

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

**CARTA PROPOSTA**

**A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA - CE  
TOMADA DE PREÇO Nº04/2020-SOU**

A licitante **MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI/ CNPJ: 22.853.324/0001-05**, através de seu representante legal, Sr. **FRANCISCO GENARO DOS SANTOS JUNIOR**, brasileiro, empresário, portador, CPF nº: CPF: 667.931.733-91, residente e domiciliado na RUA 1º DE MAIO 133, CENTRO, GRANJA - CE, CEP 62430-000, abaixo assinado declara, sob as penas da lei: que tendo examinado o Edital da **TOMADA DE PREÇO Nº04/2020-SOU**, apresentamos a presente proposta para prestação de serviços da tomada de preço em referência o **VALOR GLOBAL DE R\$ 1.033.114,36 (Um milhão e trinta e três mil e cento e catorze reais e trinta e seis centavos)** distribuídos em dois lotes da seguinte forma:

**LOTE 01: 678.197,47 (SEISCENTOS E SETENTA E OITO MIL CENTO E NOVENTA E SETE REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS)**

**LOTE 02: 354.916,89 (TREZENTOS E CINQUENTA E QUATRO MIL NOVECENTOS E DEZESSEIS REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS)**


PARA O PERÍODO DE EXECUÇÃO DE 180 (CENTO E OITENTA) DIAS CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, EM ANEXO.  
Outrossim, declaramos que:

Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital, e serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados no prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da Lei, ser Microempresa nos termos da legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no § 4º do art 3º da Lei Complementar nº 123/2006.

Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 60 (sessenta) dias, contados a partir desta data. Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observada as condições do Edital.

PROPONENTE: **MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI;**  
CNPJ: **22.853.324.0001/05.**  
Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE  
VALIDADE DA PROPOSTA: **60 (SESSENTA) dias a contar da data de sua apresentação;**  
Ipú-CE, 01 de JUNHO de 2020

  
**Francisco Genaro dos Santos Júnior**  
Empresário  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 45.885/D

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**  
CNPJ: 22.853.324.0001/05  
Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE  
CEP: 62250-000  
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445  
mheengenharia@hotmail.com

2/32

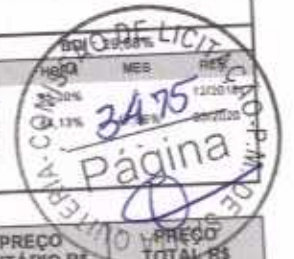


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA
<b>LOCAL:</b>	município de santa quiteria
<b>CLIENTE:</b>	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇO Nº04/2020-SOU

<b>DATA:</b>	01/07/2020
<b>VERSAO:</b>	
<b>SEINFRA:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>SINAPI:</b>	2029/01 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>AV. HUMBERTO MAGALHÃES SALES - BAIRRO: MENEZES PIMENTEL</b>						<b>85.717,20</b>
<b>1.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>63.019,87</b>
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	313,00	1.878,00
1.1.2	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	SINAPI	M2	1.298,25	0,06	77,90
1.1.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.073,94	27,58	29.619,27
1.1.4	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 VÁRIO). AF 06/2016	SINAPI	M	311,80	25,36	7.907,25
1.1.5	94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	311,80	27,32	8.518,38
1.1.6	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	8,40	444,50	3.733,80
1.1.7	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.298,25	0,99	1.285,27
<b>1.2</b>	<b>CALÇADA</b>						<b>30.459,63</b>
1.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	45,12	60,41	2.725,70
1.2.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	41,95	444,50	18.646,78
1.2.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	105,64	86,02	9.087,15
<b>1.3</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>2.237,70</b>
1.3.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,38	500,83	1.191,98
1.3.2	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	2,00	87,94	175,88
1.3.3	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	SINAPI	M2	53,76	16,18	869,84
<b>2</b>	<b>R. CÍCERO RIBEIRO LIMA</b>						<b>205.869,73</b>
<b>2.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>118.165,37</b>
2.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	SINAPI	M2	2.813,40	0,06	168,80
2.1.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.238,15	27,58	61.728,18
2.1.3	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 VÁRIO). AF 06/2016	SINAPI	M	793,00	25,36	20.110,48
2.1.4	94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	793,00	27,32	21.664,76
2.1.5	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	21,84	444,50	9.707,88
2.1.6	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.813,40	0,99	2.785,27
<b>2.2</b>	<b>CALÇADA</b>						<b>80.641,30</b>
2.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	126,60	60,41	7.647,91
2.2.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	108,20	444,50	48.094,90
2.2.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	289,45	86,02	24.898,40
<b>2.3</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>9.063,00</b>
2.3.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	11,58	500,83	5.799,60
2.3.2	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	13,00	87,94	1.143,20
2.3.3	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	SINAPI	M2	131,04	16,18	2.120,00
<b>3</b>	<b>R. RAIMUNDO TORRES MUNIZ</b>						<b>230.585,40</b>

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI  
 CNPJ: 22.853.324.0001/05  
 RUA CORONEL PEDRO ARAGÃO, 1225, CENTRO, IPU-CE  
 CEP: 62250-000  
 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445  
 MHEENGENHARIA@HOTMAIL.COM









## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA
<b>LOCAL:</b>	município de santa quiteria
<b>CLIENTE:</b>	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇO Nº04/2020-SOU

<b>DATA:</b>	01/07/2020	<b>BDI:</b>	29,88%
<b>SEINFRA</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	85,20%
<b>SINAPI</b>	2020/01 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	-
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>REF.</b>	12/2018



### 1.1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SINAPI	M	1,00000000	3,16	3,16
00004491	SINAPI	M	4,00000000	3,77	15,08
00004813	SINAPI	M2	1,00000000	247,50	247,50
00005075	SINAPI	KG	0,11000000	9,26	1,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>266,76</b>

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	SINAPI	H	1,00000000	11,60	11,60
88316	SINAPI	H	2,00000000	9,33	18,66
94962	SINAPI	M3	0,01000000	185,23	1,85
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>32,11</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>298,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>14,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>313,00</b>
<b>VALOR BDI (29,88%):</b>	<b>93,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>406,52</b>

### 1.1.2. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF\_11/2019 (M2)

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5932	SINAPI	CHP	0,00010000	106,52	0,01
5934	SINAPI	CHI	0,00100000	35,55	0,04
88316	SINAPI	H	0,00100000	9,33	0,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,06</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,06</b>
<b>VALOR BDI (29,88%):</b>	<b>0,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,08</b>

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	SEINFRA	H	0,05000000	13,51	0,68
10728	SEINFRA	H	0,01000000	45,06	0,45
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,13</b>

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI  
 CNPJ: 22.853.324.0001/05  
 RUA CORONEL PEDRO ARAGÃO, 1225, CENTRO, IPU-CE  
 CEP: 62250-000  
 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445  
 MHEENGENHARIA@HOTMAIL.COM

Página 2/9



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA
LOCAL:	município de santa quiteria
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº04/2020-SOU

DATA:	01/07/2020	BDI:	29,88%
VERSAO:	HORA	PREÇO	REVISÃO
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	03/2020
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	TOTAL MAO DE OBRA:
-------	----------	---------	---	------------	--------------------

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01111 AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	34,50	5,18
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	50,14	7,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>12,70</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	21,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,58
VALOR COM ENCARGOS:	27,58
VALOR BDI (29,88%):	8,24
VALOR COM BDI:	35,82

## 1.1.4. 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00700000	46,88	0,33
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1,00500000	12,07	12,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>12,46</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	11,67	4,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	9,33	3,68
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	M3	0,00200000	308,82	0,62
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>8,90</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	21,36
VALOR ENCARGOS (84,13%):	4,00
VALOR COM ENCARGOS:	25,36
VALOR BDI (29,88%):	7,58
VALOR COM BDI:	32,94

## 1.1.5. 94289 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01500000	46,88	0,70
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,20000000	1,35	0,27
00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,08300000	9,15	0,76
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,05600000	183,74	10,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>12,00</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49400000	11,67	5,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49400000	9,33	4,61

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI  
 CNPJ: 22.853.324.0001/05  
 RUA CORONEL PEDRO ARAGÃO, 1225, CENTRO, IPU-CE  
 CEP: 62250-000  
 TELEFONE: (88) 9.8962-1445  
 MHEENGENHARIA@HOTMAIL.COM

Página 1 de 2





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA
<b>LOCAL:</b>	Município de Santa Quitéria
<b>CLIENTE:</b>	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇO Nº04/2020-SOU

<b>DATA:</b>	01/07/2020	<b>BDI:</b>	29,88%
<b>VERSÃO:</b>	020,1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	85,200
<b>SEINFRA:</b>	2020/1 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b>	03/2019
<b>SINAPI:</b>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
3479  
Página 01

TOTAL SERVIÇO:	16,45
VALOR SEM ENCARGOS:	22,39
VALOR ENCARGOS (84,13%):	4,93
VALOR COM ENCARGOS:	27,32
VALOR BDI (29,88%):	8,16
VALOR COM BDI:	35,48

## 1.1.6. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004450	SINAPI	M	2,50000000	5,50	13,75
00004517	SINAPI	M	2,00000000	1,35	2,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,45</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	SINAPI	H	2,25600000	11,60	26,17
88309	SINAPI	H	1,98300000	11,67	23,14
88316	SINAPI	H	4,23900000	9,33	39,55
94964	SINAPI	M3	1,21300000	226,47	274,71
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>363,57</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	380,02
VALOR ENCARGOS (84,13%):	64,48
VALOR COM ENCARGOS:	444,50
VALOR BDI (29,88%):	132,82
VALOR COM BDI:	577,32

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

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

VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (88,30%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	0,99
VALOR BDI (29,88%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,2

## 1.2.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,1
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,1</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI  
CNPJ: 22.853.324.0001/05  
RUA CORONEL PEDRO ARAGÃO, 1225, CENTRO, IPU-CE  
CEP: 52250-000  
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445  
MHEENGENHARIA@HOTMAIL.COM

61





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA
LOCAL:	município de santa quiteria
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº04/2020-SOU

DATA:	01/07/2020	BDI:	29,88%
FONTE	VEREÃO	HORA	MES
SEINFRA	03L 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
SINAPI	202001 COM DESONERAÇÃO	84,13%	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



ID111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	TOTAL MATERIAL:	34,50
-------	----------------	---------	----	------------	-----------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	80,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,33
VALOR COM ENCARGOS:	60,41
VALOR BDI (29,88%):	18,05
VALOR COM BDI:	78,46

## 1.2.2. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	5,50	13,75
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,00000000	1,35	2,70
TOTAL MATERIAL:					16,45

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	11,60	26,17
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	11,67	23,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	9,33	39,55
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	226,47	274,71
TOTAL SERVICIO:					369,57

VALOR SEM ENCARGOS:	380,02
VALOR ENCARGOS (84,13%):	64,48
VALOR COM ENCARGOS:	444,50
VALOR BDI (29,88%):	132,82
VALOR COM BDI:	577,32

## 2.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,63	15,40
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,13	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:					24,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	38,25	0,70
ID441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,83	2,27
ID805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,35	0,98
IB623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	33,66	37,00
TOTAL MATERIAL:					40,95

VALOR SEM ENCARGOS:	65,3
VALOR ENCARGOS (85,20%):	20,7
VALOR COM ENCARGOS:	86,0

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI  
 CNPJ: 22.853.324.0001/05  
 RUA CORONEL PEDRO ARAGÃO, 1225, CENTRO, IPU-CE  
 CEP: 62250-000  
 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445  
 MHEENGENHARIA@HOTMAIL.COM

*[Handwritten signatures and initials]*

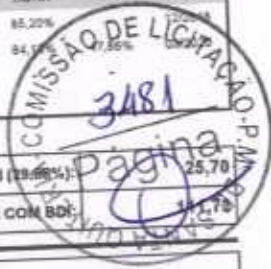




# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA
LOCAL:	município de santa quiteria
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº04/2020-SOU

DATA:	01/07/2020	BDI:	29,88%
VERSÃO:		HORA:	
SEINFRA:	825,1 COM DESONERAÇÃO	MES:	
SINAPI:	202001 COM DESONERAÇÃO	REF:	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR BDI (29,88%):	25,70
VALOR COM BDI:	111,78

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,80000000	20,82	18,74
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (GHP)	SEINFRA	H	0,10000000	60,79	6,08
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>24,82</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10499 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,09</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	14,07	42,21
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,36	0,72
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,63	1,89
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	6,17	6,17
12695 PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	396,50	396,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>447,49</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	186,87	3,36
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>3,36</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	483,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,07
VALOR COM ENCARGOS:	500,83
VALOR BDI (29,88%):	149,65
VALOR COM BDI:	650,48

## 1.3.2. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,23	0,92
00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, 45 CM X 20" CM	SINAPI	UN	1,00000000	81,68	81,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>82,60</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,33	3,73
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>3,73</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	86,33
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,11
VALOR COM ENCARGOS:	87,44

Handwritten signatures and initials in blue ink.





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA
LOCAL:	município de santa quiteria
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO N°04/2020-SOU

DATA:	01/07/2020	BDI:	29,88%
FORTE:	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	025,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
SINAPI	202001 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	84,13%	



VALOR BDI (29,88%):	2,54
VALOR COM BDI:	2,54

## 1.3.3. 84665 - PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007343 TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,35000000	7,25	2,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,54</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	12,52	6,26
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	9,33	3,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>9,34</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	11,88
VALOR ENCARGOS (84,13%):	4,30
VALOR COM ENCARGOS:	16,18
VALOR BDI (29,88%):	4,83
VALOR COM BDI:	21,01

## 2.1.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF\_11/2019 (M2)

SERVIÇO	FORTE	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	0,00010000	106,52	0,01
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	35,55	0,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	9,33	0,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,06</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,06
VALOR BDI (29,88%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,08

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	13,51	0,68
0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	45,05	0,45
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,13</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	4,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,10</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials.





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA	DATA: 01/07/2020	BDI: 29,88%
<b>LOCAL:</b>	município de santa quiteria	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05	SEINFRA	925,1 COM DEBOERAÇÃO 85,20% - 12/2018
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇO Nº04/2020-SOU	SINAPI	202001 COM DEBOERAÇÃO 84,13% - 03/2018

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 3483  
 Página 12  
 12/07/2020

10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	84,90
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	80,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>165,04</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	21,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,58
VALOR COM ENCARGOS:	27,58
VALOR BDI (29,88%):	8,24
VALOR COM BDI:	35,82

### 2.1.3. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	46,88	0,33
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	12,07	12,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,46</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	11,67	4,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	9,33	3,68
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	308,82	0,62
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>8,90</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	21,36
VALOR ENCARGOS (84,13%):	4,00
VALOR COM ENCARGOS:	25,36
VALOR BDI (29,88%):	7,58
VALOR COM BDI:	32,94

### 2.1.4. 94289 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	46,88	0,70
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	1,35	0,27
00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,08300000	9,15	0,76
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	0,05600000	183,74	10,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,00</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49400000	11,67	5,7
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49400000	9,33	4,6
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>10,3</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	22,3
VALOR ENCARGOS (84,13%):	4,1

Página: 10





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA
LOCAL:	município de santa quiteria
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº04/2020-SOU

DATA:	01/07/2020	BDI:	29,88%				
VERSIÃO:		HORA:		MES:		REF.:	
SEINFRA:	02E1 COM DESONERAÇÃO		83,20%				
SINAPI:	2026/01 COM DESONERAÇÃO		84,13%				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							

VALOR COM ENCARGOS:	35,32
VALOR BDI (29,88%):	8,16
VALOR COM BDI:	35,32



## 2.1.5. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460	SINAPI	M	2,50000000	5,50	13,75
00004517	SINAPI	M	2,00000000	1,35	2,70
TOTAL MATERIAL:					16,45

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	SINAPI	H	2,25600000	11,80	26,17
88309	SINAPI	H	1,88300000	11,87	23,14
88316	SINAPI	H	4,23900000	9,33	39,55
94964	SINAPI	M3	1,21300000	226,47	274,71
TOTAL SERVIÇO:					363,57

VALOR SEM ENCARGOS:	380,02
VALOR ENCARGOS (84,13%):	64,48
VALOR COM ENCARGOS:	444,50
VALOR BDI (29,88%):	132,82
VALOR COM BDI:	577,32

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

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

VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (88,20%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	0,99
VALOR BDI (29,88%):	0,30
VALOR COM BDI:	1,29

## 2.2.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:					12,13

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	1,10000000	34,50	37,95
TOTAL MATERIAL:					37,95

VALOR SEM ENCARGOS:	50,08
---------------------	-------





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA
LOCAL:	município de santa quiteria
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº04/2020-SOU

DATA:	01/07/2020	BDI:	29,88%
VERÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	05/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR ENCARGOS (85,20%):	30,37
VALOR COM ENCARGOS:	60,41
VALOR BDI (29,88%):	18,05
VALOR COM BDI:	78,46



## 2.2.2. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	5,50	13,75
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,00000000	1,35	2,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,45</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	11,60	26,17
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	11,67	23,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	9,33	39,55
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	226,47	274,71
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>363,57</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	380,02
VALOR ENCARGOS (84,13%):	64,48
VALOR COM ENCARGOS:	444,50
VALOR BDI (29,88%):	132,82
VALOR COM BDI:	577,32

## 2.2.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,63	15,40
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,13	8,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,32</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01620000	38,25	0,70
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,83	2,27
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,35	0,98
18823 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	33,66	37,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>40,98</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	65,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):	20,71
VALOR COM ENCARGOS:	86,01
VALOR BDI (29,88%):	25,71
VALOR COM BDI:	111,7

*[Handwritten signatures and initials]*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA
LOCAL:	município de santa quiteria
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº04/2020-SOU

DATA:	01/07/2020	BDI:	29,88%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	825,1 COM DESENERAÇÃO	85,25%	-	12/2018
SINAPI	2020/01 COM DESENERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	84,13%	-	04/2020



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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	20,86	18,74
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	60,79	6,08
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>24,82</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	14,07	42,21
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,36	0,72
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,63	1,89
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SEGAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	6,17	6,17
12595 PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	396,50	396,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>447,49</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	186,87	3,36
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,36</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	483,76
VALOR ENCARGOS (86,20%):	17,07
VALOR COM ENCARGOS:	500,83
VALOR BDI (29,88%):	149,65
VALOR COM BDI:	650,48

## 2. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA 86, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINGADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,23	0,92
00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, 45 CM X 20 CM	SINAPI	UN	1,00000000	81,68	81,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>82,60</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,33	3,73
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,73</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	86,33
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,81
VALOR COM ENCARGOS:	87,94
VALOR BDI (29,88%):	26,21
VALOR COM BDI:	114,2

Handwritten signatures and the number 93.

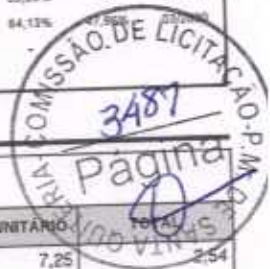




# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA
LOCAL:	município de santa quiteria
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº04/2020-SOU

DATA:	01/07/2020	BDI:	29,88%
VEREÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	13/02/18
SINAPI	2020/1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	84,13%	07/06/18



## 2.3.3. 84665 - PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007343 TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,35000000	7,25	2,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,54</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	12,52	6,26
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	9,33	3,08
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>9,34</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	11,88
VALOR ENCARGOS (84,13%):	4,30
VALOR COM ENCARGOS:	16,18
VALOR BDI (29,88%):	4,83
VALOR COM BDI:	21,01

## 3.1.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA, AF\_11/2019 (M2)

SERVICO	FORTE	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	0,00010000	106,52	0,01
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	35,55	0,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	9,33	0,01
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,06</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,06
VALOR BDI (29,88%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,08

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	13,51	0,68
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	45,06	0,45
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,13</b>

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	34,50	5,18
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,14	7,52

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI  
 CNPJ: 22.853.324.0001/05  
 RUA CORONEL PEDRO ARAGÃO, 1225, CENTRO, IPU-CE  
 CEP: 62250-000  
 TELEFONE: (88) 9.9962-1445  
 MHEENGENHARIA@HOTMAIL.COM

*(Handwritten signatures and initials)*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA
LOCAL:	município de santa quiteria
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº04/2020-SOU

DATA:	01/07/2020	BDI:	29,88%
VERGÃO:	85,20%	HORA:	03/2020
SINAFRA:	84,13%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	



TOTAL MATERIAL:	12,70
VALOR SEM ENCARGOS:	27,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,58
VALOR COM ENCARGOS:	27,58
VALOR BDI (29,88%):	8,24
VALOR COM BDI:	35,82

## 3.1.3. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	46,88	0,33
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	12,07	12,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,46</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	11,57	4,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	9,33	3,68
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	308,82	0,62
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,90</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	21,36
VALOR ENCARGOS (84,13%):	4,00
VALOR COM ENCARGOS:	25,36
VALOR BDI (29,88%):	7,58
VALOR COM BDI:	32,94

## 3.1.4. 94289 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	46,88	0,70
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	1,35	0,27
00006188 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,08300000	9,15	0,76
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	0,05600000	183,74	10,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,02</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49400000	11,57	5,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49400000	9,33	4,6
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>10,3</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	22,3
VALOR ENCARGOS (84,13%):	4,9
VALOR COM ENCARGOS:	27,3
VALOR BDI (29,88%):	8,1

Página: 1

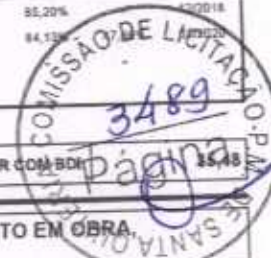




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA
<b>LOCAL:</b>	município de santa quiteria
<b>CLIENTE:</b>	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇO Nº04/2020-SOU

<b>DATA:</b>	01/07/2020	<b>BDI:</b>	29,88%
<b>VERÃO</b>		<b>HORA</b>	
<b>SEINFRA</b>	025.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	
<b>SINAPI</b>	2020/01 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.</b>	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR COM BDI: R\$ 577,32

### 3.1.5. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA. ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	5,50	13,75
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,00000000	1,35	2,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,45</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	11,60	26,17
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	11,67	23,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	9,33	39,55
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	226,47	274,71
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>363,57</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	380,02
VALOR ENCARGOS (84.13%):	64,48
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>444,50</b>
VALOR BDI (29.88%):	132,82
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>577,32</b>

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

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

VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,46
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,99</b>
VALOR BDI (29.88%):	0,30
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,29</b>

### 3.2.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,13</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	34,50	37,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>37,95</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	50,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,31
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>60,41</b>

Página: 1  
  
 96





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SANTA QUIRTERIA
<b>LOCAL:</b>	município de santa quiteria
<b>CLIENTE:</b>	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇO Nº4/2020-SOU

<b>DATA:</b>	01/07/2020	<b>BDI:</b>	29,88%
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	03E.1 COM DESONERAÇÃO	47,86%	2020
SINAPI	2020Q1 COM DESONERAÇÃO		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



<b>VALOR BDI (29,88%):</b>	10,05
<b>VALOR COM BDI:</b>	78,46

### 3.2.2. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	5,50	13,75
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,00000000	1,35	2,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,45</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	11,60	26,17
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	11,67	23,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23800000	9,33	39,55
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	226,47	274,71
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>363,57</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>380,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>64,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>444,50</b>
<b>VALOR BDI (29,88%):</b>	<b>132,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>577,32</b>

### 3.2.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,63	15,40
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,13	8,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,32</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	38,25	0,70
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,83	2,27
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,35	0,98
18923 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	33,66	37,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>40,98</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>65,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,30%):</b>	<b>20,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>86,02</b>
<b>VALOR BDI (29,88%):</b>	<b>25,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>111,72</b>

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI  
 CNPJ: 22.853.324.0001/05  
 RUA CORONEL PEDRO ARAGÃO, 1225, CENTRO, IPU-CE  
 CEP: 62250-000  
 TELEFONE: (88) 9.9952-1445  
 MHEENGENHARIA@HOTMAIL.COM

Página: 14





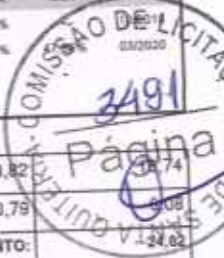
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA
LOCAL:	município de santa quiteria
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº04/2020-SOU

DATA : 01/07/2020

BDI : 29,88%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ACE
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		
SINAPI	202001 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	84,13%		



10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	20,82
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	60,79
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	14,07	42,21
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,36	0,72
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,63	1,89
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	6,17	6,17
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	396,50	396,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						447,48

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	186,87	3,36
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						3,36

VALOR SEM ENCARGOS:	483,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,07
VALOR COM ENCARGOS:	500,83
VALOR BDI (29,88%):	149,66
VALOR COM BDI:	650,48

### 3.3.2. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,23	0,92
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, 45 CM X 20" CM	SINAPI	UN	1,00000000	81,68	81,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						82,60

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,33	3,73
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						3,73

VALOR SEM ENCARGOS:	86,33
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,51
VALOR COM ENCARGOS:	87,94
VALOR BDI (29,88%):	26,28
VALOR COM BDI:	114,22


### 3.3.3. 84665 - PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[Empty row for material details]						

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI  
 CNPJ: 22.853.324.0001/05  
 RUA CORONEL PEDRO ARAGÃO, 1225, CENTRO, IPU-CE  
 CEP: 62250-000  
 TELEFONE: (88) 9.9962-1445  
 MHEENGENHARIA@HOTMAIL.COM



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA	DATA:	01/07/2020	BDI:	29,88%
	LOCAL:	município de santa quiteria	FORTE:	SENFRA	VERSÃO:	826.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05	SINAPI	202601 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº04/2020-SOU				



00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,35000000	TOTAL MATERIAL	2,54
----------	---	--------	---	------------	----------------	------

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	12,52	6,26
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	9,33	3,08
TOTAL SERVICOS:					9,34

VALOR SEM ENCARGOS:	11,88
VALOR ENCARGOS (84.13%):	4,30
VALOR COM ENCARGOS:	16,18
VALOR BDI (29.88%):	4,83
VALOR COM BDI:	21,01

*Francisco Gerardo dos Santos Júnior*  
 Francisco Gerardo dos Santos Júnior  
 Empresário  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 45.885/D

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA EM C. DAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA  
 LOCAL: Município de Santa Quitéria  
 CLIENTE: MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324/000105  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº04/2020-SOU

DATA: 01/07/2020  
 BDI: 20,00%  
 HORA: 08:30h  
 MES: 12/2019  
 ANO: 2019  
 REF.: 09/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcela
<b>AV. HUMBERTO MAGALHÃES SALES - BAIRRO: MENEZES PIMENTEL</b>									
1	PAVIMENTAÇÃO	53.019,87	53.019,87	100,00					53.019,87
2	CALÇADA	30.459,63	30,00	30,00	30,00				30.459,63
3	SINALIZAÇÃO	2.237,70	2.237,70	100,00					2.237,70
<b>R. CÍCERO RIBEIRO LIMA</b>									
4	PAVIMENTAÇÃO	116.165,37	70,00	31,00	34.849,61				116.165,37
5	CALÇADA	80.641,30	70,00	70,00	24.192,39				80.641,30
6	SINALIZAÇÃO	9.063,06	100,00		9.063,06				9.063,06
<b>R. RAIMUNDO TORRES MUNIZ</b>									
7	PAVIMENTAÇÃO	144.778,11	40,00	60,00	57.811,24				144.778,11
8	CALÇADA	80.368,48	10,00	8.036,85	72.331,63				80.368,48
9	SINALIZAÇÃO	5.438,85	17,46	18,17	5.438,85				5.438,85
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	156.025,10	23.122,92	26.769,51	27.273,19	27.241,08	28.349,76	33.247,74	156.025,10
		678.197,47	100.510,49	116.434,90	118.571,71	118.408,67	123.253,48	101.018,22	678.197,47

*Francisco Jesus dos Santos Júnior*  
 Empresário  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 45.885/D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI  
 CNPJ: 22.853.324.0001/05  
 Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE  
 CEP: 62250-000  
 TELEFONE: (88) 9.9962-1445  
 mheengenharia@hotmail.com

20



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



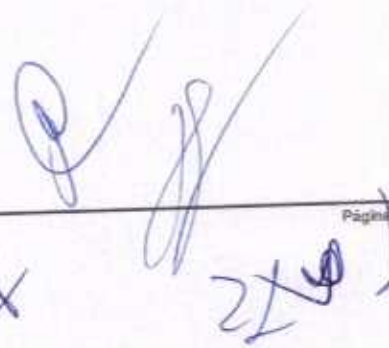
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA lota2
LOCAL:	município de santa quiteria
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº04/2020-SOU

DATA : 01/07/2020		BDI : 29,88%	
FORTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	13/2019
SINAPI	202001 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	84,13%	03/2020



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 PAVIMENTAÇÃO</b>							
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	5,00	293,65	1.761,90
1.2	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA AF 11/2019	SINAPI	M2	4.103,60	0,06	246,22
1.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.247,12	27,02	87.737,18
1.4	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	SINAPI	M	1.266,60	24,10	30.525,06
1.5	94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	1.184,40	26,06	30.865,46
1.6	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	31,58	419,94	13.261,71
	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.103,60	0,99	4.062,56
							<b>94.996,67</b>
<b>2 CALÇADA</b>							
2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISICÃO	SEINFRA	M3	152,43	57,88	8.822,65
2.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	127,32	419,94	53.466,76
2.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	392,88	83,25	32.707,26
							<b>9.808,48</b>
<b>3 SINALIZAÇÃO</b>							
3.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	12,74	478,03	6.090,10
3.2	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	14,00	82,25	1.151,64
3.3	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	SINAPI	M2	164,64	15,59	2.566,74
							<b>9.808,48</b>
VALOR ORÇAMENTO:							<b>273.265,24</b>
VALOR BDI TOTAL:							<b>81.651,65</b>
VALOR TOTAL:							<b>354.916,89</b>
<b>TREZENTOS E CINQUENTA E QUATRO MIL NOVECENTOS E DEZESSEIS REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS</b>							

  
 Francisco Genaro dos Santos Júnior  
 Empresário  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 45.885/D

  
 2/9





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA lote2
LOCAL:	município de santa quiteria
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº04/2020-SOU

DATA:	01/07/2020	BDI:	29,88%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	-	13/0018
SINAPI	202001 COM DESONERAÇÃO	64,13%	-	01/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



## 1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	2,95	2,95
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	3,51	14,04
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	231,00	231,00
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	8,64	0,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>248,94</b>	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,14	11,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	8,86	17,72
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	172,43	1,72
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>30,58</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	279,52
VALOR ENCARGOS (84,13%):	14,13
VALOR COM ENCARGOS:	293,65
VALOR BDI (29,88%):	87,74
VALOR COM BDI:	381,39

## 1.2. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF\_11/2019 (M2)

SERVIÇO	FORTE	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	0,00010000	96,82	0,01
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	32,38	0,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	8,88	0,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,08</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,05
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,01
VALOR COM ENCARGOS:	0,06
VALOR BDI (29,88%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,08

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	15,88	0,79
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	61,59	0,61
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,4</b>	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,8

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI  
 CNPJ: 22.853.324.0001/05  
 RUA CORONEL PEDRO ARAGÃO, 1225, CENTRO, IPU-CE  
 CEP: 62250-000  
 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445  
 MHEENGENHARIA@HOTMAIL.COM

Handwritten signatures and initials.





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA lote2
LOCAL:	Município de Santa Quitéria
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº04/2020-SOU

DATA:	01/07/2020	BDI:	29,88%
FORTE:	VERSÃO	HORA	MED.
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF.
SINAPI	202691 COM DESONERAÇÃO	14,68%	202018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	713	TOTAL MAO DE OBRA:
-------	----------	---------	---	------------	-----	--------------------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	32,20	4,83
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	46,80	7,02
TOTAL MATERIAL:					11,85	

VALOR SEM ENCARGOS:	20,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,59
VALOR COM ENCARGOS:	27,02
VALOR BDI (29,88%):	8,07
VALOR COM BDI:	35,09

## 1.4. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	43,75	0,31
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	11,26	11,32
TOTAL MATERIAL:					11,63	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	11,20	4,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	8,86	3,49
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	286,95	0,57
TOTAL SERVIÇO:					8,47	

VALOR SEM ENCARGOS:	20,10
VALOR ENCARGOS (54,13%):	4,00
VALOR COM ENCARGOS:	24,10
VALOR BDI (29,88%):	7,20
VALOR COM BDI:	31,30

## 1.5. 94289 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	43,75	0,66
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	1,26	0,25
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,08300000	8,54	0,71
00034482	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05600000	171,49	9,60
TOTAL MATERIAL:					11,22	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48400000	11,20	5,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49400000	8,86	4,31

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI  
 CNPJ: 22.853.324.0001/05  
 RUA CORONEL PEDRO ARAGÃO, 1225, CENTRO, IPU-CE  
 CEP: 62250-000  
 TELEFONE: (88) 9.9962-1445  
 MHEENGENHARIA@HOTMAIL.COM

*[Handwritten signatures and initials]*  
 23/07/20



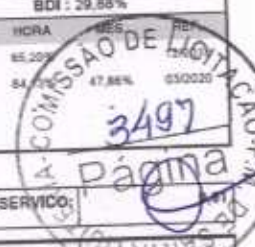


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA lote2
LOCAL:	município de santa quiteria
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO N°94/2020-SOU

DATA : 01/07/2020 BDI : 29,88%

FORTE	VERSÃO	HORA	REB
SEINFRA	036,1 COM DESONERAÇÃO	65,200	030020
SINAPI	202001 COM DESONERAÇÃO	54,770	47,86%



TOTAL SERVIÇO:	
VALOR SEM ENCARGOS:	21,18
VALOR ENCARGOS (84,13%):	4,93
VALOR COM ENCARGOS:	26,06
VALOR BDI (29,88%):	7,79
VALOR COM BDI:	33,85

## 1.6. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	5,13	12,83
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,00000000	1,26	2,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,36</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88252 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25800000	11,14	25,13
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	11,20	22,21
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	8,86	37,56
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	210,41	255,23
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>340,13</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	355,48
VALOR ENCARGOS (84,13%):	64,46
VALOR COM ENCARGOS:	419,94
VALOR BDI (29,88%):	125,48
VALOR COM BDI:	545,42

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

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

VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (85,30%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	0,99
VALOR BDI (29,88%):	0,30
VALOR COM BDI:	1,29

## 2.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,11</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI  
 CNPJ: 22.853.324.0001/05  
 RUA CORONEL PEDRO ARAGÃO, 1225, CENTRO, IPU-CE  
 CEP: 62250-000  
 TELEFONE: (88) 9.9962-1445  
 MHEENGENHARIA@HOTMAIL.COM

*[Handwritten signatures and initials]*  
 29/07





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SANTA QUIITERIA lote2
LOCAL:	Município de Santa Quitéria
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº04/2020-SOU

DATA : 01/07/2020 BDI : 29,88%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,30%	-	12/2018
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	84,13%	-	03/2020



ID111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	32,20	35,42
					TOTAL MATERIAL: 35,42	
					VALOR SEM ENCARGOS: 47,55	
					VALOR ENCARGOS (85,20%): 10,33	
					VALOR COM ENCARGOS: 57,88	
					VALOR BDI (29,88%): 17,29	
					VALOR COM BDI: 75,17	

### 2.2. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	5,13	12,83
0004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,00000000	1,26	2,52
TOTAL MATERIAL:					15,35

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	11,14	25,13
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	11,20	22,21
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	8,96	37,56
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7,3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	210,41	255,23
TOTAL SERVIÇO:					340,13

VALOR SEM ENCARGOS:	355,48
VALOR ENCARGOS (84,13%):	64,46
VALOR COM ENCARGOS:	419,94
VALOR BDI (29,88%):	125,48
VALOR COM BDI:	545,42

### C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,63	15,40
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,13	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:					24,32

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	35,70	0,65
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,77	2,10
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,32	0,90
18523 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	31,42	34,51
TOTAL MATERIAL:					38,2

VALOR SEM ENCARGOS:	62,5
VALOR ENCARGOS (85,20%):	20,7
VALOR COM ENCARGOS:	83,2

Página:

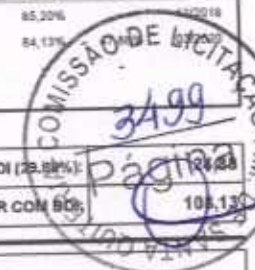




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA lote2
LOCAL:	município de santa quiteria
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº04/2020-SOU

DATA:	01/07/2020	BDI:	29,88%
FORTE:	VEREADOR	HORA:	MES:
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
SINAPI	202601 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	84,13%	



VALOR BDI (29,88%):	108,13
VALOR COM BDI:	108,13

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	25,81	23,23
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	85,76	8,58
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>31,81</b>

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	13,13	39,39
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,34	0,68
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,59	1,77
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	5,75	5,75
12895	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	370,07	370,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>417,66</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3258	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	189,01	3,40
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>3,40</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	460,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,07
VALOR COM ENCARGOS:	478,03
VALOR BDI (29,88%):	142,84
VALOR COM BDI:	620,87

### 3.2. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011850	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,22	0,88
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, '45 CM X 20" CM	SINAPI	UN	1,00000000	76,23	76,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>77,11</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	8,85	3,54
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>3,54</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	80,65
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,61
VALOR COM ENCARGOS:	82,26

Página: 5





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA lote 2

**LOCAL:** município de santa quiteria

**CLIENTE:** MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇO Nº04/2020-SOU

DATA : 01/07/2020 BDI : 29,88%

FONTE	VEREÃO	HORA	MES	REF.
SENPIRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		20018
SINAPI	2026M1 COM DESONERAÇÃO	54,70%		20018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

3500  
Página

ISSUO DE LICITACAO SEM EFEITO

VALOR BDI (29,88%)	24,58
VALOR COM BDI	106,84

### 3.3. 84665 - PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007343 TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,35000000	6,76	2,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,37</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,99	6,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	8,86	2,92
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>8,92</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	11,29
VALOR ENCARGOS (84,15%):	4,30
VALOR COM ENCARGOS:	15,59
VALOR BDI (29,88%):	4,66
VALOR COM BDI:	20,25

*Francisco Genaro dos Santos Júnior*  
Francisco Genaro dos Santos Júnior  
Empresário  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 45.885/0

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



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SANTA QUIITERIA lota2

**DATA:** 01/07/2020    **BDI:** 29,88%  
**FONTE:** VERBA ORÇAMENTARIA  
**SENIPRA:** 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%    **HORA:**    **MEB:**    **DATA INÍCIO:** 12/2018  
**SNAP:** 202001 COM DESONERAÇÃO 84,13%    **COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:**    **DATA FIM:** 03/2020

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SANTA QUIITERIA lota2  
**LOCAL:** município de santa quiteria  
**CLIENTE:** MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05  
**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇO Nº04/2020-SOU



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO	168.460,09	20,00 % 33.692,02	20,00 % 33.692,02	20,00 % 33.692,02	20,00 % 33.692,02		20,00 % 33.692,01	100,00 % 168.460,09
2	CALÇADA	94.996,67	20,00 % 18.999,33	20,00 % 18.999,33	20,00 % 18.999,33	20,00 % 18.999,33		20,00 % 18.999,35	100,00 % 94.996,67
3	SINALIZAÇÃO	9.808,48		20,00 % 1.961,70	20,00 % 1.961,70	20,00 % 1.961,70	20,00 % 1.961,70	20,00 % 1.961,68	100,00 % 9.808,48
4	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	81.651,65	19,29 % 15.750,60	20,00 % 16.330,33	20,00 % 16.330,33	20,00 % 16.330,33	0,71 % 578,73	20,00 % 16.330,33	100,00 % 81.651,65
		354.916,89	68.441,95	139.425,33	210.408,71	281.352,09	283.933,52	354.916,89	354.916,89

  
 Francisco Genaro dos Santos  
 Empresário  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 45.984





COMPOSIÇÃO DE BDI	
<b>CÁLCULO DE BDI</b>	
Item componente do BDI	¶ Informado
Administração Central ( AC )	4,01
Seguro (S) e Garantia (G)	0,40
Risco	0,56
Despesas Financeiras (DF)	1,11
Lucro (L)	7,50
Impostos (I) - (A+B+C)	7,65
	PIS (A) 3,00
	CONFINS (B) 0,65
	ISS (C) 4,00
Contribuição Previdenciária (I) - CPRB	4,50
<b>Observações</b>	
2) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU.	
<b>B.D.I =</b>	<b>29,88%</b>
$BDI = \left\{ \left[ \frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right\} * 100$	

*Francisco Genaro dos Santos Junior*  
Francisco Genaro dos Santos Junior  
Empresário  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 45.885/D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI  
CNPJ: 22.853.324.0001/05  
Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE  
CEP: 62250-000  
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445  
mheengenharia@hotmail.com

*[Handwritten signatures and initials]*  
29/10/13





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA	DATA:	01/07/2020	BDI:	29,68%	
LOCAL:	município de santa quiteria	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05	SEINFRA	035,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº04/2020-SOU	SIHAFI	2620/01 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	84,13%	17,25%	01/2020

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

**HORISTA = 85,20%**  
**MENSALISTA = 48,69%**

**A + B + C + D**



# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA
LOCAL:	município de santa quiteria
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº04/2020-SOU

DATA : 01/07/2020		BDI : 28,88%	
FOONTE	VERSAO	HORA	MES
SEINFRA	02% I COM DESONERACAO	85,20%	13/2018
SINAPI	2025/01 COM DESONERACAO	84,13%	
COMPOSICOES PROPRIAS			



COD	DESCRICOAO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>	0,00	0,00
A1	INSS	1,50	1,50
A2	SESI	1,00	1,00
A3	SENAI	0,20	0,20
A4	INCRA	0,60	0,60
A5	SEBRAE	2,50	2,50
A6	SALARIO EDUCACAO	3,00	3,00
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	8,00	8,00
A8	FGTS	0,00	0,00
A9	SECONCI		
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	17,85	0,00
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	3,71	0,00
B2	FERIADOS	0,90	0,69
B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	10,83	8,33
B4	13º SALARIO	0,07	0,06
B5	LICENCA PATERNIDADE	0,72	0,56
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	1,55	0,00
B7	DIAS DE CHUVAS	0,11	0,09
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	9,20	7,08
B9	FERIAS GOZADAS	0,03	0,03
B10	SALARIO MATERNIDADE		
<b>TOTAL</b>		<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	5,56	4,28
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	0,13	0,10
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	4,37	3,36
C3	FERIAS INDENIZADAS	3,81	2,93
C4	DEPOSITO RESCISAO SEM JUSTA CAUSA	0,47	0,36
C5	INDENIZACAO ADICIONAL		
<b>TOTAL</b>		<b>14,34</b>	<b>11,03</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	7,55	2,83
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	0,47	0,36
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO		
<b>TOTAL</b>		<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

**HORISTA = 84,13%**  
**MENSALISTA = 47,86%**

**A + B + C + D**

*Francisco Genaro dos Santos Junior*  
Francisco Genaro dos Santos Junior  
Empresário  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 45.885/D

32/32