,00	20,20	24,75	0,00
12.2.3	C3346	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	SEINFRA	M2	216,52	20,82	25,50	5.621,29
12.2.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,68	38,71	47,42	127,09
12.2.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,68	343,42	420,89	1.127,85
12.3	<b>SINALIZAÇÃO</b>							
12.3.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,00	652,11	798,83	0,00
12.4	<b>LIMPEZA</b>							
12.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	256,68	0,99	1,21	310,58
13	<b>RUA ANTÔNIO FRANCISCO DE MACÊDO</b>							
13.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
13.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	732,52	0,07	0,09	66,83
13.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
13.2.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	229,22	34,07	41,74	9.967,84
13.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	0,00	20,20	24,75	0,00
13.2.3	C3346	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	SEINFRA	M2	629,37	20,82	25,50	16.048,94
13.2.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,88	38,71	47,42	325,25
13.2.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	8,88	343,42	420,89	2.894,26
13.3	<b>SINALIZAÇÃO</b>							
13.3.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,57	652,11	798,83	485,33
13.4	<b>LIMPEZA</b>							
13.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	732,52	0,99	1,21	866,35
14	<b>LAGOA DAS PEDRAS, TRECHO 01</b>							
14.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
14.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.329,79	0,07	0,09	119,66
14.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
14.2.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	204,74	34,07	41,74	12.302,45
14.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	14,30	20,20	24,75	353,93
14.2.3	C3346	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	SEINFRA	M2	1.197,09	20,82	25,50	30.529,80
14.2.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,84	38,71	47,42	419,19
14.2.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	8,84	343,42	420,89	3.718,80
14.3	<b>SINALIZAÇÃO</b>							
14.3.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,00	652,11	798,83	0,00
14.4	<b>LIMPEZA</b>							
14.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.329,79	0,99	1,21	1.808,97

F

*[Handwritten signatures and initials]*

# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



16 LAGOA DAS PEDRAS, TRECHO 02								256,07
16.1 SERVIÇOS PRELIMINARES								256,07
16.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.878,81	0,07	0,09	256,07
16.2 PAVIMENTAÇÃO								108.844,84
16.2.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	822,46	34,07	41,74	34.329,46
16.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	0,00	20,20	24,75	0,00
16.2.3	C3348	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 8/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	SEINFRA	M2	2.808,50	20,82	25,90	83.959,75
16.2.4	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	24,67	34,71	47,42	1.189,85
16.2.5	C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	24,67	343,42	420,89	10.379,42
16.3 SINALIZAÇÃO								0,00
16.3.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,00	652,11	798,83	0,00
16.4 LIMPEZA								3.483,12
16.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.878,81	0,99	1,21	3.483,12
17 RUA MUFUMBO 01, LAGOA DAS PEDRAS								183.278,73
17.1 SERVIÇOS PRELIMINARES								287,06
17.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.887,89	0,07	0,09	287,06
17.2 PAVIMENTAÇÃO								128.946,84
17.2.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	1.202,82	34,07	41,74	80.205,71
17.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	0,00	20,20	24,75	0,00
17.2.3	C3348	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 8/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	SEINFRA	M2	2.428,33	20,82	25,90	61.871,42
17.2.4	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	36,08	34,71	47,42	1.710,81
17.2.5	C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	36,08	343,42	420,89	15.176,80
17.3 SINALIZAÇÃO								455,33
17.3.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,07	652,11	798,83	455,33
17.4 LIMPEZA								3.650,78
17.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.887,89	0,99	1,21	3.650,78
18 RUA MUFUMBO 02, LAGOA DAS PEDRAS								86.486,22
18.1 SERVIÇOS PRELIMINARES								143,23
18.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.881,49	0,07	0,09	143,23
18.2 PAVIMENTAÇÃO								86.333,96
18.2.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	894,74	34,07	41,74	24.824,45
18.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	0,00	20,20	24,75	0,00
18.2.3	C3348	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 8/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	SEINFRA	M2	1.323,86	20,82	25,90	33.758,43
18.2.4	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	17,84	34,71	47,42	845,87
18.2.5	C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	17,84	343,42	420,89	7.605,11
18.3 SINALIZAÇÃO								454,93
18.3.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,57	652,11	798,83	454,93
18.4 LIMPEZA								1.825,70
18.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.881,49	0,99	1,21	1.825,70
18 TRANSPORTE								61.887,07
18.1	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 12/2016	SINAPI	TXKM	79.828,26	0,53	0,66	61.887,07
VALOR ORÇAMENTAL								888.276,96
VALOR BDI								134.882,83
TOTAL VALOR								1.023.159,79
TOTAL								732.931,63

Setecentos e Trinta e Dois Mil Novocentos e Trinta e Um reais e Cinquenta e Três centavos

**WU Construções e Serviços Eireli...**  
**Francisco Wilton Uchôa Nogueira**  
 CPF: 839.946.293-49  
 CREA 43507 - D  
 Administrador / Resp. Técnico

**WU Construções e Serviços Eireli - EPP**  
**Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes**  
 CREA 19242 - D  
 Eng. Civil



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DATA: 03/03/2020				Total parcela
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	
1	RUA CEL. JILÓ, SÃO VICENTE	15.863,78	2.977,36	4.579,87	4.579,87	3.726,68	0,00
2	RUA GOMES COUTINHO, SÃO VICENTE	13.373,12	2.583,50	3.875,25	3.875,25	3.039,12	0,00
3	RUA MANOEL IDELFONSO	25.817,95	4.957,46	7.492,14	7.492,14	5.876,19	25.817,95
4	TRAVESSA LISBOA RODRIGUES	29.737,59	5.755,96	8.633,94	8.633,94	6.713,75	29.737,59
5	RUA MAXIMIANO BARRETO	16.888,60	3.226,27	4.895,32	4.895,32	3.871,69	16.888,60
6	RUA ONÉLIA TELES	48.481,80	9.324,04	14.041,87	14.041,97	11.053,62	48.481,80
7	RUA MARIA GLÁUCEA	34.807,00	6.733,27	10.099,89	10.099,89	7.873,95	34.807,00
8	RUA EDMUNDO PINTO DA SILVA	28.034,53	4.947,76	7.535,46	7.535,46	6.016,91	28.034,53
9	RUA LUIS FÉLIX DA SILVA	11.573,20	2.159,99	3.352,33	3.352,33	2.708,56	11.573,20
10	RUA LEÔNCIO ARAÚJO VERAS	35.895,62	6.852,98	10.393,32	10.393,32	8.256,00	35.895,62
11	RUA GENTIL LINHARES	16.136,02	3.097,89	4.702,76	4.702,76	3.632,61	16.136,02
12	RUA SIQUEIRA CAMPOS	10.834,36	2.104,76	3.157,13	3.157,13	2.415,34	10.834,36
13	RUA ANTÔNIO FRANCISCO DE MACÊDO	30.244,79	5.780,63	8.784,76	8.784,76	6.894,64	30.244,79
14	LAGOA DAS PEDRAS, TRECHO 01	49.048,92	9.487,99	14.231,96	14.231,96	11.098,97	49.048,92
15	LAGOA DAS PEDRAS, TRECHO 02	113.586,69	22.020,71	33.031,07	33.031,07	25.503,84	113.586,69
16	RUA MUFUMBO 01, LAGOA DAS PEDRAS	133.279,73	25.846,73	38.883,91	38.883,91	29.660,18	133.279,73
17	RUA MUFUMBO 02, LAGOA DAS PEDRAS	69.458,22	13.415,44	20.236,99	20.236,99	15.568,80	69.458,22
	TRANSPORTE	51.887,07					0,00
			131.271,76	197.926,11	197.926,11	153.613,84	732931,53,92
			126.710,90	315.183,69	504.658,68	651.804,92	

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

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

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

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

# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE POR RUA	DATA: 03/03/2020	BDI: 22.50%
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	<b>ORÇAMENTO:</b>	<b>VERSIÃO:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	<b>SEINFRA:</b>	<b>HORA:</b>
			<b>SEINFRA:</b>	<b>REF.:</b>
			<b>SEINFRA:</b>	<b>REF.:</b>

### 1.1.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PAATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,59	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	192,99	0,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,05</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00555556	7,13	0,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,07</b>
<b>VALOR BDI (22.50%):</b>						<b>0,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,09</b>



### 1.2.1. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,74</b>
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,26	0,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,90	0,38
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	57,09	0,17
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,55	0,14
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	14,42	14,42
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	243,46	0,17
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>16,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>21,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>12,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>34,07</b>
<b>VALOR BDI (22.50%):</b>						<b>7,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>41,74</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,22</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,96	2,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,96</b>
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,26	0,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,55	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FC=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	231,15	7,96
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>8,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>18,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>26,20</b>
<b>VALOR BDI (22.50%):</b>						<b>4,85</b>

CO 2



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

VALOR COM BDI: 24,75

## 1.2.3. C3348 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	15,59	0,83
10725	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	66,41	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,49
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇEITEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,17
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	6,48	0,97
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,15000000	24,33	3,65
TOTAL SERVIÇO:						4,62
VALOR SEM ENCARGOS:						13,28
VALOR ENCARGOS (86.20%):						7,54
VALOR COM ENCARGOS:						20,82
VALOR BDI (22.50%):						4,68
VALOR COM BDI:						25,50



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	7,13	20,50
TOTAL MAO DE OBRA:						20,50
VALOR SEM ENCARGOS:						20,50
VALOR ENCARGOS (86.20%):						17,81
VALOR COM ENCARGOS:						38,31
VALOR BDI (22.50%):						8,71
VALOR COM BDI:						47,02

## 1.2.5. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:						71,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	50,34	39,18
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,76	73,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						211,32
VALOR SEM ENCARGOS:						282,65
VALOR ENCARGOS (86.20%):						60,77
VALOR COM ENCARGOS:						343,42
VALOR BDI (22.50%):						77,27
VALOR COM BDI:						420,69

## 1.3.1. C3333 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH1)	SEINFRA	H	0,80000000	27,31	24,58
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	93,07	9,31
TOTAL EQUIPAMENTO:						33,89
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	8,63	0,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						8,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,52	55,56
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4"x1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94

# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12526	PARAPUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,83	2,49
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X3 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,11	8,11
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	521,80	521,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>486,99</b>	
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	231,15	4,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,16</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>638,04</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (86,20%):</b>					<b>17,87</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>652,11</b>	
<b>VALOR BDI (22,50%):</b>					<b>148,72</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>796,83</b>	



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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,53</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,63</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (86,20%):</b>					<b>0,46</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,89</b>	
<b>VALOR BDI (22,50%):</b>					<b>0,22</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,21</b>	

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	68,99	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	192,98	0,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,86</b>	
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	7,13	0,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,06</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (86,20%):</b>					<b>0,02</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,07</b>	
<b>VALOR BDI (22,50%):</b>					<b>0,02</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,09</b>	

### 2.2.1. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,74</b>	
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,26	0,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,90	0,38
C8127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AALIF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	57,08	0,17
C9211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,56	0,14
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	14,42	14,42
C9324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	243,48	0,17
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>16,86</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>21,59</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (86,20%):</b>					<b>12,48</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>34,07</b>	
<b>VALOR BDI (22,50%):</b>					<b>7,67</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>41,74</b>	

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

f

co 2



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						3,22
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,98	2,98
TOTAL MATERIAL:						2,98
SERVICO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,28	0,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE FAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,50	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCk=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	231,15	7,88
TOTAL SERVIÇO:						8,84
VALOR SEM ENCARGOS:						15,82
VALOR ENCARGOS (88.20%):						5,18
VALOR COM ENCARGOS:						20,20
VALOR BDI (22.50%):						4,55
VALOR COM BDI:						24,75



## 2.2.3. C3348 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA B/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,59	0,83
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	89,41	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,49
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,17
SERVICO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	6,48	0,97
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,15000000	24,33	3,65
TOTAL SERVIÇO:						4,62
VALOR SEM ENCARGOS:						13,28
VALOR ENCARGOS (88.20%):						7,64
VALOR COM ENCARGOS:						20,82
VALOR BDI (22.50%):						4,68
VALOR COM BDI:						25,50

## 2.2.4. C1258 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	7,13	20,90
TOTAL MAO DE OBRA:						20,90
VALOR SEM ENCARGOS:						20,90
VALOR ENCARGOS (88.20%):						17,81
VALOR COM ENCARGOS:						38,71
VALOR BDI (22.50%):						8,71
VALOR COM BDI:						47,42

## 2.2.5. C0838 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:						71,33
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	50,34	38,18
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,98500000	75,75	73,16
10825	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						210,32
VALOR SEM ENCARGOS:						282,65





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



VALOR ENCARGOS (88.20%):	88,77
VALOR COM ENCARGOS:	343,42
VALOR BDI (22.50%):	77,27
VALOR COM BDI:	420,69

### 2.3.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,80000000	27,31	24,58
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	93,07	9,31
TOTAL EQUIPAMENTO:						33,89
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,98
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						8,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,52	55,56
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4"x1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16"x3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,83	2,49
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,11	8,11
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	521,80	521,80
TOTAL MATERIAL:						608,80
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3288	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	231,15	4,16
TOTAL SERVICOS:						4,16
VALOR SEM ENCARGOS:						638,84
VALOR ENCARGOS (88.20%):						17,87
VALOR COM ENCARGOS:						656,71
VALOR BDI (22.50%):						148,72
VALOR COM BDI:						795,43

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07600000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (88.20%):						0,46
VALOR COM ENCARGOS:						0,99
VALOR BDI (22.50%):						0,22
VALOR COM BDI:						1,21

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,59	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00277778	182,98	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,00055556	7,13	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						0,06
VALOR ENCARGOS (88.20%):						0,02
VALOR COM ENCARGOS:						0,07
VALOR BDI (22.50%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,09

### 3.2.1. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85

P

*[Handwritten signatures and initials]*



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

				TOTAL MÃO DE OBRA:		5,74
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,28	0,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,90	0,38
C8127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	57,09	0,17
C9211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,55	0,14
C3250	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	14,42	14,42
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	243,46	0,17
TOTAL SERVIÇO:						18,80
VALOR SEM ENCARGOS:						21,68
VALOR ENCARGOS (85,20%):						12,48
VALOR COM ENCARGOS:						34,07
VALOR BDI (22,50%):						7,67
VALOR COM BDI:						41,74



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

NUM	SRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
091	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,98
TOTAL MATERIAL:					2,98

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,28
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,90
C9211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,55
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	231,15
TOTAL SERVIÇO:					8,84
VALOR SEM ENCARGOS:					18,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,18
VALOR COM ENCARGOS:					26,20
VALOR BDI (22,50%):					4,98
VALOR COM BDI:					34,78

**3.2.3. C3348 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,59
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	66,41
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,89

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	7,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,17

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	6,48
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,15000000	24,33
TOTAL SERVIÇO:					4,82
VALOR SEM ENCARGOS:					13,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,54
VALOR COM ENCARGOS:					20,82
VALOR BDI (22,50%):					4,68
VALOR COM BDI:					25,50

**3.2.4. C1258 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,93000000	7,13
TOTAL:					20,90

F



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



TOTAL MAO DE OBRA:	20,90
VALOR SEM ENCARGOS:	20,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,81
VALOR COM ENCARGOS:	38,71
VALOR BDI (22.80%):	8,71
VALOR COM BDI:	47,42

### 3.2.8. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	7,13
					71,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>71,53</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	50,34
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>126,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>202,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>173,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>376,62</b>
<b>VALOR BDI (22.80%):</b>					<b>85,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>462,39</b>

### 3.3.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	27,31
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	93,07
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>120,38</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,83
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,96</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,52
12525	PARAPUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47
12526	PARAPUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,83
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,11
10695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	621,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>649,73</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	231,15
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>231,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>835,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>711,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1546,71</b>
<b>VALOR BDI (22.80%):</b>					<b>352,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1899,36</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>6,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>13,20</b>
<b>VALOR BDI (22.80%):</b>					<b>2,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>16,19</b>

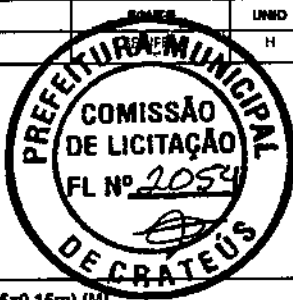
### 4.1.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

EQUIPAMENTO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,59	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	192,99	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					261,58	

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,00056666	7,13	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:					7,13	



VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
VALOR ENCARGOS (88.20%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,07
VALOR BDI (22.60%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,09

#### 4.2.1. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,86
TOTAL MAO DE OBRA:					5,74	

SERVICO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,26	0,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,90	0,38
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	67,99	0,17
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,55	0,14
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	14,42	14,42
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	243,46	0,17
TOTAL SERVIÇO:					15,89	

VALOR SEM ENCARGOS:	21,69
VALOR ENCARGOS (88.20%):	12,48
VALOR COM ENCARGOS:	34,07
VALOR BDI (22.60%):	7,67
VALOR COM BDI:	41,74

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

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:					3,22	

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,96	2,96
TOTAL MATERIAL:					2,96	

SERVICO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,26	0,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,55	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	231,15	7,86
TOTAL SERVIÇO:					8,84	

VALOR SEM ENCARGOS:	15,02
VALOR ENCARGOS (88.20%):	8,18
VALOR COM ENCARGOS:	20,20
VALOR BDI (22.60%):	4,56
VALOR COM BDI:	24,76

#### 4.2.3. C3348 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,59	0,83
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	66,41	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,49	

# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,83	2,89
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					7,17	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	0,48	0,97
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,15000000	24,33	3,65
TOTAL SERVIÇOS:					4,62	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,28	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,84	
VALOR COM ENCARGOS:					28,82	
VALOR BDI (22,50%):					4,88	
VALOR COM BDI:					25,90	



### 4.2.4. C1258 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,93000000	7,13	20,90
TOTAL MAO DE OBRA:					20,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,90	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					17,81	
VALOR COM ENCARGOS:					38,71	
VALOR BDI (22,50%):					8,71	
VALOR COM BDI:					47,42	

### 4.2.5. C0838 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:					71,33	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	50,34	39,16
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,86580000	75,75	73,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:					211,32	
VALOR SEM ENCARGOS:					282,85	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					68,77	
VALOR COM ENCARGOS:					343,42	
VALOR BDI (22,50%):					77,27	
VALOR COM BDI:					420,59	

### 4.3.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	27,31	24,58
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	93,07	9,31
TOTAL EQUIPAMENTOS:					33,89	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,83	0,98
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					8,99	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,52	55,56
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,83	2,49
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,11	8,11
12595	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	521,80	521,80
TOTAL MATERIAL:					608,90	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	231,15	4,16
TOTAL SERVIÇOS:					4,96	

F

Z CS



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



VALOR SEM ENCARGOS:	635,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,07
VALOR COM ENCARGOS:	652,91
VALOR BDI (22.50%):	148,72
VALOR COM BDI:	798,83

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	7,13
					0,53
TOTAL MAO DE OBRA:					0,53
VALOR SEM ENCARGOS:					0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,46
VALOR COM ENCARGOS:					0,99
VALOR BDI (22.50%):					0,22
VALOR COM BDI:					1,21

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,59
					0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	182,98
					0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00055556	7,13
					0,00
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00
VALOR SEM ENCARGOS:					0,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,02
VALOR COM ENCARGOS:					0,02
VALOR BDI (22.50%):					0,02
VALOR COM BDI:					0,08

## 5.2.1. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,83
					2,89
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	7,13
					2,85
TOTAL MAO DE OBRA:					4,74
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,28
					0,67
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE LA.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,90
					0,38
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	57,09
					0,17
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,56
					0,14
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	14,42
					14,42
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	243,48
					0,17
TOTAL MATERIAL:					15,89
VALOR SEM ENCARGOS:					21,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,48
VALOR COM ENCARGOS:					34,07
VALOR BDI (22.50%):					7,87
VALOR COM BDI:					41,74

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,83
					1,44
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	7,13
					1,78
TOTAL MAO DE OBRA:					3,22
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,98
					2,98
TOTAL MATERIAL:					2,98



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,26	0,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE LAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,55	0,13
C3268	CONCRETO P/ALBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	231,15	7,86
TOTAL SERVIÇO:					247,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,02	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,18	
VALOR COM ENCARGOS:					20,20	
VALOR BDI (22,50%):					4,53	
VALOR COM BDI:					24,73	



### 5.2.3. C3348 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,59	0,83
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	86,41	0,56
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,49	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					7,17	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	6,48	0,97
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,16000000	24,33	3,65
TOTAL SERVIÇO:					4,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,28	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,54	
VALOR COM ENCARGOS:					20,82	
VALOR BDI (22,50%):					4,68	
VALOR COM BDI:					25,50	

### 5.2.4. C1258 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,83000000	7,19	20,90
TOTAL MAO DE OBRA:					28,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					28,90	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					17,81	
VALOR COM ENCARGOS:					38,71	
VALOR BDI (22,50%):					8,71	
VALOR COM BDI:					47,42	

### 5.2.5. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:					71,33	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	60,34	39,18
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,75	73,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	90,00
TOTAL MATERIAL:					214,12	
VALOR SEM ENCARGOS:					282,65	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					60,77	
VALOR COM ENCARGOS:					343,42	
VALOR BDI (22,50%):					77,27	
VALOR COM BDI:					420,69	

### 5.3.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

F

2 08



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA NP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	27,31	24,58
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA NP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	93,07	9,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					33,89	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					9,99	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,52	55,58
12525	PARAPUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
12526	PARAPUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,83	2,49
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,11	8,11
12895	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	521,80	521,80
TOTAL MATERIAL:					548,90	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	231,15	4,16
TOTAL SERVIÇO:					4,96	
VALOR SEM ENCARGOS:					635,04	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					17,87	
VALOR COM ENCARGOS:					652,91	
VALOR BDI (22,50%):					146,72	
VALOR COM BDI:					799,63	



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:					0,53	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,53	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,46	
VALOR COM ENCARGOS:					0,99	
VALOR BDI (22,50%):					0,22	
VALOR COM BDI:					1,21	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,58	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027776	192,99	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					68,63	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,00055556	7,13	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,06	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,02	
VALOR COM ENCARGOS:					0,07	
VALOR BDI (22,50%):					0,02	
VALOR COM BDI:					0,09	

## 8.2.1. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,88
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:					6,74	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,26	0,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,90	0,38
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	57,09	0,17
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,55	0,14

f

26





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	14,42	14,42
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	243,46	0,17
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>16,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>21,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>12,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>34,07</b>
<b>VALOR BDI (22.50%):</b>						<b>7,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>41,74</b>



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,22</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,98	2,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,98</b>
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,28	0,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	16,90	0,26
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,55	0,13
C3288	CONCRETO P/VIBR., FCR=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	231,15	7,88
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>8,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,20</b>
<b>VALOR BDI (22.50%):</b>						<b>4,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,76</b>

## 6.2.3. C3348 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,58	0,93
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	86,41	0,86
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,44</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	4,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,17</b>
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C8130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	6,48	0,97
C9227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,16000000	24,33	3,85
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,82</b>
<b>VALOR BDI (22.50%):</b>						<b>4,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,50</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	7,13	20,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>17,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>38,71</b>
<b>VALOR BDI (22.50%):</b>						<b>8,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>47,42</b>

F

*[Handwritten signatures and initials]*

# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

## 6.2.8. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:						71,33
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	50,34	39,18
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,90580000	75,75	73,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						211,36
VALOR SEM ENCARGOS:						282,69
VALOR ENCARGOS (88,20%):						68,77
VALOR COM ENCARGOS:						351,42
VALOR BDI (22,50%):						77,27
VALOR COM BDI:						428,69



## 6.3.1. C3383 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	27,31	24,58
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	93,07	9,31
TOTAL EQUIPAMENTOS:						33,89
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	8,63	0,86
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						8,00
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 5"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,52	55,56
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,83	2,49
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,11	8,11
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	521,80	521,80
TOTAL MATERIAL:						608,90
SERVICO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	231,15	4,16
TOTAL SERVICOS:						4,99
VALOR SEM ENCARGOS:						635,04
VALOR ENCARGOS (88,20%):						17,87
VALOR COM ENCARGOS:						652,11
VALOR BDI (22,50%):						146,72
VALOR COM BDI:						798,83

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

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (88,20%):						0,48
VALOR COM ENCARGOS:						0,98
VALOR BDI (22,50%):						0,22
VALOR COM BDI:						1,21

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

EQUIPAMENTO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,59	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00277778	182,99	0,05
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,05
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00065556	7,13	0,00

F

[Handwritten signatures and initials]



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



TOTAL MÃO DE OBRA:	6,69
VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
VALOR ENCARGOS (88,20%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,07
VALOR BDI (22,50%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,09

## 7.2.1. C0387 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,74
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,28	0,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,90	0,38
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	57,09	0,17
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,55	0,14
250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	14,42	14,42
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	243,46	0,17
TOTAL SERVIÇO:						18,84
VALOR SEM ENCARGOS:						21,58
VALOR ENCARGOS (88,20%):						12,48
VALOR COM ENCARGOS:						34,07
VALOR BDI (22,50%):						7,67
VALOR COM BDI:						41,74

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28000000	7,13	1,78
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,98	2,98
TOTAL MATERIAL:						2,98
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,28	0,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,55	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	231,15	7,88
TOTAL SERVIÇO:						8,84
VALOR SEM ENCARGOS:						18,02
VALOR ENCARGOS (88,20%):						6,48
VALOR COM ENCARGOS:						28,20
VALOR BDI (22,50%):						4,55
VALOR COM BDI:						34,75

## 7.2.3. C3348 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 8/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,58	0,93
10726	COMPACTADOR USO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	68,41	0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,61
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,17
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	6,48	0,97

# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

C327	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	0,15000000	24,33	3,65	
					TOTAL SERVIÇO:	4,62
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,28
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,84
					VALOR COM ENCARGOS:	29,82
					VALOR BDI (22.80%):	4,68
					VALOR COM BDI:	25,50



### 7.2.A. C1258 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	7,13	20,90
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,90
VALOR SEM ENCARGOS:						20,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,81
VALOR COM ENCARGOS:						38,71
VALOR BDI (22.80%):						8,71
VALOR COM BDI:						47,42

### 7.2.B. C0838 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MÃO DE OBRA:						71,33

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	50,34	39,16
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,75	73,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						211,32
VALOR SEM ENCARGOS:						282,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,77
VALOR COM ENCARGOS:						343,42
VALOR BDI (22.80%):						77,27
VALOR COM BDI:						420,69

### 7.3.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	27,31	24,58
703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	93,07	9,31
TOTAL EQUIPAMENTO:						33,89

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,09

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETÊ / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,52	55,56
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,83	2,49
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,11	8,11
12895	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	521,80	521,80
TOTAL MATERIAL:						586,90

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCX=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	231,15	4,16
TOTAL SERVIÇO:						4,96
VALOR SEM ENCARGOS:						638,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,87
VALOR COM ENCARGOS:						655,91
VALOR BDI (22.80%):						149,73
VALOR COM BDI:						805,64

F

Z W

# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

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

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07500000	7,13	0,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>0,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,99</b>
<b>VALOR BDI (22,50%):</b>					<b>0,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,21</b>



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

EQUIPAMENTO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	08,50	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	192,99	0,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,05</b>	

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	7,13	0,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>0,02</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,02</b>	
<b>VALOR BDI (22,50%):</b>					<b>0,02</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,09</b>	

## 8.2.1. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,83	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,74</b>	

SERVICO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,26	0,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,90	0,38
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	57,09	0,17
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,55	0,14
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	14,42	14,42
324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	243,48	0,17
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>15,89</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>21,59</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>12,48</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>34,07</b>	
<b>VALOR BDI (22,50%):</b>					<b>7,67</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>41,74</b>	

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

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,83	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,22</b>	

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,96	2,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,96</b>	

SERVICO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,26	0,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,55	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR. FC=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	231,15	7,86
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,81</b>	



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



VALOR SEM ENCARGOS:	16,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,18
VALOR COM ENCARGOS:	20,20
VALOR BDI (22,50%):	4,56
VALOR COM BDI:	24,76

### 8.2.3. C3348 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 8/ REJUNTAMENTO (AGREGADO FIBRADO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,59	0,83
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	66,41	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,49
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,83	2,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,23
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	6,48	0,97
1227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,15000000	24,33	3,65
TOTAL SERVIÇO:						4,62
VALOR SEM ENCARGOS:						13,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,54
VALOR COM ENCARGOS:						20,88
VALOR BDI (22,50%):						4,69
VALOR COM BDI:						25,57

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,53000000	7,13	20,90
TOTAL MAO DE OBRA:						20,90
VALOR SEM ENCARGOS:						20,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):						17,81
VALOR COM ENCARGOS:						38,71
VALOR BDI (22,50%):						8,71
VALOR COM BDI:						47,42

### 8.2.5. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:						71,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77900000	50,34	39,18
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,99580000	75,75	73,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						211,36
VALOR SEM ENCARGOS:						282,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):						240,67
VALOR COM ENCARGOS:						523,36
VALOR BDI (22,50%):						117,75
VALOR COM BDI:						641,11

### 8.3.1. 85880 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF\_12/2016 (TXKM)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00231000	209,69	0,48
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00058000	40,42	0,02
TOTAL SERVIÇO:						0,50

f

Z co.

# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



VALOR SEM ENCARGOS:	8,58
VALOR ENCARGOS (85.08%):	8,83
VALOR COM ENCARGOS:	9,53
VALOR BDI (22.50%):	8,12
VALOR COM BDI:	8,85

### 8.4.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	27,31	24,58
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	93,07	9,31
TOTAL EQUIPAMENTO:						33,89
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	8,83	0,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,32	54,96
525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,83	2,49
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,11	8,11
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	521,80	521,80
TOTAL MATERIAL:						598,30
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa CDM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	231,15	4,16
TOTAL SERVIÇO:						4,16
VALOR SEM ENCARGOS:						636,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,07
VALOR COM ENCARGOS:						653,91
VALOR BDI (22.50%):						146,72
VALOR COM BDI:						789,83

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,46
VALOR COM ENCARGOS:						0,99
VALOR BDI (22.50%):						0,22
VALOR COM BDI:						1,21

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10542	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	66,58	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	182,99	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	7,13	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						0,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,02
VALOR COM ENCARGOS:						0,07
VALOR BDI (22.50%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,09

### 8.2.1. C0387 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,83	2,96



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,19	2,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,74
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,28	0,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,90	0,38
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIA - AALUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	67,09	0,17
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE LAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,55	0,14
C3250	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	14,42	14,42
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	243,46	0,17
					TOTAL SERVIÇO:	16,80
					VALOR SEM ENCARGOS:	21,59
					VALOR ENCARGOS (86,20%):	12,48
					VALOR COM ENCARGOS:	34,07
					VALOR BDI (22,80%):	7,67
					VALOR COM BDI:	41,74



9.2.3.0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,19	1,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,22
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,98	2,98
					TOTAL MATERIAL:	3,96
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,28	0,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE LAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,55	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	231,15	7,89
					TOTAL SERVIÇO:	6,84
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,82
					VALOR ENCARGOS (86,20%):	6,14
					VALOR COM ENCARGOS:	22,20
					VALOR BDI (22,80%):	4,56
					VALOR COM BDI:	34,76

9.2.3. C3348 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 3/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,59	0,83
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	66,41	0,86
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,49
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,19	4,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,17
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	6,48	0,97
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,15000000	24,33	3,65
					TOTAL SERVIÇO:	4,62
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,29
					VALOR ENCARGOS (86,20%):	7,64
					VALOR COM ENCARGOS:	20,82
					VALOR BDI (22,80%):	4,68
					VALOR COM BDI:	25,60

9.2.4. C1286 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

F

Z W

Handwritten signature





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	7,13	20,90
TOTAL MAO DE OBRA:						20,90
VALOR SEM ENCARGOS:						20,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):						17,81
VALOR COM ENCARGOS:						38,71
VALOR BDI (22,50%):						8,71
VALOR COM BDI:						47,42



### 9.2.5. C0838 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					7,13

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ÁREA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	59,34
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96680000	75,76
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45
TOTAL MATERIAL:					135,55
VALOR SEM ENCARGOS:					282,65
VALOR ENCARGOS (85,20%):					66,77
VALOR COM ENCARGOS:					349,42
VALOR BDI (22,50%):					77,27
VALOR COM BDI:					426,69

### 9.3.1. C3383 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	27,31
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	9,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					36,62

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					16,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10158	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,52
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47
12528	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,83
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,11
12895	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	521,80
TOTAL MATERIAL:					549,73

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	231,15
TOTAL SERVICO:					4,16
VALOR SEM ENCARGOS:					638,01
VALOR ENCARGOS (85,20%):					17,07
VALOR COM ENCARGOS:					655,07
VALOR BDI (22,50%):					146,72
VALOR COM BDI:					798,83

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07600000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					6,89
VALOR SEM ENCARGOS:					6,82
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,48
VALOR COM ENCARGOS:					6,99
VALOR BDI (22,50%):					0,22
VALOR COM BDI:					1,21



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	68,59	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	192,98	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,94
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	7,13	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						6,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,82
VALOR COM ENCARGOS:						6,87
VALOR BDI (22,60%):						6,92
VALOR COM BDI:						6,99



## 10.2.1. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						6,74
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,28	0,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	16,90	0,38
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	57,09	0,17
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,55	0,14
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	14,42	14,42
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	243,46	0,17
TOTAL SERVIÇO:						19,86
VALOR SEM ENCARGOS:						21,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):						12,48
VALOR COM ENCARGOS:						34,07
VALOR BDI (22,60%):						7,67
VALOR COM BDI:						41,74

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEOREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						3,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,96	2,96
TOTAL MATERIAL:						2,96
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,28	0,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,55	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	231,15	7,86
TOTAL SERVIÇO:						8,84
VALOR SEM ENCARGOS:						15,82
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,18
VALOR COM ENCARGOS:						28,20
VALOR BDI (22,60%):						4,58
VALOR COM BDI:						34,78

## 10.2.3. C3345 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,59	0,93
10726	COMPACTADOR USO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	66,41	0,68



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

				TOTAL EQUIPAMENTOS:		
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>						1,40
10443	CALÇEITEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	4,28
				TOTAL MÃO DE OBRA:		
						1,17
<b>SERVIÇO</b>						
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	6,48	0,97
C3227	PEDRA DE MÃO/POLÉDRICA	SEINFRA	M3	0,15000000	24,33	3,65
				TOTAL SERVIÇOS:		
						4,62
				VALOR SEM ENCARGOS:		
						13,28
				VALOR ENCARGOS (85,20%):		
						7,84
				VALOR COM ENCARGOS:		
						21,12
				VALOR BDI (22,50%):		
						4,68
				VALOR COM BDI:		
						25,80



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

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>						
13	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	7,13	20,00
				TOTAL MÃO DE OBRA:		
						20,00
				VALOR SEM ENCARGOS:		
						20,00
				VALOR ENCARGOS (85,20%):		
						17,01
				VALOR COM ENCARGOS:		
						38,71
				VALOR BDI (22,50%):		
						6,71
				VALOR COM BDI:		
						47,42

## 10.2.5. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
				TOTAL MÃO DE OBRA:		
						71,33
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	50,34	39,16
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,98580000	75,76	73,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
				TOTAL MATERIAL:		
						211,32
				VALOR SEM ENCARGOS:		
						282,65
				VALOR ENCARGOS (85,20%):		
						66,77
				VALOR COM ENCARGOS:		
						343,42
				VALOR BDI (22,50%):		
						77,27
				VALOR COM BDI:		
						420,69

## 10.3.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>EQUIPAMENTO</b>						
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,80000000	27,31	24,58
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	63,07	9,31
				TOTAL EQUIPAMENTO:		
						33,89
<b>MÃO DE OBRA</b>						
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
				TOTAL MÃO DE OBRA:		
						8,09
<b>MATERIAL</b>						
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,52	55,56
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,83	2,49
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,11	8,11
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	621,80	621,80
				TOTAL MATERIAL:		
						698,90
<b>SERVIÇO</b>						
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	231,15	4,16

# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



TOTAL SERVIÇO:	4,94
VALOR SEM ENCARGOS:	638,04
VALOR ENCARGOS (86,20%):	17,07
VALOR COM ENCARGOS:	662,11
VALOR BDI (22,50%):	148,72
VALOR COM BDI:	798,83

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:					0,53
VALOR SEM ENCARGOS:					0,53
VALOR ENCARGOS (86,20%):					0,46
VALOR COM ENCARGOS:					0,99
VALOR BDI (22,50%):					0,22
VALOR COM BDI:					1,21

### 11.2.3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,00655558	7,13	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00
VALOR SEM ENCARGOS:					0,00
VALOR ENCARGOS (86,20%):					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (22,50%):					0,00
VALOR COM BDI:					0,00

### 11.2.1. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	PEDREIRO	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVEANTE	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:					6,74

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	2,26	0,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02000000	18,90	0,38
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	57,09	0,17
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,04000000	3,55	0,14
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,00000000	14,42	14,42
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	243,46	0,17
TOTAL SERVIÇO:					16,86
VALOR SEM ENCARGOS:					21,68
VALOR ENCARGOS (86,20%):					12,48
VALOR COM ENCARGOS:					34,07
VALOR BDI (22,50%):					7,67
VALOR COM BDI:					41,74

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	PEDREIRO	H	0,16000000	9,63	1,44
12543	SERVEANTE	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:					3,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	2,96	2,96

# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

SERVIÇO	PONTE	UNID	TOTAL MATERIAL		TOTAL	
			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,26	0,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01600000	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,55	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	231,16	7,86
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,94</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>15,02</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.20%):</b>					<b>6,18</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>28,20</b>	
<b>VALOR BDI (22.50%):</b>					<b>4,86</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>24,75</b>	



### 11.2.3. C3348 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,59	0,83
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	66,41	0,66
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,49</b>
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	4,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,17</b>
SERVIÇO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,16000000	8,48	0,97
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,16000000	24,33	3,65
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>13,28</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.20%):</b>					<b>7,54</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>28,82</b>	
<b>VALOR BDI (22.50%):</b>					<b>4,68</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>23,50</b>	

### 11.2.A. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,83000000	7,13	20,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>20,90</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.20%):</b>					<b>17,81</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>38,71</b>	
<b>VALOR BDI (22.50%):</b>					<b>8,71</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>47,42</b>	

### 11.2.B. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>71,33</b>
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	50,34	38,16
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,75	73,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>210,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>282,65</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.20%):</b>					<b>68,77</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>343,42</b>	
<b>VALOR BDI (22.50%):</b>					<b>77,27</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>428,69</b>	

### 11.3.1. C3363 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

F

Z

10



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	27,31	24,58
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	93,07	9,31
TOTAL EQUIPAMENTO:						33,89
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,83	0,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						8,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,52	55,56
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,83	2,49
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,11	8,11
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	521,80	521,80
TOTAL MATERIAL:						588,90
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	231,15	4,16
TOTAL SERVICOS:						4,16
VALOR SEM ENCARGOS:						638,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):						17,87
VALOR COM ENCARGOS:						655,91
VALOR BDI (22,80%):						149,72
VALOR COM BDI:						805,63



## 11.A.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,46
VALOR COM ENCARGOS:						0,99
VALOR BDI (22,80%):						0,22
VALOR COM BDI:						1,21

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	88,56	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027776	192,86	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00066666	7,13	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						0,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,02
VALOR COM ENCARGOS:						0,07
VALOR BDI (22,80%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,09

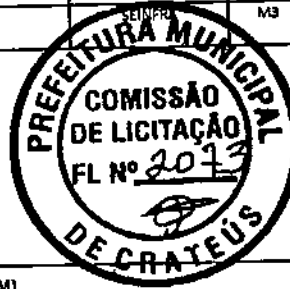
## 12.2.1. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						5,74
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,26	0,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,90	0,38
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	57,08	0,17
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,55	0,14



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

C3250	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	14,42	14,42
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	243,46	0,17
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						18,59
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						21,59
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						12,48
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						24,07
<b>VALOR BDI (22,50%):</b>						7,07
<b>VALOR COM BDI:</b>						41,74



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

UNO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					8,22
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					2,96
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,26
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01600000	16,90
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,55
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	231,15
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					6,84
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					19,82
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					5,18
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					25,00
<b>VALOR BDI (22,50%):</b>					4,55
<b>VALOR COM BDI:</b>					24,75

## 12.2.3. C3348 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,06000000	16,59
10726	COMPACTADOR LISO TANDEN AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	66,41
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					9,49
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					7,17
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	6,48
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,15000000	24,33
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					4,42
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					13,25
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					7,94
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					29,82
<b>VALOR BDI (22,50%):</b>					4,85
<b>VALOR COM BDI:</b>					25,80

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					20,90
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					29,90
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					17,81
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					38,71
<b>VALOR BDI (22,50%):</b>					8,71
<b>VALOR COM BDI:</b>					47,42



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

## 12.2.6. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:						71,33
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	60,34	39,18
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,86500000	75,75	73,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						211,32
VALOR SEM ENCARGOS:						282,65
VALOR ENCARGOS (85,20%):						80,77
VALOR COM ENCARGOS:						363,42
VALOR BDI (22,50%):						77,27
VALOR COM BDI:						428,89



## 12.3.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

BEM		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,80000000	27,31	24,58
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	93,07	9,31
TOTAL EQUIPAMENTO:						33,89
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						8,09
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,52	55,56
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,83	2,49
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,11	8,11
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	621,80	621,80
TOTAL MATERIAL:						696,90
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	231,15	4,16
TOTAL SERVICOS:						4,16
VALOR SEM ENCARGOS:						635,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):						17,07
VALOR COM ENCARGOS:						652,11
VALOR BDI (22,50%):						146,72
VALOR COM BDI:						798,83

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,46
VALOR COM ENCARGOS:						0,99
VALOR BDI (22,50%):						0,22
VALOR COM BDI:						1,21

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	65,56	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	192,99	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00085556	7,13	0,00





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



TOTAL MÃO DE OBRA:	8,00
VALOR SEM ENCARGOS:	8,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,82
VALOR COM ENCARGOS:	6,97
VALOR BDI (22,50%):	0,82
VALOR COM BDI:	0,99

### 13.2.1. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,63	2,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,74
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,28	0,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,90	0,38
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (5/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	57,09	0,17
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,55	0,14
750	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	14,42	14,42
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	243,46	0,17
TOTAL SERVIÇO:						16,86
VALOR SEM ENCARGOS:						21,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):						12,48
VALOR COM ENCARGOS:						34,07
VALOR BDI (22,50%):						7,67
VALOR COM BDI:						41,74

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,96	2,96
TOTAL MATERIAL:						2,96
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,28	0,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,55	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (5/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	231,16	7,86
TOTAL SERVIÇO:						8,84
VALOR SEM ENCARGOS:						16,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,18
VALOR COM ENCARGOS:						22,20
VALOR BDI (22,50%):						4,99
VALOR COM BDI:						24,79

### 13.2.3. C3348 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,56	0,83
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTO-PROPÉLIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	66,41	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,49
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,17
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	6,48	0,97



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	0,15000000	24,33	3,65	
					TOTAL SERVIÇO:	4,69
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,28
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,84
					VALOR COM ENCARGOS:	20,12
					VALOR BDI (22.50%):	4,49
					VALOR COM BDI:	25,00

### 13.2.A. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	2,93000000	7,13	20,90	
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,90
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,81
					VALOR COM ENCARGOS:	38,71
					VALOR BDI (22.50%):	8,71
					VALOR COM BDI:	47,42

### 13.2.B. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	10,00000000	7,13	71,30	
					TOTAL MAO DE OBRA:	71,30
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,77800000	50,34	39,16	
10280	BRITA	M3	0,96580000	75,75	73,16	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,45	99,00	
					TOTAL MATERIAL:	211,32
					VALOR SEM ENCARGOS:	282,89
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	68,77
					VALOR COM ENCARGOS:	341,42
					VALOR BDI (22.50%):	77,27
					VALOR COM BDI:	428,69

### 13.3.1. C3383 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,90000000	27,21	24,58	
1703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,10000000	93,07	9,31	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	34,08
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	H	0,10000000	9,83	0,98	
12543	SERVENTE	H	1,00000000	7,13	7,13	
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,11
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,00000000	18,52	55,56	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,00000000	0,47	0,94	
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,00000000	0,83	2,49	
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAD DE 3"x1 1/2"	M	1,00000000	8,11	8,11	
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,00000000	521,80	521,80	
					TOTAL MATERIAL:	588,90
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,01800000	231,16	4,16	
					TOTAL SERVIÇO:	4,16
					VALOR SEM ENCARGOS:	638,04
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	57,87
					VALOR COM ENCARGOS:	695,91
					VALOR BDI (22.50%):	156,72
					VALOR COM BDI:	852,63



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,53
VALOR SEM ENCARGOS:						6,53
VALOR ENCARGOS (86,20%):						6,46
VALOR COM ENCARGOS:						6,99
VALOR BDI (22,50%):						0,22
VALOR COM BDI:						1,21



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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	68,59	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027776	192,99	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00056656	7,13	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						0,05
VALOR ENCARGOS (86,20%):						0,02
VALOR COM ENCARGOS:						0,07
VALOR BDI (22,50%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,09

## 14.2.1. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,63	2,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,74
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,26	0,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,90	0,38
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	57,09	0,17
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,55	0,14
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	14,42	14,42
C324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	243,46	0,17
TOTAL SERVIÇO:						16,80
VALOR SEM ENCARGOS:						21,88
VALOR ENCARGOS (86,20%):						12,48
VALOR COM ENCARGOS:						34,67
VALOR BDI (22,50%):						7,47
VALOR COM BDI:						41,74

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	8,63	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26000000	7,13	1,78
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,96	2,96
TOTAL MATERIAL:						2,96
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,26	0,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,55	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	231,16	7,86
TOTAL SERVIÇO:						8,84

# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



VALOR SEM ENCARGOS:	15,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,18
VALOR COM ENCARGOS:	20,20
VALOR BDI (22.50%):	4,55
VALOR COM BDI:	24,75

### 14.2.3. C3348 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 8/ REJUNTAMENTO (AGREGADO 1/2) (M2)

EQUIPAMENTO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,58	0,83
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	56,41	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,49
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇEITEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,17
SERVICO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	6,48	0,97
227	PEDRA DE MÃO/POLÍDRICA	SEINFRA	M3	0,15000000	24,33	3,65
TOTAL SERVIÇO:						4,62
VALOR SEM ENCARGOS:						13,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,54
VALOR COM ENCARGOS:						20,82
VALOR BDI (22.50%):						4,68
VALOR COM BDI:						25,50

### 14.2.4. C1258 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	7,13	20,90
TOTAL MAO DE OBRA:						20,90
VALOR SEM ENCARGOS:						20,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,81
VALOR COM ENCARGOS:						38,71
VALOR BDI (22.50%):						8,71
VALOR COM BDI:						47,42

### 14.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:						71,33
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	50,34	39,18
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,98280000	75,75	73,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						211,36
VALOR SEM ENCARGOS:						282,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						68,77
VALOR COM ENCARGOS:						343,42
VALOR BDI (22.50%):						77,37
VALOR COM BDI:						420,89

### 14.3.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,90000000	27,31	24,58
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	93,07	9,31
TOTAL EQUIPAMENTO:						33,89
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

				TOTAL MAO DE OBRA:		8,99
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,52	55,56
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UH	2,00000000	0,47	0,94
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UH	3,00000000	0,83	2,49
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,11	8,11
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	521,80	521,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>588,90</b>

				TOTAL MAO DE OBRA:		4,16
SERVICO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	231,15	4,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,16</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	638,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,87
VALOR COM ENCARGOS:	652,11
VALOR BDI (22.50%):	146,72
VALOR COM BDI:	798,83

1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,53</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	0,99
VALOR BDI (22.50%):	0,22
VALOR COM BDI:	1,21

15.1.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)						
EQUIPAMENTO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,59	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	192,89	0,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,05</b>

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00055556	7,13	0,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,00</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	0,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,07
VALOR BDI (22.50%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,09

15.2.1. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)						
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12901	PEDEreiro	SEINFRA	H	0,30000000	0,63	2,89
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,74</b>

SERVICO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,26	0,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,90	0,38
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	57,09	0,17
C3213	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,55	0,14
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA/ MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	14,42	14,42
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:1 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	243,46	0,17
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>16,64</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	21,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,43
VALOR COM ENCARGOS:	34,07



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

VALOR BDI (22.50%):	7,87
VALOR COM BDI:	41,74

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:					3,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,96	2,96
TOTAL MATERIAL:					2,96

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,28	0,57
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,60	0,28
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE LAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,55	0,13
C3268 CONCRETO P/VIBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	231,15	7,86
TOTAL SERVIÇO:					8,84



VALOR SEM ENCARGOS:	16,02
VALOR ENCARGOS (86.20%):	5,93
VALOR COM ENCARGOS:	28,29
VALOR BDI (22.50%):	4,85
VALOR COM BDI:	24,75

## 15.2.3. C3348 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,59	0,93
10726 COMPACTADOR USO TANDEM AUTOPROPÉLIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	66,41	0,66
TOTAL EQUIPAMENTOS:					1,49

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					7,17

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	6,48	0,97
C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,15000000	24,33	3,65
TOTAL SERVIÇO:					4,62

VALOR SEM ENCARGOS:	13,28
VALOR ENCARGOS (86.20%):	7,54
VALOR COM ENCARGOS:	29,82
VALOR BDI (22.50%):	4,68
VALOR COM BDI:	25,60

## 15.2.4. C1258 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	7,13	20,90
TOTAL MAO DE OBRA:					20,90

VALOR SEM ENCARGOS:	20,90
VALOR ENCARGOS (86.20%):	17,81
VALOR COM ENCARGOS:	38,71
VALOR BDI (22.50%):	8,71
VALOR COM BDI:	47,42

## 15.2.5. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:					71,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	50,34	39,16



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	M3	0,98580000	75,75
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>211,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>282,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,20%):</b>				<b>68,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>343,42</b>
<b>VALOR BDI (22,50%):</b>				<b>77,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>420,69</b>



### 16.3.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,90000000	27,31	24,58
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,10000000	93,07	9,31
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>33,89</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,10000000	9,63	0,98
12543	SERVEANTE	H	1,00000000	7,13	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,09</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,00000000	18,52	55,56
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UM	2,00000000	0,47	0,94
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,00000000	0,83	2,49
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,00000000	8,11	8,11
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,00000000	521,80	521,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>600,90</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCk=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,01800000	231,15	4,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,16</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>635,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,20%):</b>				<b>17,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>652,11</b>
<b>VALOR BDI (22,50%):</b>				<b>148,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>799,83</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	0,07500000	7,13	0,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,53</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>0,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,20%):</b>				<b>0,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>0,99</b>
<b>VALOR BDI (22,50%):</b>				<b>0,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>1,21</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	68,59	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00227778	192,99	0,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,05</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	0,00055556	7,13	0,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,00</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>0,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,20%):</b>				<b>0,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>0,07</b>
<b>VALOR BDI (22,50%):</b>				<b>0,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>0,09</b>

F

*[Handwritten mark]*

Z W

*[Handwritten signature]*



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

## 16.2.1. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,86
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,74
SERVIÇO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,28	0,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,90	0,38
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	67,09	0,17
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,55	0,14
C3250	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	14,42	14,42
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA		M3	0,00070000	243,46	0,17
TOTAL SERVIÇO:						15,69
VALOR SEM ENCARGOS:						21,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):						12,48
VALOR COM ENCARGOS:						34,07
VALOR BDI (22,50%):						7,67
VALOR COM BDI:						41,74



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

MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,22
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,96	2,96
TOTAL MATERIAL:						2,96
SERVIÇO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,28	0,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,55	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	231,15	7,86
TOTAL SERVIÇO:						8,84
VALOR SEM ENCARGOS:						15,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,19
VALOR COM ENCARGOS:						20,20
VALOR BDI (22,50%):						4,53
VALOR COM BDI:						24,73

## 16.2.3. C3348 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 8/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,06000000	16,59	0,93
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	66,41	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,49
MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,17
SERVIÇO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	6,48	0,97
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,15000000	24,33	3,65
TOTAL SERVIÇO:						4,62
VALOR SEM ENCARGOS:						13,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,84
VALOR COM ENCARGOS:						20,22
VALOR BDI (22,50%):						4,88
VALOR COM BDI:						25,80





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

16.2.4. C0256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	7,13	20,90
TOTAL MAO DE OBRA:						20,90
VALOR SEM ENCARGOS:						20,90
VALOR ENCARGOS (88,20%):						17,81
VALOR COM ENCARGOS:						38,71
VALOR BDI (22,50%):						6,71
VALOR COM BDI:						47,42



16.2.5. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,30
TOTAL MAO DE OBRA:						71,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	50,34	39,16
90	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,76	73,16
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						211,32
VALOR SEM ENCARGOS:						202,86
VALOR ENCARGOS (88,20%):						60,77
VALOR COM ENCARGOS:						263,62
VALOR BDI (22,50%):						77,27
VALOR COM BDI:						420,89

16.3.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,80000000	27,31	24,58
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	93,07	9,31
TOTAL EQUIPAMENTO:						33,89
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,83	0,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						8,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,52	55,56
12525	PARAPUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
12526	PARAPUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,83	2,49
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,11	8,11
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	521,80	521,80
TOTAL MATERIAL:						606,90
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	231,15	4,18
TOTAL SERVICOS:						4,96
VALOR SEM ENCARGOS:						635,04
VALOR ENCARGOS (88,20%):						17,07
VALOR COM ENCARGOS:						652,11
VALOR BDI (22,50%):						146,72
VALOR COM BDI:						798,83

16.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (88,20%):						0,46
VALOR COM ENCARGOS:						0,99

Z 68



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

VALOR BDI (22.60%):	0,22
VALOR COM BDI:	1,21

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	68,68	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	192,96	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,00055556	7,13	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						0,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,02
VALOR COM ENCARGOS:						0,07
VALOR BDI (22.60%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,09



## 17.2.1. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						6,74
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,28	0,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,90	0,38
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,09300000	57,00	0,17
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,56	0,14
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	14,42	14,42
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:1 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	243,46	0,17
TOTAL SERVIÇO:						16,86
VALOR SEM ENCARGOS:						21,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,48
VALOR COM ENCARGOS:						34,07
VALOR BDI (22.60%):						7,67
VALOR COM BDI:						41,74

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						3,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,96	2,96
TOTAL MATERIAL:						2,96
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,28	0,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,56	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCk=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	231,15	7,86
TOTAL SERVIÇO:						8,64
VALOR SEM ENCARGOS:						15,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,18
VALOR COM ENCARGOS:						26,20
VALOR BDI (22.60%):						4,35
VALOR COM BDI:						24,75

## 17.2.3. C3348 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (M2)



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

EQUIPAMENTO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,58	0,93
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	68,41	0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,61
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,17
SERVICO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	8,48	0,97
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,15000000	24,33	3,65
TOTAL SERVIÇO:						4,62
VALOR SEM ENCARGOS:						13,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,84
VALOR COM ENCARGOS:						28,82
VALOR BDI (22.50%):						4,88
VALOR COM BDI:						28,90



## 17.2.4. C1258 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	7,13	20,90
TOTAL MAO DE OBRA:						20,90
VALOR SEM ENCARGOS:						20,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,81
VALOR COM ENCARGOS:						38,71
VALOR BDI (22.50%):						8,71
VALOR COM BDI:						47,42

## 17.2.5. C0838 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:						71,33
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	50,34	39,16
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,75	73,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						211,34
VALOR SEM ENCARGOS:						282,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						88,77
VALOR COM ENCARGOS:						343,42
VALOR BDI (22.50%):						77,27
VALOR COM BDI:						428,69

## 17.3.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	27,31	24,58
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	93,07	9,31
TOTAL EQUIPAMENTO:						33,89
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,83	0,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						8,69
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,52	55,56
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,63	2,49
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,11	8,11
12895	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	521,80	521,80



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO F/M18R, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,01800000	231,15	4,16
TOTAL MATERIAL:					506,99
TOTAL SERVIÇO:					4,95
VALOR SEM ENCARGOS:					635,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):					17,07
VALOR COM ENCARGOS:					652,11
VALOR BDI (22,60%):					146,72
VALOR COM BDI:					798,83



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:					0,53
VALOR SEM ENCARGOS:					0,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,46
VALOR COM ENCARGOS:					0,99
VALOR BDI (22,60%):					0,22
VALOR COM BDI:					1,21

## 18.1. 95880 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_12/2016 (TXKM)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,00231000	208,69	0,48
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,00058000	40,42	0,02
TOTAL SERVIÇO:					0,50
VALOR SEM ENCARGOS:					0,50
VALOR ENCARGOS (85,08%):					0,60
VALOR COM ENCARGOS:					1,10
VALOR BDI (22,55%):					0,12
VALOR COM BDI:					0,65

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

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

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

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

# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMPOSIÇÃO DO BDI			
<small>WU Construções e Serviços Eireli - EPP</small>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE POR RUA	DATA: 03/03/2020
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	BDI: 22,50%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	
		FORTE	VEICULO
		SEMPRA 028 1 COM DESONERAÇÃO 85,20%	NOVA MES 13/2019
		SEMPRA 3018/11 COM DESONERAÇÃO 85,00%	46,60% 12/2019

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
		3,8000
AC	Administração central	1,0200
DF	Despesas financeiras	0,5000
R	Riscos	0,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>6,3200</b>

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,3200
	Lucro	6,4000
	<b>TOTAL</b>	<b>6,8000</b>

I	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	1,4000
	CPRB	2,9450
	<b>TOTAL</b>	<b>7,9950</b>



BDI = 22,50%  
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

WU Construções e Serviços Eireli-EPP  
Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
 CPF: 839.946.293-49  
 CREA 43507 - D  
 Administrador / Resp. Técnico

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

2

# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE POR RUA	DATA: 03/03/2020	BDI: 22,80%
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	EMPTE: VEREADOR	HORA: 85,20%	MES: 48,69%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SEMPRA: 028-1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	
	SINAPI: 2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	6,0000	6,0000
	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8600	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5800
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,8700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>16,4100</b>	<b>11,8600</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000

F

CO  
Z  
A

# **CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP**



A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
<b>TOTAL</b>		<b>44,8700</b>	<b>18,8400</b>

<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5800	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3800
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,7800	3,6700
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>16,2900</b>	<b>11,7700</b>

<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

**Horista = 85,08%**  
**Mensalista = 48,60%**  
**A + B + C + D**

**WU Construções e Serviços Eireli-EPP**  


---

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

**WU Construções e Serviços Eireli - EPP**  


---

**Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes**  
**CREA 18242 - D**  
**Eng. Civil**

009



# VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP



## CARTA-PROPOSTA

A  
 Comissão Permanente De Licitação  
 Prefeitura Municipal De Crateús-CE

**TOMADA DE PREÇOS N° 004/2020-SEINFRA**

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 004/2020-SEINFRA, cujo objeto é a PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS – CE, Pelo PREÇO GLOBAL DE R\$ 727.602,15 (SETECENTOS E VINTE SETE MIL SEISCENTOS E DOIS REAIS E QUINZE CENTAVOS), com prazo de execução 120 (cento e vinte) dias.

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. (a). Helder Pinheiro de Melo, portador(a) da carteira de Identidade n°. 2006009167374 e CPF n° 069.806.473-41, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação, e o prazo de execução dos serviços objeto desta licitação é de 120 (cento e vinte) dias a obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos contados a partir de data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

**BOA VIAGEM – CE, 02 DE MARÇO DE 2020.**

*[Handwritten Signature]*  
 VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário

*[Handwritten Signature]*  
 HELDER PINHEIRO DE MELO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE Nº 061567060-1

*[Handwritten marks and scribbles]*





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE GRATEUS - CE

DATA: 03/03/2020

BDI: 22,50%

LOCAL: GRATEUS - CE

SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 88,20% 12/2018

SINAPI 201811 COM DESONERAÇÃO 88,08% 48,80% 12/2019

CLIENTE: GRATEUS - CE

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Item	Descrição	SEINFRA	M2	Valor Unitário	Valor Total	SEINFRA	M3	Valor Unitário	Valor Total	SEINFRA	M3	Valor Unitário	Valor Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				1.532,56								
1.1	C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	17.028,65	0,07	0,02	0,09		1.532,56				
2	PAVIMENTAÇÃO				650.117,16								
2.1	C0387 BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	4.964,47	33,76	7,60	41,36		205.330,48				
2.2	C0385 BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	46,54	20,09	4,52	24,61		1.145,35				
2.3	C3348 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	SEINFRA	M2	14.782,64	20,65	4,65	25,30		374.000,79				
2.4	C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	149,44	36,27	8,61	46,88		7.005,75				
2.5	C0336 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	149,44	342,15	76,98	419,13		62.634,79				
3	TRANSPORTE				51.887,07								
3.1	95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_12/2016	SINAPI	TXKM	79.826,26	0,63	0,12	0,65		51.887,07				
4	SINALIZAÇÃO				3.630,96								
4.1	C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	4,54	652,87	146,90	799,77		3.630,96				
5	LIMPEZA				20.434,38								
5.1	C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	17.028,65	0,98	0,22	1,20		20.434,38				

N

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ 28.323.363/0001-67  
 Eng. Helcio Pinheiro de Melo  
 Proprietário

HELIO PINHEIRO DE MELO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE Nº 061557060-1





OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEUS - CE

LOCAL: CRATEUS - CE

CLIENTE: CRATEUS - CE

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA: 03/03/2020 BDI: 22,50%

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018  
SINAPI 2019111 COM DESONERAÇÃO 85,08% 46,60% 12/2019  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total percente
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.532,58	20,00 % 306,52	30,00 % 459,77	30,00 % 459,77	20,00 % 306,52	100,00 % 1.532,58
2	PAVIMENTAÇÃO	650.117,16	20,00 % 130.023,43	30,00 % 195.035,15	30,00 % 195.035,15	20,00 % 130.023,43	100,00 % 650.117,16
3	TRANSPORTE	51.887,07	20,00 % 10.377,41	30,00 % 15.566,12	30,00 % 15.566,12	20,00 % 10.377,41	100,00 % 51.887,07
4	SINALIZAÇÃO	3.630,96	25,00 % 907,74	25,00 % 907,74	25,00 % 907,74	25,00 % 907,74	100,00 % 3.630,96
5	LIMPEZA	20.434,38				100,00 % 20.434,38	100,00 % 20.434,38
		727.002,165	140.707,68 140.707,68	211.602,72 211.602,72	211.602,72 211.602,72	163.089,73 163.089,73	727.002,165

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ 28.323.363/0001-87  
Eng Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREAM/CE 061567060-1



Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA:	03/03/2020	BDI:	22,50%
LOCAL:	CRATEÚS - CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
CLIENTE:	CRATEÚS - CE	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	48,80% 12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORÇAMENTO	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
10642	MOTO NIVELADORA (CHH)	SEINFRA	H	0,00000000	68,44
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	193,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,05</b>

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORÇAMENTO	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	7,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,00</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	0,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,07
VALOR BDI (22,50%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,09

## 2.1. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORÇAMENTO	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,88</b>

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORÇAMENTO	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,24
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,69
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSF)	SEINFRA	M3	0,00300000	56,95
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,55
C3250	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	14,33
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	242,67
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>15,74</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	21,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,34
VALOR COM ENCARGOS:	33,76
VALOR BDI (22,50%):	7,80
VALOR COM BDI:	41,36

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORÇAMENTO	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,19</b>

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORÇAMENTO	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,97</b>

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE Nº 061567060-1



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA:	03/03/2020	BDI:	22,60%
LOCAL:	CRATEÚS - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	86,20%	12/2018
CLIENTE:	CRATEÚS - CE	SI/API	2019/11 COM DESONERAÇÃO	88,00%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,24	0,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,69	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,55	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	230,81	7,84
					TOTAL SERVIÇO:	8,81



VALOR SEM ENCARGOS:	14,97
VALOR ENCARGOS (86,20%):	6,12
VALOR COM ENCARGOS:	20,09
VALOR BDI (22,60%):	4,52
VALOR COM BDI:	24,61

## 2.3. C3348 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (M2)

I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,51	0,83
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	66,34	0,66
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,49

I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,52	2,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,05	4,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,09

C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	6,48	0,97
C3227	PEDRA DE MÃOPOLÍDRICA	SEINFRA	M3	0,15000000	24,31	3,65
					TOTAL SERVIÇO:	4,62

VALOR SEM ENCARGOS:	13,20
VALOR ENCARGOS (86,20%):	7,45
VALOR COM ENCARGOS:	20,65
VALOR BDI (22,60%):	4,65
VALOR COM BDI:	25,30

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

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	7,05	20,67
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,67

VALOR SEM ENCARGOS:	20,67
VALOR ENCARGOS (86,20%):	17,60
VALOR COM ENCARGOS:	38,27
VALOR BDI (22,60%):	8,61
VALOR COM BDI:	46,88

## 2.5. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,05	70,54
-------	----------	---------	---	-------------	------	-------

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ 28.323.393/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREACE Nº 1567050-1

*[Handwritten signatures and initials]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA:	03/03/2020	BDI:	22,50%
LOCAL:	CRATEÚS - CE	SEINFRA:	028 - 1 COM DEBONERAÇÃO	85,20%	12/2014
CLIENTE:	CRATEÚS - CE	SINAPI:	2019/11 COM DEBONERAÇÃO	85,08%	48,80% 12/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

TOTAL MAO DE OBRA:	70,54
--------------------	-------

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,77800000	50,44
10280	BRITA	SEINFRA M3	0,96580000	75,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	220,00000000	0,45
TOTAL MATERIAL:				211,55



VALOR SEM ENCARGOS:	282,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):	60,06
VALOR COM ENCARGOS:	342,15
VALOR BDI (22,50%):	76,98
VALOR COM BDI:	419,13

### 3.1. 95880 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_12/2016 (TXKM)

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI CHP	0,00231000	210,09
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI CHI	0,00058000	40,40
TOTAL SERVIÇO:				0,51

VALOR SEM ENCARGOS:	0,51
VALOR ENCARGOS (85,08%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,53
VALOR BDI (22,50%):	0,12
VALOR COM BDI:	0,65

### 4.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA H	0,90000000	27,19
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA H	0,10000000	93,09
TOTAL EQUIPAMENTO:				33,78

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,10000000	9,52
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,00000000	7,05
TOTAL MAO DE OBRA:				8,00

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA M	3,00000000	18,55
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA UN	2,00000000	0,47
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA UN	3,00000000	0,83
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA M	1,00000000	8,13
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA M2	1,00000000	522,85
TOTAL MATERIAL:				590,06

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
------------	---------	----------------	----------------	-------------

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ 28.323.383/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREACE Nº 061567060-1

*[Handwritten signature]*  
Z



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA :	03/03/2020	BDI :	22,50%
LOCAL:	CRATEÚS - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
CLIENTE:	CRATEÚS - CE	SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,00%	48,80% 12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	230,81	4,15
-------	--	---------	----	------------	--------	------



TOTAL SERVIÇO:		4,15
VALOR SEM ENCARGOS:	835,99	
VALOR ENCARGOS (85,20%):	18,88	
VALOR COM ENCARGOS:	852,87	
VALOR BDI (22,50%):	146,90	
VALOR COM BDI:	799,77	

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

INDICADOR	UNIDADE	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,05	0,53

TOTAL MAO DE OBRA:		0,53
VALOR SEM ENCARGOS:	0,53	
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,45	
VALOR COM ENCARGOS:	0,98	
VALOR BDI (22,50%):	0,22	
VALOR COM BDI:	1,20	

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ 28.322.36/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE N° 061567060-1

2



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA :	03/03/2020	BCI :	22,50%
LOCAL:	CRATEÚS - CE	SEM-FRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
CLIENTE:	CRATEÚS - CE	BNAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60% 12/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
<b>TOTAL</b>		<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
<b>TOTAL</b>		<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D



VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP  
CNPJ 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE Nº 061567060-1

2



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA : 03/03/2020	BDI : 22,50%		
LOCAL:	CRATEÚS - CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO 85,20%	12/2014	
CLIENTE:	CRATEÚS - CE	SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO 85,06%	48,60%	12/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,76	3,67
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
TOTAL		15,29	11,77

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
TOTAL		8,02	3,19

Horista = 85,08%  
Mensalista = 48,60%

A + B + C + D



VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ 28.323.383/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREACE N° 081567060-1

Z





PRE	DESCRIÇÃO	VALOR
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB (4,5%, Apenas INSS com desoneração)	4,50
	<b>Impostos</b>	<b>10,55</b>

$$BDI = \left[ \frac{(1 - (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 - L)}{(1 - 1)} - 1 \right] \times 100$$

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE Nº 061567060-1