

**D. MACHADO DE AGUIAR – ME**

CNPJ: 19.992.818/0001-66

506  
A

À

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA- CE**  
**ATT.: COMISSÃO DE LICITAÇÃO**

**PROPOSTA COMERCIAL**

**REF. EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.04.12.02-TP-TP**

**OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BITUPITÁ NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA CE.**

PREZADO SENHORES,

Apresentamos a V. Sas. a nossa proposta comercial objeto do edital de **TOMADA DE PREÇO nº 2021.04.12.02-TP-TP**, com o prazo de execução de acordo com o cronograma físico financeiro de 06 (seis) meses. Caso seja adjudicado o objeto da licitação nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento da convocação, indicado para esse fim o Sr. **FELIPE MACHADO DE AGUIAR**, CPF 043.888.123-07, como representante legal pela empresa por procuração.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta e de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.


DESCRIÇÃO	VALORES
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BITUPITÁ NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA CE</b>	<b>R\$ 373.022,18</b>

**Trezentos e Setenta e Três Mil Vinte e Dois reais e Dezoito centavos**


Declaramos, que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital, e que serão executados conforme exigências editalícia e contratual, e que serão iniciados no prazo de 10 (dez) dias consecutivos contados a partir do recebimento da ordem de serviço.

Sobral, 30 de abril de 2021.

Atenciosamente,

  
**FELIPE MACHADO DE AGUIAR**  
CREA/CE: 56.381  
CPF: 043.888.123-07  
REPRESENTANTE LEGAL

**DAF ENGENHARIA**  
R DESEMBARGADOR MOREIRA DA ROCHA, 500 – CEP: 62.010-140  
CENTRO, SOBRAL-CE  
FONE: (88) 9.99738073 / (88) 9. 9932- 5379 / (88) 9. 9450 6623  
E-MAIL: daf.engenharia.a@gmail.com

 2/32

**D. MACHADO DE AGUIAR – ME**  
CNPJ: 19.992.818/0001-66


507  


À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA - CE  
ATT.: COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.04.12.02-TP-TP

**ENVELOPE Nº02**

**● PROPOSTA COMERCIAL**

**DAF ENGENHARIA**  
**D. MACHADO DE AGUIAR ME**  
**CNPJ:19.992.818/0001-66**  
R DESEMBARGADOR MOREIRA DA ROCHA, 500 – CEP: 62.010-140  
CENTRO, SOBRAL-CE  
FONE: (88) 9.99738073 / (88) 9. 9932- 5379 / (88) 9. 9450 6623  
E-MAIL: daf.engenharia.a@gmail.com

 3/32

508

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BITUPITÁ NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA CE	<b>DATA:</b> 30/04/2021	<b>BDI:</b> 24,50%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BIUPITÁ, BARROQUINHA CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LICITANTE:</b>	DAF ENGENHARIA R DESEMBARGADOR MOREIRA DA ROCHA, 500 - CEP: 62.010-140 CENTRO, SOBRAL-CE FONE: (88) 9.98738073 / (88) 9. 9932- 5379 / (88) 9. 9450 6623 E-MAIL: daf.engenharia.e@gmail.com	SBC	202104 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202103 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			04/2021
			03/2021
			03/2017
			02/2021
			04/2021
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE E	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>RUA BECO DO FABIANO</b>					R\$ 33.038,64
1.1		<b>SERVIÇO PRELIMINAR</b>					R\$ 1.885,07
1.1.1	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	195,75	R\$ 9,63	R\$ 1.885,07
1.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					R\$ 47,29
1.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	675,60	R\$ 0,07	R\$ 47,29
1.3		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					R\$ 30.342,85
1.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	643,20	R\$ 25,94	R\$ 16.684,61
1.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	348,00	R\$ 23,06	R\$ 8.024,88
1.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,18	R\$ 44,19	R\$ 184,71
1.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	4,18	R\$ 391,95	R\$ 1.638,35
1.3.5	C3067	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	SEINFRA	M	30,00	R\$ 54,23	R\$ 1.626,90
1.3.6	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 218,34	R\$ 2.183,40
1.4		<b>SERVIÇO DIVERSOS</b>					R\$ 763,43
1.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	675,60	R\$ 1,13	R\$ 763,43
2		<b>RUA DO CANTOR</b>					R\$ 44.618,57
2.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					R\$ 4.031,69
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 146,92	R\$ 881,52
2.1.2	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	327,12	R\$ 9,63	R\$ 3.150,17
2.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					R\$ 79,76
2.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.139,45	R\$ 0,07	R\$ 79,76
2.3		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					R\$ 39.219,54
2.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.101,85	R\$ 25,94	R\$ 28.581,99
2.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	376,00	R\$ 23,06	R\$ 8.670,56
2.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,51	R\$ 44,19	R\$ 199,30
2.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	4,51	R\$ 391,95	R\$ 1.767,69
2.4		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					R\$ 1.287,58
2.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.139,45	R\$ 1,13	R\$ 1.287,58
3		<b>RUA MESSEJANA</b>					R\$ 6.615,14
3.1		<b>SERVIÇO PRELIMINAR</b>					R\$ 512,80
3.1.1	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	53,25	R\$ 9,63	R\$ 512,80
3.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					R\$ 12,43
3.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	177,50	R\$ 0,07	R\$ 12,43
3.3		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					R\$ 5.889,33
3.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	172,50	R\$ 25,94	R\$ 4.474,65
3.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	50,00	R\$ 23,06	R\$ 1.153,00
3.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,60	R\$ 44,19	R\$ 26,51
3.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,60	R\$ 391,95	R\$ 235,17
3.4		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					R\$ 200,58
3.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	177,50	R\$ 1,13	R\$ 200,58
4		<b>RUA BECO DO RAUL</b>					R\$ 53.951,35
4.1		<b>SERVIÇO PRELIMINARES</b>					R\$ 2.380,54

Eng. Felipe Aguiar  
 CREA 16.381  
 O. Machado de Aguiar - ME  
 21-19.992.818/0001-68

4/32

4.1.1	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	247,20	R\$	9,63	R\$	2.380,54	
4.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								R\$	56,16
4.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	802,25	R\$	0,07	R\$	56,16	
4.3	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								R\$	50.608,11
4.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	761,05	R\$	44,32	R\$	33.729,74	
4.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	412,00	R\$	23,06	R\$	9.500,72	
4.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,94	R\$	44,19	R\$	218,30	
4.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	4,94	R\$	391,95	R\$	1.936,23	
4.3.5	C3067	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	SEINFRA	M	48,00	R\$	54,23	R\$	2.603,04	
4.3.6	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	12,00	R\$	218,34	R\$	2.620,08	
4.4	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								R\$	906,54
4.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	802,25	R\$	1,13	R\$	906,54	
5	<b>RUA DA CAGECE</b>								R\$	24.102,24
5.1	<b>SERVIÇO PRELIMINAR</b>								R\$	1.794,94
5.1.1	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	186,39	R\$	9,63	R\$	1.794,94	
5.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								R\$	43,09
5.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	615,60	R\$	0,07	R\$	43,09	
5.3	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								R\$	21.568,58
5.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	593,80	R\$	25,94	R\$	15.403,17	
5.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	218,00	R\$	23,06	R\$	5.027,08	
5.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,61	R\$	44,19	R\$	115,34	
5.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,61	R\$	391,95	R\$	1.022,99	
5.4	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								R\$	695,63
5.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	615,60	R\$	1,13	R\$	695,63	
6	<b>RUA VILA MATILDE</b>								R\$	14.647,72
6.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								R\$	1.119,78
6.1.1	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	116,28	R\$	9,63	R\$	1.119,78	
6.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								R\$	25,88
6.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	369,70	R\$	0,07	R\$	25,88	
6.3	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								R\$	13.084,30
6.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	356,10	R\$	25,94	R\$	9.237,23	
6.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	136,00	R\$	23,06	R\$	3.136,16	
6.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,63	R\$	44,19	R\$	72,03	
6.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,63	R\$	391,95	R\$	638,88	
6.4	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								R\$	417,76
6.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	369,70	R\$	1,13	R\$	417,76	
7	<b>RUA BECO DO JOÃO ORLANDO</b>								R\$	8.345,55
7.1	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								R\$	12,12
7.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	173,10	R\$	0,07	R\$	12,12	
7.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								R\$	8.137,83
7.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	158,90	R\$	25,94	R\$	4.121,87	
7.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	142,00	R\$	23,06	R\$	3.274,52	
7.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,70	R\$	44,19	R\$	75,12	
7.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,70	R\$	391,95	R\$	666,32	
7.3	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								R\$	195,60
7.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	173,10	R\$	1,13	R\$	195,60	
8	<b>RUA BECO DO LALAU</b>								R\$	8.708,09
8.1	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								R\$	12,40

Eng. Fernando Aguiar  
 CREA 56.381  
 Machado de Aguiar - ME  
 19 992.818/0001-66

5/32

510  
K

8.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	177,15	R\$	0,07	R\$	12,40
8.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								R\$ 8.495,51
8.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	161,95	R\$	25,94	R\$	4.200,98
8.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	152,00	R\$	23,06	R\$	3.505,12
8.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,81	R\$	44,19	R\$	79,98
8.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,81	R\$	391,95	R\$	709,43
8.3	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								R\$ 200,18
8.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	177,15	R\$	1,13	R\$	200,18
9	<b>RUA BECO DO JERRIN</b>								R\$ 13,71
9.1	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								R\$ 13,71
9.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	195,85	R\$	0,07	R\$	13,71
9.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								R\$ 8.574,64
9.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	182,25	R\$	25,94	R\$	4.727,57
9.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	136,00	R\$	23,06	R\$	3.136,16
9.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,63	R\$	44,19	R\$	72,03
9.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,63	R\$	391,95	R\$	638,88
9.3	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								R\$ 221,31
9.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	195,85	R\$	1,13	R\$	221,31
10	<b>RUA DO CALDO QUENTE</b>								R\$ 67.439,20
10.1	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								R\$ 123,73
10.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.767,50	R\$	0,07	R\$	123,73
10.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								R\$ 65.318,19
10.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.712,50	R\$	25,94	R\$	44.422,25
10.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	550,00	R\$	23,06	R\$	12.683,00
10.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,60	R\$	44,19	R\$	291,65
10.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	6,60	R\$	391,95	R\$	2.586,87
10.2.5	C3067	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	SEINFRA	M	42,00	R\$	54,23	R\$	2.277,66
10.2.6	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	14,00	R\$	218,34	R\$	3.056,76
10.3	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								R\$ 1.997,28
10.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.767,50	R\$	1,13	R\$	1.997,28
11	<b>RUA DA PRAIA</b>								R\$ 5.311,21
11.1	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								R\$ 10,78
11.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	154,00	R\$	0,07	R\$	10,78
11.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								R\$ 5.126,41
11.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	149,60	R\$	25,94	R\$	3.880,62
11.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	44,00	R\$	23,06	R\$	1.014,64
11.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,53	R\$	44,19	R\$	23,42
11.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,53	R\$	391,95	R\$	207,73
11.3	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								R\$ 174,02
11.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	154,00	R\$	1,13	R\$	174,02
12	<b>RUA DA RAMPA</b>								R\$ 6.733,83
12.1	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								R\$ 12,60
12.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	180,00	R\$	0,07	R\$	12,60
12.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								R\$ 6.517,83
12.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	172,80	R\$	25,94	R\$	4.482,43
12.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	72,00	R\$	23,06	R\$	1.660,32


Eng. Felipe Aguiar  
CREA 56.381  
D. Machado de Aguiar - ME  
19.992.818/0001-66

6/32

511

12.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,86	R\$	44,19	R\$	38,00	
12.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,86	R\$	391,95	R\$	337,08	
12.3	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								R\$	203,40
12.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	180,00	R\$	1,13	R\$	203,40	
13	<b>RUA PROXIMA A IGREJA MONTESE</b>								R\$	28,66
13.1	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								R\$	28,66
13.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	409,46	R\$	0,07	R\$	28,66	
13.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								R\$	16.803,66
13.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	385,40	R\$	25,94	R\$	9.997,28	
13.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	240,50	R\$	23,06	R\$	5.545,93	
13.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,89	R\$	44,19	R\$	127,71	
13.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,89	R\$	391,95	R\$	1.132,74	
13.3	<b>SERVIÇO DISERVSO</b>								R\$	462,69
13.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	409,46	R\$	1,13	R\$	462,69	
								<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$	210.575,41
								<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$	299.616,21
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	R\$	73.405,97
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	R\$	299.616,21
								<b>VALOR TOTAL:</b>	R\$	373.022,18

Trezentos e Setenta e Três Mil Vinte e Dois reais e Dezoito centavos

  
 Eng. Felipe Aguiar  
 CREA 56.381  
 D. Machado de Aguiar - ME  
 19.992.818/0001-86

7/32

## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BITUPITÁ NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA CE	DATA : 30/04/2021		BDI : 24,50%		
		FORTE	VERSÃO	OBRA	MEC	REP.
LOCAL:	DISTRITO DE BIUPITÁ, BARROQUINHA CE	SBC	2021/04 - Fortaleza	113,15%	47,78%	04/2021
LICITANTE:	DAF ENGENHARIA R DESEMBARGADOR MOREIRA DA ROCHA, 500 - CEP: 62.010-140 CENTRO, SOBRAL-CE FONE: (88) 9.99738073 / (88) 9. 9932- 5379 / (88) 9. 9450 6623 E-MAIL: daf.engenharia.a@gmail.com	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	03/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017
		SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO			02/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	


<b>1</b>	<b>RUA BECO DO FABIANO</b>			<b>33.038,64</b>	<b>8,86</b>
1.1	SERVIÇO PRELIMINAR			1.885,07	0,51
1.2	MOVIMENTO DE TERRA			47,29	0,01
1.3	PAVIMENTAÇÃO			30.342,85	8,13
1.4	SERVIÇO DIVERSOS			763,43	0,20
<b>2</b>	<b>RUA DO CANTOR</b>			<b>44.618,57</b>	<b>11,96</b>
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			4.031,69	1,08
2.2	MOVIMENTO DE TERRA			79,76	0,02
2.3	PAVIMENTAÇÃO			39.219,54	10,51
2.4	SERVIÇOS DIVERSOS			1.287,58	0,35
<b>3</b>	<b>RUA MESSEJANA</b>			<b>6.615,14</b>	<b>1,77</b>
3.1	SERVIÇO PRELIMINAR			512,80	0,14
3.2	MOVIMENTO DE TERRA			12,43	0,00
3.3	PAVIMENTAÇÃO			5.889,33	1,58
3.4	SERVIÇOS DIVERSOS			200,58	0,05
<b>4</b>	<b>RUA BECO DO RAUL</b>			<b>53.951,35</b>	<b>14,46</b>
4.1	SERVIÇO PRELIMINARES			2.380,54	0,64
4.2	MOVIMENTO DE TERRA			56,16	0,02
4.3	PAVIMENTAÇÃO			50.608,11	13,57
4.4	SERVIÇO DIVERSOS			906,54	0,24
<b>5</b>	<b>RUA DA CAGECE</b>			<b>24.102,24</b>	<b>6,46</b>
5.1	SERVIÇO PRELIMINAR			1.794,94	0,48
5.2	MOVIMENTO DE TERRA			43,09	0,01
5.3	PAVIMENTAÇÃO			21.568,58	5,78
5.4	SERVIÇOS DIVERSOS			695,63	0,19
<b>6</b>	<b>RUA VILA MATILDE</b>			<b>14.647,72</b>	<b>3,93</b>
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			1.119,78	0,30
6.2	MOVIMENTO DE TERRA			25,88	0,01
6.3	PAVIMENTAÇÃO			13.084,30	3,51
6.4	SERVIÇOS DIVERSOS			417,76	0,11
<b>7</b>	<b>RUA BECO DO JOÃO ORLANDO</b>			<b>8.345,55</b>	<b>2,24</b>
7.1	MOVIMENTO DE TERRA			12,12	0,00
7.2	PAVIMENTAÇÃO			8.137,83	2,18
7.3	SERVIÇOS DIVERSOS			195,60	0,05
<b>8</b>	<b>RUA BECO DO LALAU</b>			<b>8.708,09</b>	<b>2,33</b>
8.1	MOVIMENTO DE TERRA			12,40	0,00
8.2	PAVIMENTAÇÃO			8.495,51	2,28
8.3	SERVIÇOS DIVERSOS			200,18	0,05
<b>9</b>	<b>RUA BECO DO JERRIN</b>			<b>8.809,66</b>	<b>2,36</b>
9.1	MOVIMENTO DE TERRA			13,71	0,00
9.2	PAVIMENTAÇÃO	Eng. Felipe Aguiar CREA 56.381		8.574,64	2,30
9.3	SERVIÇOS DIVERSOS	Eng. Machado de Aguiar - ME CNPJ: 19.992.818/0001-66		221,31	0,06
<b>10</b>	<b>RUA DO CALDO QUENTE</b>			<b>67.439,20</b>	<b>18,08</b>

8/32

10.1	MOVIMENTO DE TERRA	123,73	0,03
10.2	PAVIMENTAÇÃO	65.318,19	17,51
10.3	SERVIÇOS DIVERSOS	1.997,28	0,54
<b>11</b>	<b>RUA DA PRAIA</b>	<b>5.311,21</b>	<b>1,42</b>
11.1	MOVIMENTO DE TERRA	10,78	0,00
11.2	PAVIMENTAÇÃO	5.126,41	1,37
11.3	SERVIÇOS DIVERSOS	174,02	0,05
<b>12</b>	<b>RUA DA RAMPA</b>	<b>6.733,83</b>	<b>1,81</b>
12.1	MOVIMENTO DE TERRA	12,60	0,00
12.2	PAVIMENTAÇÃO	6.517,83	1,75
12.3	SERVIÇOS DIVERSOS	203,40	0,05
<b>13</b>	<b>RUA PROXIMA A IGREJA MONTESE</b>	<b>17.295,01</b>	<b>4,64</b>
13.1	MOVIMENTO DE TERRA	28,66	0,01
13.2	PAVIMENTAÇÃO	16.803,66	4,50
13.3	SERVIÇO DISERVSO	462,69	0,12
<b>14</b>	<b>Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)</b>	<b>73.405,97</b>	<b>19,68</b>

**VALOR SEM ENCARGOS: 210.575,41 100,00**  
**VALOR COM ENCARGOS: 299.616,21**  
**VALOR BDI TOTAL: 73.405,97**  
**VALOR ORÇAMENTO: 299.616,21**  
**VALOR TOTAL: 373.022,18**

**Trezentos e Setenta e Três Mil Vinte e Dois reais e Dezolito centavos**

  
 Eng. Felipe Aguiar  
 CREA 56.381  
 D. Machado de Aguiar - ME  
 INSC. 19.992.818/0001-66





### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - VERSAS RUAS NO DISTRITO DE BITURUPÁ, NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHÃ CE

**LOCAL:** DISTRITO DE BIUPIÁ, BARROQUINHÃ CE

**LICITANTE:** DAF ENGENHARIA R DESEMBARGADOR MOREIRA DA ROCHA, 500 - CEP: 82.016-140 CENTRO, SOBRAL-CE FONE: (88) 9.9878073 / (88) 9. 9932- 5379 / (88) 9. 9450 8623 E-MAIL: daf.engenharia.a@gmail.com

**DATA:** 30/04/2021

**VERSÃO:** 202103 - Finalizar

**REP.:** 04/2021

**HORA:** 10:15%

**BID:** 83,85%

**REF.:** 03/2021

**47,76%**

**88,81%**

**02/2021**

**47,76%**

**04/2021**

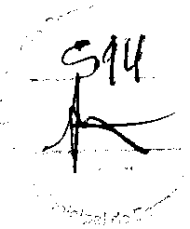
**0,00%**

**0,00%**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	RUA BECO DO FABIANO	33.038,64	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,66%	16,66%	100,00%
			5.507,52	5.507,52	5.507,52	5.504,24	5.504,32	5.504,32	33.038,64
2	RUA DO CANTOR	44.618,57	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,66%	16,66%	100,00%
			7.437,91	7.437,91	7.437,91	7.437,91	7.433,46	7.433,47	44.618,57
3	RUA MESSEJANA	6.615,14	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,66%	16,66%	100,00%
			1.102,74	1.102,74	1.102,74	1.102,74	1.102,09	1.102,09	6.615,14
4	RUA BECO DO RAUL	53.951,35	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,66%	16,66%	100,00%
			8.983,70	8.983,70	8.983,70	8.983,70	8.983,31	8.983,24	53.951,35
5	RUA DA CAGECE	24.102,24	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,66%	16,66%	100,00%
			4.017,84	4.017,84	4.017,84	4.017,84	4.015,44	4.015,44	24.102,24
6	RUA VILA MATILDE	14.647,72	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,66%	16,66%	100,00%
			2.441,78	2.441,78	2.441,78	2.441,78	2.440,31	2.440,29	14.647,72
7	RUA BECO DO JOÃO ORLANDO	8.345,55	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,66%	16,66%	100,00%
			1.391,21	1.391,21	1.391,21	1.391,21	1.390,37	1.390,34	8.345,55
8	RUA BECO DO LALAU	8.708,09	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,66%	16,66%	100,00%
			1.451,83	1.451,83	1.451,83	1.451,83	1.450,76	1.450,81	8.708,09
9	RUA BECO DO JERRIN	8.809,66	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,66%	16,66%	100,00%
			1.468,58	1.468,58	1.468,58	1.468,58	1.467,88	1.467,88	8.809,66
10	RUA DO CALDO QUENTE	67.439,20	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,66%	16,66%	100,00%
			11.242,13	11.242,13	11.242,13	11.242,13	11.235,38	11.235,30	67.439,20
11	RUA DA PRAIA	5.311,21	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,66%	16,66%	100,00%
			885,38	885,38	885,38	885,38	884,85	884,84	5.311,21
12	RUA DA RAMPA	6.733,83	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,66%	16,66%	100,00%
			1.122,53	1.122,53	1.122,53	1.122,53	1.121,86	1.121,85	6.733,83
13	RUA PROXIMA A IGREJA MONTESE	17.295,01	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,66%	16,66%	100,00%
			2.883,09	2.883,09	2.883,09	2.883,09	2.881,34	2.881,31	17.295,01
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	73.405,97	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,66%	16,66%	100,00%
			12.237,18	12.237,18	12.237,18	12.237,18	12.228,04	12.228,04	73.405,97
			62.183,22	62.183,22	62.183,22	62.183,22	62.144,13	62.144,00	373.022,18
			62.183,22	124.366,44	186.549,66	248.732,88	310.877,01	373.022,18	

Eng. Felipe Aguiar  
 CREA 98.381  
 D. Machado de Aguiar - ME  
 19.992.818/0001-66

10/32





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BIUPITÁ NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA CE	<b>DATA:</b>	30/04/2021	<b>BD:</b>	24/05	<b>REF.</b>	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BIUPITÁ, BARROQUINHA CE	<b>VERÃO</b>		<b>HORA</b>	113,15%	<b>PREÇ</b>	47,76%
<b>LICITANTE:</b>	DAF ENGENHARIA R DESEMBARGADOR MOREIRA DA ROCHA, 500 - CEP: 62.010-140 CENTRO, SOBRAL-CE FONE: (88) 9.99738073 / (88) 9.9932-5379 / (88) 9.9450 6623 E-MAIL: daf.engenharia.a@gmail.com	<b>SBC</b>	2021/04 - Fortaleza	<b>SEINFRA</b>	83,85%	<b>SICRO</b>	04/2021
		<b>SICRO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>SICRO</b>	2018/11 COM DESONERAÇÃO	<b>SICRO</b>	03/2017
		<b>SICRO</b>	2020/10 COM DESONERAÇÃO	<b>SICRO</b>	2020/10 COM DESONERAÇÃO	<b>SICRO</b>	02/2021
		<b>SINAPI</b>	2021/03 COM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI</b>	2021/03 COM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI</b>	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	161,50	0,42
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075555	2,63	0,00
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,96	0,01
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,28	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	211,86	0,94
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075555	26,53	0,02
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	94,56	0,35
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>3,22</b>	

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	0,02155555	15,55	0,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>0,34</b>	

SERVICO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	1,00000000	0,35	0,35
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,26700000	4,03	5,11
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,20000000	3,05	0,61
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>6,07</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>9,63</b>	

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

EQUIPAMENTO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	74,28	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00027778	211,86	0,06
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>0,06</b>	

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	0,00053889	15,55	0,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>0,01</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>0,07</b>	

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

EQUIPAMENTO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,03648391	23,37	0,85
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,00729678	81,43	0,59
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>1,44</b>	

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	H	0,21233634	20,77	4,41
I2543	SERVENTE	H	0,42467267	15,55	6,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>11,01</b>	

MATERIAL	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,10945172	59,05	6,46
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,10945172	64,08	7,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>13,47</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>25,94</b>	

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0,14550000	20,77	3,02
I2543	SERVENTE	H	0,24250000	15,55	3,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>6,79</b>	

MATERIAL	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	3,34	3,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>3,34</b>	

SERVICO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,37	1,09
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	326,15	11,09
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	4,03	0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROB. ATÉ 1,50m	M3	0,01500000	39,97	0,60
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>12,93</b>	

CREA 50.087  
D. Machado de Aguiar - ME  
CNPJ: 19.992.818/0001-88

11/32

VALOR: 23,06

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,84210000	15,55	44,19
TOTAL MAO DE OBRA:						44,19
VALOR:						44,19

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,70000000	15,55	150,84
TOTAL MAO DE OBRA:						150,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,48	50,94
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,90	71,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,54	118,80
TOTAL MATERIAL:						241,11
VALOR:						391,95

## 1.3.5. C3067 - DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,01940000	20,77	0,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03880000	15,55	0,60
TOTAL MAO DE OBRA:						1,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10448	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	SEINFRA	M	1,00000000	42,68	42,68
TOTAL MATERIAL:						42,68
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00500000	356,87	1,78
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,65000000	4,37	2,84
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	39,97	4,80
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,01000000	112,91	1,13
TOTAL SERVICO:						10,55
VALOR:						64,23

## 1.3.6. C3110 - SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02910000	20,77	0,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05820000	15,55	0,91
TOTAL MAO DE OBRA:						1,51
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22000000	326,15	71,75
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,37100000	39,97	14,83
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,08000000	112,91	121,94
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,23100000	35,97	8,31
TOTAL SERVICO:						216,83
VALOR:						218,34

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07275000	15,55	1,13
TOTAL MAO DE OBRA:						1,13
VALOR:						1,13

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,94000000	15,55	30,17
TOTAL MAO DE OBRA:						30,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,52	35,21
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,24	24,24

11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,23	55,04
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,07	2,26
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>116,75</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>146,92</b>

### 2.1.2. C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,21	0,00
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	154,75	1,38
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPOLIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	52,22	0,10
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPOLIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	161,50	0,42
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,63	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,96	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,28	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	211,86	0,94
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	26,53	0,02
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	94,56	0,35
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>3,22</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02155555	15,55	0,34
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,34</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,35	0,35
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	4,03	5,11
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	3,05	0,61
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>6,07</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>9,63</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,28	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	211,86	0,06
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,06</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00053889	15,55	0,01
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,01</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,07</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,03648391	23,37	0,85
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPOLIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00729678	81,43	0,59
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>1,44</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,21233634	20,77	4,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42467267	15,55	6,60
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,01</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,10945172	59,05	6,46
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,10945172	64,08	7,01
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>13,47</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>25,94</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14550000	20,77	3,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24250000	15,55	3,77
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,79</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,34	3,34
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,34</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,37	1,09

Eng. Felipe Aguiar  
CREA 56.981  
Machado de Aguiar - ME  
092.818/0001-66

13/32

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	326,15	11,09
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,03	0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	39,97	0,60
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>12,93</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>23,06</b>

### 2.3.3. C1266 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,84210000	15,55	44,19
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>44,19</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>44,19</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,70000000	15,55	150,84
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>150,84</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,48	50,94
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,90	71,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,54	118,80
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>241,11</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>391,95</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07275000	15,55	1,13
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,13</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1,13</b>

### 3.1.1. C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,21	0,00
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	154,75	1,38
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	52,22	0,10
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	161,50	0,42
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,63	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,96	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,28	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	211,86	0,94
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	26,53	0,02
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	94,56	0,35
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>3,22</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02155556	15,55	0,34
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,34</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,35	0,35
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	4,03	5,11
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	3,05	0,61
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>6,07</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>9,63</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,28	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	211,86	0,06
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,06</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00053889	15,55	0,01
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,01</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,07</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,03648391	23,37	0,85

10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00729678	81,43	0,59
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>1,44</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENT E</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,21233634	20,77	4,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42467267	15,55	6,60
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,01</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENT E</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,10945172	59,05	6,46
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,10945172	64,08	7,01
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>13,47</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>25,94</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENT E</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14550000	20,77	3,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24250000	15,55	3,77
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,79</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENT E</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,34	3,34
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,34</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENT E</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,37	1,09
B268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	326,15	11,09
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,03	0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	39,97	0,60
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>12,93</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>23,06</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENT E</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,84210000	15,55	44,19
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>44,19</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>44,19</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENT E</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,70000000	15,55	150,84
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>150,84</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENT E</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,48	50,94
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,90	71,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,54	118,80
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>241,11</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>391,95</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENT E</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07275000	15,55	1,13
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,13</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1,13</b>

### 4.1.1. C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENT E</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,21	0,00
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	154,75	1,38
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	52,22	0,10
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	161,50	0,42
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,63	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,96	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,28	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	211,86	0,94
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	26,53	0,02
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	94,56	0,35
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>3,22</b>

R. de Aguiar  
 CREAF 66-381  
 Machado de Aguiar - ME  
 092.818/0001-66

15/32

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02155555	15,55	0,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,34</b>
SERVICO		FONTA	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,35	0,35
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	4,03	5,11
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	3,05	0,61
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,63</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTA	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,28	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	211,86	0,06
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,06</b>

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00053889	15,55	0,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,07</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTA	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04109353	23,37	0,96
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00821871	81,43	0,67
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,63</b>

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,23916433	20,77	4,97
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47832864	15,55	7,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,41</b>

MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12328058	59,05	7,28
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,12328058	64,08	7,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,18</b>

SERVICO		FONTA	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,03534043	427,56	15,11
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>15,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,32</b>

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14550000	20,77	3,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24250000	15,55	3,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,79</b>

MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,34	3,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,34</b>

SERVICO		FONTA	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,37	1,09
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	326,15	11,09
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,03	0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	39,97	0,60
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>12,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,06</b>

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,84210000	15,55	44,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,19</b>

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Eng. Felipe Aguiar  
CREA 56.381  
D. Machado de Aguiar - ME  
19.992.818/0001-66

16/32

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,70000000	15,55	150,84
				TOTAL MAO DE OBRA:		150,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,48	50,94
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,90	71,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,54	118,80
				TOTAL MATERIAL:		241,11
				VALOR:		391,95

#### 4.3.5. C3067 - DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,01940000	20,77	0,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03880000	15,55	0,60
				TOTAL MAO DE OBRA:		1,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10448	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	SEINFRA	M	1,00000000	42,68	42,68
				TOTAL MATERIAL:		42,68
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00500000	356,87	1,78
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,65000000	4,37	2,84
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	39,97	4,80
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,01000000	112,91	1,13
				TOTAL SERVICIO:		10,55
				VALOR:		54,23

#### 4.3.6. C3110 - SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02910000	20,77	0,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05820000	15,55	0,91
				TOTAL MAO DE OBRA:		1,51
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22000000	326,15	71,75
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,37100000	39,97	14,83
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,08000000	112,91	121,94
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,23100000	35,97	8,31
				TOTAL SERVICIO:		216,83
				VALOR:		218,34

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07275000	15,55	1,13
				TOTAL MAO DE OBRA:		1,13
				VALOR:		1,13

#### 5.1.1. C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,21	0,00
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	154,75	1,38
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	52,22	0,10
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	161,50	0,42
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,63	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,96	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,28	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	211,86	0,94
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	26,53	0,02
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	94,56	0,35
				TOTAL EQUIPAMENTO:		3,22
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02155555	15,55	0,34
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,34
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,35	0,35

Eng. Felipe Aguiar  
CREA 56.381

D. Machado de Aguiar - ME  
CNPJ 19.992.818/0001-66

57/32

C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	4,03	5,11
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	3,05	0,61
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>6,07</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>9,63</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,28	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	211,86	0,06
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,06</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00053889	15,55	0,01
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,01</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,07</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,03648391	23,37	0,85
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00729678	81,43	0,59
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>1,44</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,21233634	20,77	4,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42467267	15,55	6,60
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,01</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,10945172	59,05	6,46
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,10945172	64,08	7,01
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>13,47</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>25,94</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14550000	20,77	3,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24250000	15,55	3,77
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,79</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,34	3,34
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,34</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,37	1,09
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	326,15	11,09
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,03	0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	39,97	0,60
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>12,93</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>23,06</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,84210000	15,55	44,19
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>44,19</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>44,19</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,70000000	15,55	150,84
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>150,84</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,48	50,94
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,90	71,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,54	118,80
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>241,11</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>391,95</b>

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

Eng. Felipe Aguiar  
 CR 56.351  
 D. Machado Aguiar - ME  
 CNPJ 19.892.818/0001-66

18/32

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07275000	15,55	1,13
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,13</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1,13</b>

### 6.1.1. C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,21	0,00
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	154,75	1,38
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	52,22	0,10
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	161,50	0,42
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,63	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,96	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,28	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	211,86	0,94
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	26,53	0,02
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	94,56	0,35
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>3,22</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02155555	15,55	0,34
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,34</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,35	0,35
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	4,03	5,11
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	3,05	0,61
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>6,07</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>9,63</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,28	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	211,86	0,06
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,06</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00053889	15,55	0,01
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,01</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,07</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,03648391	23,37	0,85
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00729678	81,43	0,59
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>1,44</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,21233634	20,77	4,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42467267	15,55	6,60
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,01</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,10945172	59,05	6,46
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,10945172	64,08	7,01
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>13,47</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>25,94</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14550000	20,77	3,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24250000	15,55	3,77
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,79</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,34	3,34
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,34</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,37	1,09

Eng. Felipe Aguiar  
 CREA 00.881  
 Machado de Aguiar - ME  
 092-818/0001-66

19/32

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	326,15	11,09
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,03	0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	39,87	0,60
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>12,93</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>23,06</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,84210000	15,55	44,19
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>44,19</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>44,19</b>

### 6.3.4. C0836 - CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,70000000	15,55	150,84
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>150,84</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,48	50,94
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,90	71,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,54	118,80
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>241,11</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>391,95</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07275000	15,55	1,13
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,13</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1,13</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,28	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	211,86	0,06
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,06</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00053889	15,55	0,01
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,01</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,07</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,03648391	23,37	0,85
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00729678	81,43	0,59
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>1,44</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,21233634	20,77	4,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42467267	15,55	6,60
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,01</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,10945172	59,05	6,46
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,10945172	64,08	7,01
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>13,47</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>25,94</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14550000	20,77	3,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24250000	15,55	3,77
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,79</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,34	3,34
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,34</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M			

Eng. Felipe Aguiar  
CREA 65381  
D. Machado de Aguiar - ME  
0110 992-818/0001-66

20/32

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,37	1,09
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	326,15	11,09
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,03	0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	39,97	0,60
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>12,93</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>23,06</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,84210000	15,55	44,19
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>44,19</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>44,19</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,70000000	15,55	150,84
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>150,84</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,48	50,94
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,90	71,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,54	118,80
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>241,11</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>391,95</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07275000	15,55	1,13
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,13</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1,13</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,28	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	211,86	0,06
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,06</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00053889	15,55	0,01
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,01</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,07</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,03648391	23,37	0,85
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00729678	81,43	0,59
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>1,44</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,21233634	20,77	4,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42467267	15,55	6,60
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,01</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,10945172	59,05	6,46
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,10945172	64,08	7,01
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>13,47</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>25,94</b>

### 8.2.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14550000	20,77	3,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24250000	15,55	3,77
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,79</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,34	3,34
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,34</b>

Eng. Felipe Aguiar  
CREA 56.381  
D. Machado de Aguiar - ME  
FONE: 19.992.818/0001-66

28/32

SERVICO		FONT	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,37	1,09
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	326,15	11,09
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,03	0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	39,97	0,60
					TOTAL SERVIÇO:	12,93
					VALOR:	23,06

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

MAO DE OBRA		FONT	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,84210000	15,55	44,19
					TOTAL MAO DE OBRA:	44,19
					VALOR:	44,19

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

MAO DE OBRA		FONT	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,70000000	15,55	150,84
					TOTAL MAO DE OBRA:	150,84
MATERIAL		FONT	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,48	50,94
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,90	71,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,54	118,80
					TOTAL MATERIAL:	241,11
					VALOR:	391,95

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

MAO DE OBRA		FONT	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07275000	15,55	1,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,13
					VALOR:	1,13

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

EQUIPAMENTO		FONT	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,28	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	211,86	0,06
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,06
MAO DE OBRA		FONT	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00053889	15,55	0,01
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,01
					VALOR:	0,07

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

EQUIPAMENTO		FONT	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,03648391	23,37	0,85
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00729678	81,43	0,59
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,44
MAO DE OBRA		FONT	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,21233634	20,77	4,41
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,42467267	15,55	6,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,01
MATERIAL		FONT	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,10945172	59,05	6,46
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,10945172	64,08	7,01
					TOTAL MATERIAL:	13,47
					VALOR:	25,94

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

MAO DE OBRA		FONT	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14550000	20,77	3,02
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,24250000	15,55	3,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,79
MATERIAL		FONT	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,34	3,34

Eng. Felipe Aguiar  
CREA 56.381  
Machado de Aguiar - ME  
19.022.818/0001-68

22/32

				TOTAL MATERIAL:		3,34
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,37	1,09
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	326,15	11,09
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,03	0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	39,97	0,60
TOTAL SERVICOS:						12,93
VALOR:						23,06

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,84210000	15,55	44,19
TOTAL MAO DE OBRA:						44,19
VALOR:						44,19

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,70000000	15,55	150,84
TOTAL MAO DE OBRA:						150,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,48	50,94
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,90	71,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,54	118,80
TOTAL MATERIAL:						241,11
VALOR:						391,95

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07275000	15,55	1,13
TOTAL MAO DE OBRA:						1,13
VALOR:						1,13

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,28	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	211,86	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00053889	15,55	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:						0,01
VALOR:						0,07

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,03648391	23,37	0,85
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00729678	81,43	0,59
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,44
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,21233634	20,77	4,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42467267	15,55	6,60
TOTAL MAO DE OBRA:						11,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,10945172	59,05	6,46
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,10945172	64,08	7,01
TOTAL MATERIAL:						13,47
VALOR:						25,94

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14550000	20,77	3,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24250000	15,55	3,77
TOTAL MAO DE OBRA:						6,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Eng. Felipe Aguiar  
 CREA 56088  
 D. Machado de Aguiar - ME  
 19 992.8118/0001-66

23/30

I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,34	3,34
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,34</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENT E</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,37	1,09
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	326,15	11,09
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,03	0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	39,97	0,60
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>12,93</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>23,06</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENT E</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,84210000	15,55	44,19
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>44,19</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>44,19</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENT E</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,70000000	15,55	150,84
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>150,84</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENT E</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,48	50,94
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,90	71,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,54	118,80
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>241,11</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>391,95</b>

### 10.2.5. C3067 - DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m (M)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENT E</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,01940000	20,77	0,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03880000	15,55	0,60
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,00</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENT E</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0448	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	SEINFRA	M	1,00000000	42,68	42,68
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>42,68</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENT E</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00500000	356,87	1,78
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,65000000	4,37	2,84
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	39,97	4,80
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,01000000	112,91	1,13
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>10,55</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>54,23</b>

### 10.2.6. C3110 - SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENT E</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02910000	20,77	0,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05820000	15,55	0,91
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,51</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENT E</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22000000	326,15	71,75
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,37100000	39,97	14,83
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,08000000	112,91	121,94
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,23100000	35,97	8,31
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>216,83</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>218,34</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENT E</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07275000	15,55	1,13
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,13</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1,13</b>

Eng. Felipe Aguiar  
CREA 56.184

Machado de Aguiar - ME  
19 992.818/0001-66

24/32

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,28	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	211,86	0,06
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,06</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00053889	15,55	0,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,07</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,03648391	23,37	0,85
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00729678	81,43	0,59
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,44</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,21233634	20,77	4,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42467267	15,55	6,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,01</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,10945172	59,05	6,46
600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,10945172	64,08	7,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,94</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14550000	20,77	3,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24250000	15,55	3,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,79</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,34	3,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,34</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,37	1,09
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	326,15	11,09
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,03	0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	39,97	0,60
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>12,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,06</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,84210000	15,55	44,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,19</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,70000000	15,55	150,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>150,84</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,48	50,94
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,90	71,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,54	118,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>241,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>391,95</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07275000	15,55	1,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,13</b>

Eng. Felipe Aguiar  
CREA 56384  
D. Machado de Aguiar - ME  
19 992.818/0001-66

25/32

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,28	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	211,86	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00053889	15,55	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:						0,01
VALOR:						0,07

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,03648391	23,37	0,85
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00729678	81,43	0,59
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,44
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,21233634	20,77	4,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42467267	15,55	6,60
TOTAL MAO DE OBRA:						11,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,10945172	59,05	6,46
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,10945172	64,08	7,01
TOTAL MATERIAL:						13,47
VALOR:						25,94

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14550000	20,77	3,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24250000	15,55	3,77
TOTAL MAO DE OBRA:						6,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,34	3,34
TOTAL MATERIAL:						3,34
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,37	1,09
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	326,15	11,09
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,03	0,15
1784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	39,97	0,60
TOTAL SERVICOS:						12,93
VALOR:						23,06

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,84210000	15,55	44,19
TOTAL MAO DE OBRA:						44,19
VALOR:						44,19

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,70000000	15,55	150,84
TOTAL MAO DE OBRA:						150,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,48	50,94
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,90	71,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,54	118,80
TOTAL MATERIAL:						241,11
VALOR:						391,95

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07275000	15,55	1,13

TOTAL MAO DE OBRA:	531	1,13
VALOR:		1,13

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,28	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	211,86	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00053889	15,55	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:						0,01
VALOR:						0,07

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,03648391	23,37	0,85
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00729678	81,43	0,59
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,44
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,21233634	20,77	4,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42467267	15,55	6,60
TOTAL MAO DE OBRA:						11,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,10945172	59,05	6,46
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,10945172	64,08	7,01
TOTAL MATERIAL:						13,47
VALOR:						25,94

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14550000	20,77	3,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24250000	15,55	3,77
TOTAL MAO DE OBRA:						6,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,34	3,34
TOTAL MATERIAL:						3,34
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,37	1,09
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	326,15	11,09
0211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,03	0,15
784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	39,97	0,60
TOTAL SERVICO:						12,93
VALOR:						23,06

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,84210000	15,55	44,19
TOTAL MAO DE OBRA:						44,19
VALOR:						44,19

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,70000000	15,55	150,84
TOTAL MAO DE OBRA:						150,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,48	50,94
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,90	71,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,54	118,80
TOTAL MATERIAL:						241,11
VALOR:						391,95

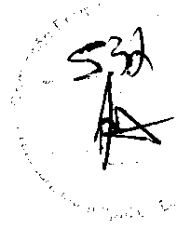
**13.3.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		Eng. Felipe Aguiar				
		CR 56.381				

D. Machado de Aguiar - ME  
19.992.818/0001-66

27/32

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07275000	15,55	1,13
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,13</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1,13</b>



  
 Ing. Felipe Aguiar  
 CREA 56.381  
 Machado de Aguiar - ME  
 992.818/0001-66

28/32

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BITUPITÁ NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA CE	<b>DATA:</b> 30/04/2021	<b>BDI: 24,50%</b>			
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BIUPITÁ, BARROQUINHA CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REP.</b>
<b>LICITANTE:</b>	DAF ENGENHARIA R DESEMBARGADOR MOREIRA DA ROCHA, 500 - CEP: 62.010-140 CENTRO, SOBRAL-CE FONE: (88) 9.99738073 / (88) 9. 9932- 5379 / (88) 9. 9450 6623 E-MAIL: daf.engenharia.e@gmail.com	SBC	2021/04 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	03/2017
		SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

**Despesas Indiretas**

AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>4,15</b>

**Beneficio**

S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,30
L	LUCRO	3,50
	<b>TOTAL</b>	<b>3,80</b>

533  
A

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

BDI = 24,50%

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

Eng. Felipe Aguiar  
CREA 56.384  
D. Machado de Aguiar - ME  
CPF: 19.992.818/0001-66

29/32

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BITUPITÁ NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA CE	<b>DATA :</b> 30/04/2021		<b>BDI : 24,50%</b>	
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BIUPITÁ, BARROQUINHA CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LICITANTE:</b>	DAF ENGENHARIA R DESEMBARGADOR MOREIRA DA ROCHA, 500 - CEP: 62.010-140 CENTRO, SOBRAL-CE FONE: (88) 9.99738073 / (88) 9. 9932- 5379 / (88) 9. 9450 6623 E-MAIL: daf.engenharia.a@gmail.com	SBC	2021/04 - Fortaleza	113,15%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>14,34</b>	<b>11,03</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,38
	<b>TOTAL</b>	<b>17,04</b>	<b>6,58</b>

Horista = 113,15%  
Mensalista = 71,25%

A + B + C + D

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

Eng. Felipe Aguiar  
CREA 56.381  
D. Machado de Aguiar - ME  
FONE: 19 992.818/0001-66

30/32

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

535  
KA

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

D		GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>E * GRUPO E</b>			
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

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
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

B		GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>47,96</b>	<b>18,68</b>

C		GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45

Eng. Felipe Aguiar  
CREA 56.381  
Machado de Aguiar - ME  
19 992.818/0001-66

31/32

		TOTAL	15,35	11,62
--	--	-------	-------	-------

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
TOTAL		8,70	3,62

536  
K

Horista = 88,81%  
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E

Eng. Felipe Aguiar  
CREA 56.381  
Machado de Aguiar - ME  
002 A18/0001-66

32/32