



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADO	DATA:	15/04/2020	BDI:	25,59%
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS - SEDE - ASSARÉ/CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	89,20%	-
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	95,08%	48,60%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR COM ENCARGOS:	28,00
VALOR BDI (25.59%):	7,17
VALOR COM BDI:	35,17

## 2.2.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	57,50	0,58
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,20000000	1,80	0,36
00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,08300000	12,20	1,01
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	244,99	9,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,01</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	12,41	5,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	9,94	4,51
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>10,14</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	21,15
VALOR ENCARGOS (85.08%):	4,52
VALOR COM ENCARGOS:	25,67
VALOR BDI (25.59%):	6,57
VALOR COM BDI:	32,24

## 2.3.1. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,05	0,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,32</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	13,55	2,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	9,94	0,07
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>2,10</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	2,42
VALOR ENCARGOS (85.08%):	0,92
VALOR COM ENCARGOS:	3,34
VALOR BDI (25.59%):	0,85
VALOR COM BDI:	4,19

## 3.1.1. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	129,60	0,39
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	9,94	0,03
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,42</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	0,42
---------------------	------


Manoel Alton de Lavor  
Engenheiro Civil  
RNP: 0601495098

FR. LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

Marcondes Lúcio Alencar  
CPF: 218.290.553-72  
Administrador

Página: 5

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADO		<b>DATA:</b> 15/04/2020		<b>BDI:</b> 25,59%		
	<b>LOCAL:</b> DIVERSOS LOCAIS - SEDE - ASSARÉ/CEARÁ		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>				

<b>VALOR ENCARGOS (85,08%):</b>	<b>0,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,45</b>
<b>VALOR BDI (25,59%):</b>	<b>0,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,57</b>

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	62,47	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,41	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,06</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,50	0,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,08</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>0,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,23</b>
<b>VALOR BDI (25,59%):</b>	<b>0,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,29</b>

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04816802	16,67	0,80
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00963361	67,06	0,65
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,45</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28900808	9,63	2,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57801615	7,13	4,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,90</b>


MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14450404	46,00	6,65
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14450404	66,85	9,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,31</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04142449	301,25	12,48
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>12,48</b>


<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>37,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>8,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>46,00</b>
<b>VALOR BDI (25,59%):</b>	<b>11,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>57,77</b>

  
**Manoel Ailton de Lavor**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0601495098

FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

  
**Marcondes Lucio Alencar**  
 RPF: 218.290.553-72  
 Administrador

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADO		DATA : 15/04/2020		BDI : 25,59%		
	<b>LOCAL:</b> DIVERSOS LOCAIS - SEDE - ASSARÉ/CEARÁ		<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



### 3.2.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004059   MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,91653011	16,65	15,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					15,26

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309   PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35931627	12,41	4,46
88316   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35931627	9,94	3,57
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					8,03

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370   AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00638379	57,50	0,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					0,37

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629   ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00182394	378,54	0,69
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					0,69

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	24,35
<b>VALOR ENCARGOS (85,08%):</b>	3,65
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	28,00
<b>VALOR BDI (25,59%):</b>	7,17
<b>VALOR COM BDI:</b>	35,17

### 3.2.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370   AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	57,50	0,58
00004517   SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,20000000	1,80	0,36
00006189   TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,08300000	12,20	1,01
00034492   CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	244,99	9,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					11,01

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309   PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	12,41	5,63
88316   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	9,94	4,51
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					10,14

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	21,15
<b>VALOR ENCARGOS (85,08%):</b>	4,52
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	25,67
<b>VALOR BDI (25,59%):</b>	6,57
<b>VALOR COM BDI:</b>	32,24

### 3.3.1. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161   CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,05	0,32



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADO	DATA:	15/04/2020	BDI:	25,59%	
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS - SEDE - ASSARÉ/CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

PREF. MUNICIPAL DE ASSARÉ - CE  
 FLS 2588  
 03/03/2020

TOTAL MATERIAL:	0,32
-----------------	------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	2,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	0,07
TOTAL SERVICOS:					2,10

VALOR SEM ENCARGOS:	2,42
VALOR ENCARGOS (85,08%):	0,92
VALOR COM ENCARGOS:	3,34
VALOR BDI (25,59%):	0,85
VALOR COM BDI:	4,19

## 4.1.1. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	0,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	0,03
TOTAL SERVICOS:					0,42

VALOR SEM ENCARGOS:	0,42
VALOR ENCARGOS (85,08%):	0,03
VALOR COM ENCARGOS:	0,45
VALOR BDI (25,59%):	0,12
VALOR COM BDI:	0,57

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08

VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR BDI (25,59%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,29

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04816802	0,80
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00963361	0,65

Manoel Ailton de Lavor  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0601495098

FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME

Marcondes Lúcio Alencar  
 CPF: 218.290.553-72  
 Administrador



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADO	DATA:	15/04/2020	BDI:	25,59%
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS - SEDE - ASSARÉ/CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2019
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	01/2020

TOTAL EQUIPAMENTO: 1,45

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28900808	9,63	2,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57801615	7,13	4,12
TOTAL MAO DE OBRA:						6,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14450404	46,00	6,65
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14450404	66,85	9,66
TOTAL MATERIAL:						16,31

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04142449	301,25	12,48
TOTAL SERVICIO:						12,48

VALOR SEM ENCARGOS:	37,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,86
VALOR COM ENCARGOS:	46,00
VALOR BDI (25.59%):	11,77
VALOR COM BDI:	57,77

## 4.2.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,91652987	16,65	15,26
TOTAL MATERIAL:						15,26

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35931620	12,41	4,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35931620	9,94	3,57
TOTAL SERVICIO:						8,03


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00638379	57,50	0,37
TOTAL MATERIAL:						0,37

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00182394	378,54	0,69
TOTAL SERVICIO:						0,69

VALOR SEM ENCARGOS:	24,35
VALOR ENCARGOS (85.08%):	3,65
VALOR COM ENCARGOS:	28,00
VALOR BDI (25.59%):	7,17
VALOR COM BDI:	35,17

## 4.2.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	57,50	0,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADO	DATA : 15/04/2020		BDI : 25,59%	
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS - SEDE - ASSARÉ/CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES / REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	- / 12/2018
			SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60% / 01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,20000000	1,80	0,36
00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,08300000	12,20	1,01
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,03700000	244,99	9,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>11,01</b>

SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45400000	12,41	5,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45400000	9,94	4,51
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>10,14</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	21,15
VALOR ENCARGOS (85,08%):	4,52
VALOR COM ENCARGOS:	25,67
VALOR BDI (25,59%):	6,57
VALOR COM BDI:	32,24

#### 4.3.1. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	0,30000000	1,05	0,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,32</b>

SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	13,55	2,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00750000	9,94	0,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>2,10</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	2,42
VALOR ENCARGOS (85,08%):	0,92
VALOR COM ENCARGOS:	3,34
VALOR BDI (25,59%):	0,85
VALOR COM BDI:	4,19

#### 5.1.1. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)

SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00300000	129,60	0,39
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300000	9,94	0,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>0,42</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	0,42
VALOR ENCARGOS (85,08%):	0,03
VALOR COM ENCARGOS:	0,45
VALOR BDI (25,59%):	0,12
VALOR COM BDI:	0,57

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


EQUIPAMENTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	62,47	0,06

Manoel Airton de Lavor  
Engenheiro Civil  
RNP: 0601495098

FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

Marcondes Lucio Albuquerque

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADO		DATA : 15/04/2020		BDI : 25,59%		
	<b>LOCAL:</b> DIVERSOS LOCAIS - SEDE - ASSARÉ/CEARÁ		<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,41	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,06</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,50	0,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,08</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR BDI (25.59%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,29

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04816802	16,67	0,80
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00963361	67,06	0,65
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,45</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28900808	9,63	2,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57801615	7,13	4,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,90</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14450404	46,00	6,65
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14450404	66,85	9,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,31</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04142449	301,25	12,48
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>12,48</b>


VALOR SEM ENCARGOS:	37,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,86
VALOR COM ENCARGOS:	46,00
VALOR BDI (25.59%):	11,77
VALOR COM BDI:	57,77

### 5.2.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,91652987	16,65	15,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,26</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35931620	12,41	4,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35931620	9,94	3,57

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADO		DATA : 15/04/2020		BDI : 25,59%	
	<b>LOCAL:</b> DIVERSOS LOCAIS - SEDE - ASSARÉ/CEARÁ		<b>VERSÃO</b>		HORA	MES
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ		SEINFRA	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	8,03
-----------------------	------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00638379	57,50	0,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,37

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00182394	378,54	0,69
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						0,69

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	24,35
<b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>	3,65
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	28,00
<b>VALOR BDI (25.59%):</b>	7,17
<b>VALOR COM BDI:</b>	35,17

### 5.2.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	57,50	0,58
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,20000000	1,80	0,36
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,08300000	12,20	1,01
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	244,99	9,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						11,01

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	12,41	5,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	9,94	4,51
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						10,14

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	21,15
<b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>	4,52
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	25,67
<b>VALOR BDI (25.59%):</b>	6,57
<b>VALOR COM BDI:</b>	32,24

### 5.3.1. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,05	0,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,32

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	13,55	2,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	9,94	0,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						2,10


<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	2,42
<b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>	0,92
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	3,34

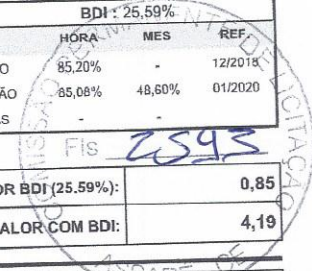
Manoel Ailton de Lavor  
Engenheiro Civil  
RNP: 0601495098

FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
Marcondes Lúcio Alencar  
CPF: 218.200.300  
Administradora



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADO		<b>DATA:</b> 15/04/2020		<b>BDI:</b> 25,59%		
	<b>LOCAL:</b> DIVERSOS LOCAIS - SEDE - ASSARÉ/CEARÁ		<b>VERSÃO</b>		<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



<b>VALOR BDI (25.59%):</b>	<b>0,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,19</b>

## 6.1.1. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	129,60	0,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	9,94	0,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,42</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,08%):</b>	<b>0,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,45</b>
<b>VALOR BDI (25,59%):</b>	<b>0,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,57</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	62,47	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,41	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,06</b>	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,50	0,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,08</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>0,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,23</b>
<b>VALOR BDI (25,59%):</b>	<b>0,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,29</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04816802	16,67	0,80
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00963361	67,06	0,65
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,45</b>	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28900808	9,63	2,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57801615	7,13	4,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,90</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14450404	46,00	6,65
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14450404	66,85	9,66

Manoel Ailton de Lavor  
Engenheiro Civil  
RNP: 0601495098

FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

Marcos Lúcio Alencar  
CPF: 218.290.553-72

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

BDI : 25,59%

DATA : 15/04/2020

HORA	MES	REF.
85,20%	-	12/2018
85,08%	48,60%	01/2020



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADO
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS - SEDE - ASSARÉ/CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

FONTES	VERSÃO
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MATERIAL: 16,31

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	SEINFRA	M3	0,04142449	301,25	12,48
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4					TOTAL SERVIÇO: 12,48

VALOR SEM ENCARGOS:	37,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,86
VALOR COM ENCARGOS:	46,00
VALOR BDI (25,59%):	11,77
VALOR COM BDI:	57,77

## 6.2.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004059	SINAPI	M	0,91652987	16,65	15,26
MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)					TOTAL MATERIAL: 15,26

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,35931620	12,41	4,46
88316	SINAPI	H	0,35931620	9,94	3,57
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					TOTAL SERVIÇO: 8,03
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,00638379	57,50	0,37
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)					TOTAL MATERIAL: 0,37

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68629	SINAPI	M3	0,00182394	378,54	0,69
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019					TOTAL SERVIÇO: 0,69

VALOR SEM ENCARGOS:	24,35
VALOR ENCARGOS (85,08%):	3,65
VALOR COM ENCARGOS:	28,00
VALOR BDI (25,59%):	7,17
VALOR COM BDI:	35,17

## 6.2.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,01000000	57,50	0,58
00004517	SINAPI	M	0,20000000	1,80	0,36
00006189	SINAPI	M	0,08300000	12,20	1,01
00034492	SINAPI	M3	0,03700000	244,99	9,06
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)					TOTAL MATERIAL: 11,01
SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM. CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,45400000	12,41	5,63
88316	SINAPI	H	0,45400000	9,94	4,51
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					

Manoel Ailton de Lavor  
Engenheiro Civil  
RNP: 0601495098

FR LICAÇÕES E SERVIÇOS EIRELL ME  
Marcondes Lúcio Alencar  
CPF: 218.290.533-72  
Administrador



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADO	<b>DATA:</b>	15/04/2020			<b>BDI:</b>	25,59%		
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS LOCAIS - SEDE - ASSARÉ/CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018			
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020			
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							



<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	10,14
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	21,15
<b>VALOR ENCARGOS (85,08%):</b>	4,52
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	25,67
<b>VALOR BDI (25,59%):</b>	6,57
<b>VALOR COM BDI:</b>	32,24

## 6.3.1. 83693 - CAJACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,05	0,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					0,32

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	13,55	2,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	9,94	0,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					2,10

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	2,42
<b>VALOR ENCARGOS (85,08%):</b>	0,92
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	3,34
<b>VALOR BDI (25,59%):</b>	0,85
<b>VALOR COM BDI:</b>	4,19

## 7.1.1. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	129,60	0,39
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	9,94	0,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					0,42

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	0,42
<b>VALOR ENCARGOS (85,08%):</b>	0,03
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	0,45
<b>VALOR BDI (25,59%):</b>	0,12
<b>VALOR COM BDI:</b>	0,57

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	62,47	0,06
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,41	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,06

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,84	0,03
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,59	0,02
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,50	0,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					0,08

Manoel Anton de Lavor  
Engenheiro Civil  
RNP: 0601495098

FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS FIRELLI - ME

Manoel Lucio Alencar  
RNP: 0601495098  
Administrador