



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

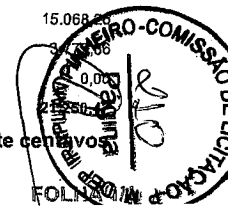
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - DELMINO MOREIRA, DISTRITO DE BAIXIO	<b>DATA :</b>	09/03/2017	<b>BDI :</b>	21,60%	
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua Delmino Moreira , Distrito de Baixio, Deputado Irupuan Pinheiro-Ce.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	02/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							<b>20.310,13</b>
<b>1.1</b>		<b>REVESTIMENTO EM PEDRA/DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							<b>20.310,13</b>
1.1.1	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	160,00	29,88	6,45	36,33	5.812,80
1.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	176,00	39,47	8,53	48,00	8.448,00
1.1.3	72897	CARGA MANUAL EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	26,40	18,25	3,94	22,19	585,82
1.1.4	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	80,00	23,47	5,07	28,54	2.283,20
1.1.5	C3011	PAVIMENTAÇÃO TIPO CITIPLAC S/COLCHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	72,00	25,92	5,60	31,52	2.269,44
1.1.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	10,80	69,36	14,98	84,34	910,87
<b>2</b>		<b>CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E SINALIZAÇÃO</b>							<b>694,66</b>
<b>2.1</b>		<b>RUAS</b>							<b>694,66</b>
2.1.1	79472	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	248,00	0,47	0,10	0,57	141,36
2.1.2	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	2,00	71,80	15,51	87,31	174,62
2.1.3	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,52	598,88	129,36	728,24	378,68
<b>3</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>245,68</b>
<b>3.1</b>		<b>LIMPEZA FINAL</b>							<b>245,68</b>
3.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	296,00	0,68	0,15	0,83	245,68

**Valor Orçamento (A):** 17.475,11  
**Valor Encargos (B):** 2.406,85  
**Total sem Encargos (A - B):** 15.068,26  
**Valor BDI (C):** 0,00  
**Valor BDI Diferenciado (D):** 2,00  
**Valor Total (A + C + D):** 15.070,26

  
 Josafá Alves Beserra  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 200962326 - 6 RNP

Vinte e Um Mil Duzentos e Cinquenta reais e Quarenta e Sete centavos





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - SDO - 02, DISTRITO DE BAIXIO	DATA:	08/03/2017	BDI:	21,60%	
ENDEREÇO:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL,02, DISTRITO DE BAIXIO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	02/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							<b>14.179,76</b>
1.1		<b>REVESTIMENTO EM PEDRA/DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							<b>14.179,76</b>
1.1.1	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	98,55	29,88	6,45	36,33	3.580,32
1.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	144,54	39,47	8,53	48,00	6.937,92
1.1.3	72897	CARGA MANUAL EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	21,68	18,25	3,94	22,19	481,08
1.1.4	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	65,70	23,47	5,07	28,54	1.875,08
1.1.5	C3011	PAVIMENTAÇÃO TIPO CITIPLAC S/COLCHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	29,56	25,92	5,60	31,52	931,73
1.1.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	4,43	69,36	14,98	84,34	373,63
2		<b>CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E SINALIZAÇÃO</b>							<b>582,09</b>
2.1		<b>RUAS</b>							<b>582,09</b>
2.1.1	79472	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	203,67	0,47	0,10	0,57	116,09
2.1.2	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	1,00	71,80	15,51	87,31	87,31
2.1.3	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,52	598,88	129,36	728,24	378,68
3		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>169,05</b>
3.1		<b>LIMPEZA FINAL</b>							<b>169,05</b>
3.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	203,67	0,68	0,15	0,83	169,05

Valor Orçamento (A): 12.278,20

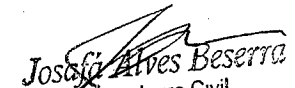
Valor Encargos (B): 1.814,61

Total sem Encargos (A - B): 10.463,59

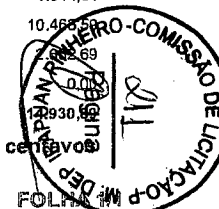
Valor BDI (C): 2.199,69

Valor BDI Diferenciado (D): 2.930,50

Valor Total (A + C + D): 15.693,78

  
 José Alves Beserra  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 200962326 - 6 RMP

Quatorze Mil Novecentos e Trinta reais e Oitenta e Nove centavos





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - CONSOLIDADO	<b>DATA:</b>	08/03/2017	<b>BDI:</b>	21,60%
<b>ENDEREÇO:</b>	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DOS DISTRITOS DE BAIXO E BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	<b>SINAPI:</b>	2017/04 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	87,01%
				<b>MES:</b>	-
				<b>DATA:</b>	03/2016
				<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	88,66% 50,66% 05/2017

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

FUNDACOES E ESTRUTURAS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
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	198,3700	1,9837
<b>Total:</b>					1,9837

#### MATERIAL

00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,6700	4,6700
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	7,3000	29,2000
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	150,0000	150,0000
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	10,7800	1,1858
<b>Total:</b>					185,0558

#### SERVICOS DIVERSOS

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,2900	16,2900
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,4400	24,8800
<b>Total:</b>					41,1700
<b>Valor Simples:</b>					214,92
<b>Encargos Embutidos (88.66%):</b>					13,28
<b>Valor com Encargos:</b>					228,20
<b>Valor BDI (21.6%):</b>					49,29
<b>Total Geral:</b>					277,49

### 2.1.1. 74005/002 - COMPACTAÇÃO MECANICA C/ CONTROLE DO GC >= 95% DO PN (ÁREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP) (M3)

CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
5921 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,01001184	4,5300	0,0454
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,00500592	156,2200	0,7820
5948 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO LISO DE AÇO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,5 T, LARGURA TRABALHO 1,676 M - CHP	SINAPI	CHP	0,00500592	108,6000	0,5436
6259 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DEÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01001184	120,8500	1,2099
7049 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,01001184	147,5900	1,4776
89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675KG - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,01001184	68,6900	0,6877
<b>Total:</b>					4,7463

#### SERVICOS DIVERSOS

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03003552	12,4400	0,3736
<b>Total:</b>					0,3736
<b>Valor Simples:</b>					4,74
<b>Encargos Embutidos (88.66%):</b>					0,38
<b>Valor com Encargos:</b>					5,12
<b>Valor BDI (21.6%):</b>					1,11
<b>Total Geral:</b>					6,23

### 3.1.1. 92214 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF 12/2015 (M)

CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,13600000	138,7600	18,8714
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,28700000	51,1200	14,6714

*Josafá Alves Beserra*  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº 200962326 - 6 RNP



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - CONSOLIDADO	<b>DATA:</b>	08/03/2017	<b>BDI:</b>	21,60%
<b>ENDEREÇO:</b>	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DOS DISTRITOS DE BAIXIO E BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	<b>HORA:</b>	87,01%	<b>MES:</b>	03/2016
		<b>SINAPI:</b>	2017/04 COM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b>	05/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

Total: 33,5428

**MATERIAL**

00007750	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 800 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	SINAPI	M	1,03000000	178,5400	183,8962
						Total: 183,8962

**SERVICOS DIVERSOS**

88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	19,8500	12,7040
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	12,4400	15,9232
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01200000	319,8300	3,8380
						Total: 32,4652

Valor Simples: 236,88  
 Encargos Embutidos (88.66%): 13,00  
 Valor com Encargos: 249,88  
 Valor BDI (21.6%): 53,97  
**Total Geral: 303,85**

**3.1.2. 92210 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF 12/2015 (M)**

CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS						
		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07400000	138,7600	10,2682
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,15500000	51,1200	7,9236
						Total: 18,1918

**MATERIAL**

00007745	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	SINAPI	M	1,03000000	64,2100	66,1363
						Total: 66,1363

**SERVICOS DIVERSOS**

88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	19,8500	6,8681
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69200000	12,4400	8,6085
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	319,8300	0,6397
						Total: 16,1162

Valor Simples: 93,55  
 Encargos Embutidos (88.66%): 6,85  
 Valor com Encargos: 100,40  
 Valor BDI (21.6%): 21,69  
**Total Geral: 122,09**

**3.1.3. 92212 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF 12/2015 (M)**

CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS						
		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,05957616	138,7600	8,2668
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,12539363	51,1200	6,4101
						Total: 14,6769

**MATERIAL**

00007725	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	SINAPI	M	0,58441376	112,1700	65,5537
						Total: 65,5537

**SERVICOS DIVERSOS**

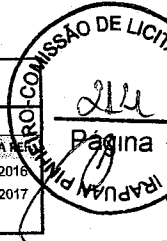
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27972426	19,8500	5,5525
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55944851	12,4400	6,9595
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00283696	319,8300	0,9073
						Total: 13,4194

Josafá Alves Beserra  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 200962326 - 6 RNP



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - CONSOLIDADO	<b>DATA:</b>	08/03/2017	<b>BDI:</b>	21,60%
<b>ENDEREÇO:</b>	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DOS DISTRITOS DE BAIXIO E BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	05/2017



**Valor Simples:** 88,04  
**Encargos Embutidos (88.66%):** 5,61  
**Valor com Encargos:** 93,65  
**Valor BDI (21.6%):** 20,23  
**Total Geral:** 113,88

### 3.1.4. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF\_03/2016 (M3)

SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	12,4400	49,2126
<b>Total:</b>					49,2126

**Valor Simples:** 34,29  
**Encargos Embutidos (88.66%):** 14,92  
**Valor com Encargos:** 49,21  
**Valor BDI (21.6%):** 10,63  
**Total Geral:** 59,84

### 3.1.5. 73844/001 - MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,38000000	40,5000	15,3900
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	116,00000000	0,3800	44,0800
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTOPEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,20000000	54,9300	65,9160
<b>Total:</b>					125,3860

SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,60000000	16,3800	173,6280
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,60000000	12,4400	106,9840
<b>Total:</b>					280,6120

**Valor Simples:** 313,95  
**Encargos Embutidos (88.66%):** 92,03  
**Valor com Encargos:** 405,98  
**Valor BDI (21.6%):** 87,69  
**Total Geral:** 493,67

### 3.1.6. 73361 - CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO (M3)

CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,14000000	1,1200	0,1568
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,56000000	0,2900	0,1624
<b>Total:</b>					0,3192

FUNDACOES E ESTRUTURAS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
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	0,70000000	198,3700	138,8590
<b>Total:</b>					138,8590

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTOPEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,54000000	54,9300	29,6622
<b>Total:</b>					29,6622

SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46900000	16,2900	7,6400
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46900000	16,3800	7,6822
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,42100000	12,4400	104,7572
<b>Total:</b>					120,0795

**Valor Simples:** 240,52  
**Encargos Embutidos (88.66%):** 48,37  
**Valor com Encargos:** 288,89

Josafá Alves Beserra  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº 200962326-6 RMA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - CONSOLIDADO	<b>DATA :</b>	08/03/2017	<b>BDI :</b>	21,60%
<b>ENDEREÇO:</b>	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DOS DISTRITOS DE BAIXO E BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SINAPI	201704 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

**Valor BDI (21.6%):** 62,40

**Total Geral:** 351,29

<b>4.1.1.</b>	<b>94273</b>	<b>- ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF_06/2016 (M)</b>
---------------	--------------	--

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00724721	40,5000	0,2935
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,04049158	16,5000	17,1681
<b>Total:</b>					17,4616

**SERVICOS DIVERSOS**

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40791411	16,3800	6,6816
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40791411	12,4400	5,0745
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00207063	319,8300	0,6622
<b>Total:</b>					12,4183	

**Valor Simples:** 25,98

**Encargos Embutidos (88.66%):** 3,90

**Valor com Encargos:** 29,88

**Valor BDI (21.6%):** 6,45

**Total Geral:** 36,33

<b>4.1.2.</b>	<b>C2895</b>	<b>- PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)</b>
---------------	--------------	--

EQUIPAMENTOS (HORARIO)	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	27,1100	1,3555
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	72,0600	0,7206
<b>Total:</b>					2,0761

**MAO DE OBRA**

10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,4600	4,0380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,1300	5,4780
<b>Total:</b>					9,5160	

**MATERIAIS**

10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,0000	6,9000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	45,3700	6,8055
<b>Total:</b>					13,7055	

**SERVICOS**

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	329,7000	14,1771
<b>Total:</b>					14,1771	

**Valor Simples:** 32,82

**Encargos Embutidos (87.01%):** 6,65

**Valor com Encargos:** 39,47

**Valor BDI (21.6%):** 8,53

**Total Geral:** 48,00

<b>4.1.3.</b>	<b>72897</b>	<b>- CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (M3)</b>
---------------	--------------	---

CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
5961 CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,25000000	41,5500	10,3875
<b>Total:</b>					10,3875

**SERVICOS DIVERSOS**

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	12,4400	8,7080
<b>Total:</b>					8,7080	

**Valor Simples:** 14,87

**Encargos Embutidos (88.66%):** 4,21

**Valor com Encargos:** 19,08

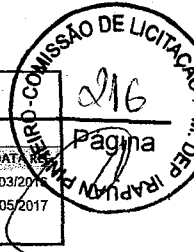
**Valor BDI (21.6%):** 4,12

**Total Geral:** 23,20

*Josefa Alves Bezerra*  
Engenheira Civil  
CREA Nº 200962326 - 6 FPP

<b>4.1.4.</b>	<b>94287</b>	<b>- EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)</b>
---------------	--------------	---

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
----------	-------	---------	-------------	-------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - CONSOLIDADO	<b>DATA:</b>	08/03/2017	<b>BDI:</b>	21,60%
<b>ENDEREÇO:</b>	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DOS DISTRITOS DE BAIXIO E BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	<b>SINAPI:</b>	2017/04 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	87,01%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>MES:</b>	-
				<b>DATA:</b>	03/2017
					05/2017

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	40,5000	0,4050
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,20000000	0,9700	0,1940
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,08300000	6,0500	0,5022
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	270,7800	10,0189
					<b>Total:</b>	11,1200

### SERVICOS DIVERSOS

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	16,3800	7,4365
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	12,4400	5,6478
					<b>Total:</b>	13,0843
					<b>Valor Simples:</b>	19,94
					<b>Encargos Embutidos (88.66%):</b>	4,23
					<b>Valor com Encargos:</b>	24,17
					<b>Valor BDI (21.6%):</b>	5,22
					<b>Total Geral:</b>	29,39

### 4.1.5. C3011 - PAVIMENTAÇÃO TIPO CITIPLAC S/COLCHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
10807 CITIPLAC J-2 - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	1,20000000	21,6000	25,9200	
					<b>Total:</b>	25,9200
					<b>Valor Simples:</b>	25,92
					<b>Encargos Embutidos:</b>	0,00
					<b>Valor com Encargos:</b>	25,92
					<b>Valor BDI (21.6%):</b>	5,60
					<b>Total Geral:</b>	31,52

### 4.1.6. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	9,1300	11,8690	
					<b>Total:</b>	11,8690

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	50,0000	57,5000	
					<b>Total:</b>	57,5000
					<b>Valor Simples:</b>	63,85
					<b>Encargos Embutidos (87.01%):</b>	5,51
					<b>Valor com Encargos:</b>	69,36
					<b>Valor BDI (21.6%):</b>	14,98
					<b>Total Geral:</b>	84,34

### 5.1.1. 79472 - REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA (M2)

CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESOBRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,00300000	156,2200	0,4687	
					<b>Total:</b>	0,4687
					<b>Valor Simples:</b>	0,44
					<b>Encargos Embutidos (88.66%):</b>	0,02
					<b>Valor com Encargos:</b>	0,46
					<b>Valor BDI (21.6%):</b>	0,10
					<b>Total Geral:</b>	0,56

### 5.1.2. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	5,21840000	0,1400	0,7306	
00013521 PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,30460000	49,5000	64,5777	
					<b>Total:</b>	65,3083

### SERVICOS DIVERSOS

*José Carlos Bezerra*  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 20062326 - 6 RNP



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - CONSOLIDADO	<b>DATA:</b>	08/03/2017	<b>BDI:</b>	21,60%
<b>ENDEREÇO:</b>	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DOS DISTRITOS DE BAIXO E BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	<b>UNIDADE:</b>	SINAPI	<b>HORA:</b>	87,01%
		<b>COEFICIENTE:</b>	2017/04 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	03/2016
		<b>PREÇO:</b>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>DATA:</b>	05/2017

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52184000	12,4400	6,4917
						Total: 6,4917
						<b>Valor Simples:</b> 69,83
						<b>Encargos Embutidos (88.66%):</b> 1,97
						<b>Valor com Encargos:</b> 71,80
						<b>Valor BDI (21.6%):</b> 15,51
						<b>Total Geral:</b> 87,31

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	23,5300	21,1770
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	93,0100	9,3010
					Total: 30,4780

MAO DE OBRA						
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,4600	1,3460
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	9,1300	9,1300
						Total: 10,4760

MATERIAIS						
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,7600	56,2800
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8400	2,5200
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,8800	7,8800
12695	PLACA REFLECTIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	485,6000	485,6000
						Total: 553,2400

SERVIÇOS						
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	260,4500	4,6881
						Total: 4,6881
						<b>Valor Simples:</b> 586,36
						<b>Encargos Embutidos (87.01%):</b> 12,52
						<b>Valor com Encargos:</b> 598,88
						<b>Valor BDI (21.6%):</b> 129,36
						<b>Total Geral:</b> 728,24

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

MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	9,1300	0,6848
						Total: 0,6848

	<b>Valor Simples:</b>	0,37
	<b>Encargos Embutidos (87.01%):</b>	0,31
	<b>Valor com Encargos:</b>	0,68
	<b>Valor BDI (21.6%):</b>	0,15
	<b>Total Geral:</b>	0,83

José Carlos Bezerra  
 Engenheiro Civil  
 CREA/PE 000022228 - 6 RLM




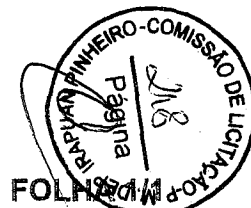


## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - CONSOLIDADO	<b>DATA :</b>	08/03/2017	<b>BDI :</b>	21,60%	
<b>ENDEREÇO:</b>	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DOS DISTRITOS DE BAIXIO E BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	05/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	832,47	100,00				100,00
			832,47				832,47
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.569,21	35,00	40,00	25,00		100,00
			549,22	627,68	392,31		1.569,21
3	OBRAS DE DRENAGEM	14.027,46	20,00	30,00	30,00	20,00	100,00
			2.805,49	4.208,24	4.208,24	2.805,49	14.027,46
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	234.133,57	15,00	35,00	35,00	15,00	100,00
			35.120,04	81.946,75	81.946,75	35.120,03	234.133,57
5	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E SINALIZAÇÃO	5.179,77	50,00			50,00	100,00
			2.589,89			2.589,88	5.179,77
6	SERVIÇOS DIVERSOS	2.913,70				100,00	100,00
						2.913,70	2.913,70
			41.897,11	86.782,67	86.547,30	43.429,10	258.656,21
			41.897,11	128.679,78	215.227,08	258.656,21	258.656,21

  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 200962326 - 6 PIVP



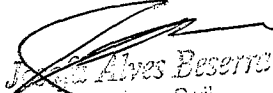


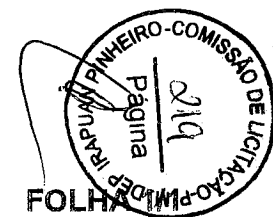
## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - AUGUSTO DE MORAIS	<b>DATA :</b>	08/03/2017	<b>BDI :</b>	21,60%	
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA AUGUSTO MORAIS, DISTRITO DE BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	02/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	35.926,60	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			8.981,65	8.981,65	8.981,65	8.981,65	35.926,60
2	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E SINALIZAÇÃO	465,99	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			116,50	116,50	116,50	116,49	465,99
3	SERVIÇOS DIVERSOS	483,72				100,00	100,00
						483,72	483,72
			9.098,15	9.098,15	9.098,15	9.581,86	36.876,30
36.876,30			9.098,15	18.196,30	27.294,45	36.876,30	

9

  
 João Alves Beserra  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 200962028 - 6 PAV



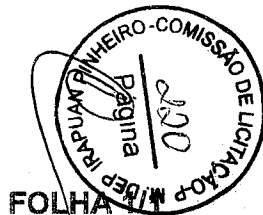


## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - MARIA RITA HOLANDA	<b>DATA :</b>	07/03/2017	<b>BDI :</b>	21,60%	
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA MARIA RITA HOLANDA, TRECHO I, CENTRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	02/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVICOS PRELIMINARES	1.005,54	100,00				100,00
			1.005,54				1.005,54
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.405,92	35,00	40,00	25,00		100,00
			492,07	562,37	351,48		1.405,92
3	OBRAS DE DRENAGEM	12.342,19	20,00	30,00	30,00	20,00	100,00
			2.468,44	3.702,66	3.702,66	2.468,43	12.342,19
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	55.032,70	15,00	35,00	35,00	15,00	100,00
			8.254,91	19.261,45	19.261,45	8.254,91	55.032,70
5	CONSERVAÇÃO E SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	928,76	50,00			50,00	100,00
			464,38			464,38	928,76
6	SERVIÇOS DIVERSOS	673,84				100,00	100,00
						673,84	673,84
		71.388,94	12.535,79	23.177,53	22.966,64	11.711,99	71.388,94
			12.535,79	35.713,32	58.679,96	70.391,94	

Josefa Alves Beserra  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 200962326 - 6 RNP

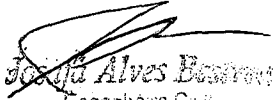


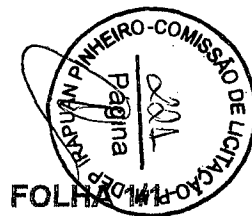


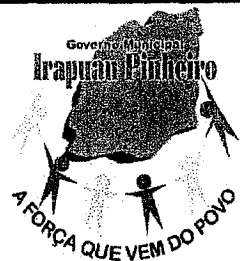
## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - RUA SDO 07, SEDE	<b>DATA :</b>	08/03/2017	<b>BDI :</b>	21,60%	
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 07, TRECHO I, SEDE, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	02/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	50.242,38	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			12.560,60	12.560,60	12.560,60	12.560,58	50.242,38
2	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E SINALIZAÇÃO	931,99	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			233,00	233,00	233,00	232,99	931,99
3	SERVIÇOS DIVERSOS	626,58				100,00	100,00
						626,58	626,58
			12.793,60	12.793,60	12.793,60	13.420,15	51.800,95
			12.793,60	25.587,20	38.380,80	51.800,95	

  
 José Alves Bastos  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 200982316-3 RJ

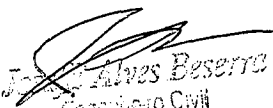


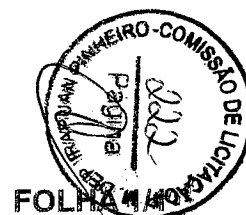


## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - SDO 1, DISTRITO DE BAIXIO	<b>DATA :</b>	09/03/2017	<b>BDI :</b>	21,60%	
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01, DISTRITO DE BAIXIO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO -CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	05/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				- -

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	OBRAS DE DRENAGEM	1.101,32	50,00	50,00			100,00
			550,66	550,66			1.101,32
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	34.634,40	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			8.658,60	8.658,60	8.658,60	8.658,60	34.634,40
3	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO/SINALIZAÇÃO	846,03	50,00		25,00	25,00	100,00
			423,02		211,51	211,50	846,03
4	SERVIÇOS DIVERSOS	433,87				100,00	100,00
						433,87	433,87
			9.632,28	9.209,26	8.870,11	9.303,97	37.015,63
			9.632,28	18.841,54	27.711,65	37.015,63	

  
 J. Alves Beserra  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 13370/2003 - CE





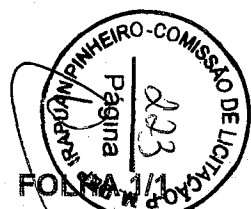
## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - OTÁVIA DA SILVA, DISTRITO DE BAIXIO	<b>DATA :</b>	09/03/2017	<b>BDI :</b>	21,60%	
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA OTÁVIA DA SILVA, DISTRITO DE BAIXIO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO -CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	02/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	OBRAS DE DRENAGEM	792,96	50,00	50,00			100,00
			396,48	396,48			792,96
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	23.572,83	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			5.893,21	5.893,21	5.893,21	5.893,20	23.572,83
3	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO/SINALIZAÇÃO	746,26	50,00		25,00	25,00	100,00
			373,13		186,57	186,56	746,26
4	SERVIÇOS DIVERSOS	280,97				100,00	100,00
						280,97	280,97
			6.662,82	6.289,69	6.079,78	6.360,73	25.393,03
			6.662,82	12.952,51	19.032,29	25.393,03	



*Josefa Alves Beserra*  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 200962326 - 6 RNP





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - DELMINO MOREIRA, DISTRITO DE BAIXIO	<b>DATA :</b>	09/03/2017	<b>BDI :</b>	21,60%	
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua Delmino Moreira , Distrito de Baixio, Deputado Irapuan Pinheiro-Ce.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	02/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

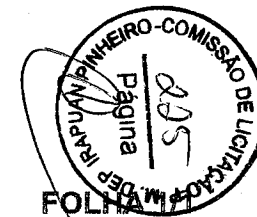
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	20.310,13	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			5.077,53	5.077,53	5.077,53	5.077,54	20.310,13
2	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E SINALIZAÇÃO	694,66	50,00		25,00	25,00	100,00
			347,33		173,67	173,66	694,66
3	SERVIÇOS DIVERSOS	245,68				100,00	100,00
						245,68	245,68
			5.424,86	5.077,53	5.251,20	5.496,88	21.250,47
			5.424,86	10.502,39	15.753,59	21.250,47	21.250,47

*Josafá Alves Beserra*  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 200962326 - 6 FNP

	<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>					
	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - SDO - 02, DISTRITO DE BAIXIO	<b>DATA :</b>	08/03/2017	<b>BDI :</b>	21,60%
	<b>ENDEREÇO:</b>	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL,02, DISTRITO DE BAIXIO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	02/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	14.179,76	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			3.544,94	3.544,94	3.544,94	3.544,94	14.179,76
2	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E SINALIZAÇÃO	582,09	50,00		50,00		100,00
			291,05		291,04		582,09
3	SERVIÇOS DIVERSOS	169,05				100,00	100,00
						169,05	169,05
			3.835,99	3.544,94	3.835,98	3.713,99	14.930,89
			3.835,99	7.380,93	11.216,91	14.930,89	

Joséfa Alves Beserra  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 200962326 - 6 FMP





MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA :	08/03/2017	BDI :	21,60%	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - AUGUSTO DE MORAIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ENDEREÇO:	RUA AUGUSTO MORAIS, DISTRITO DE BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	02/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

**1.1.1. 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)**

	M	Q	QTD	
MEIO FIO DA RUA AUGUSTO MORAIS	M*Q	47	4	188,00
				188,00

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

	C	L	QTD	
ÁREA DO CALÇAMENTO DA RUA	(C*L)	47	9,4	441,80
				441,80

**1.1.3. 72897 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (M3)**

	A	H	QTD	
TRANSPORTE DAS PEDRAS PARA A RUA	A * H	441,8	0,15	66,27
				66,27

**1.1.4. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

	M	Q	QTD	
SARJETA DA RUA AUGUSTO MORAIS	M*Q	47	2	94,00
				94,00

**1.1.5. C3011 - PAVIMENTAÇÃO TIPO CITIPLAC S/COLCHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)**

	C	L	QTD	
PASSEIO PÚBLICO DA RUA	(C*L*2)	47	0,9	84,60
				84,60

**1.1.6. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

	H	ÁREA	QTD	
COLCHÃO DA CALÇADA	ÁREA*H	0,15	84,6	12,69
				12,69

**2.1.1. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)**

	UN	QTD	
PLACA DA RUA AUGUSTO MORAIS	UN	1	1,00
			1,00

**2.1.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)**

	Q	ÁREA	QTD	
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE RUA	ÁREA*Q	1	0,52	0,52
				0,52

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

	C	L	QTD	
PAVIMENTAÇÃO E PASSEIO PÚBLICO	(C*L)	47	12,4	582,80
				582,80

9  
 José Alves Beserra  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 200962326 - 6 PMP



**MEMÓRIAS DE CÁLCULO**

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - MARIA RITA HOLANDA	<b>DATA:</b>	07/03/2017	<b>BDI:</b>	21,60%	
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA MARIA RITA HOLANDA, TRECHO I, CENTRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	02/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

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

	C	L	QTD	
PLACA DA OBRA	L*C	2	1,5	3,00
				3,00

**2.1.1. 74005/002 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE DO GC >= 95% DO PN (ÁREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP) (M3)**

	A1	A2	C	QTD	
E3 + A E4	$((A1+A2)/2)*C$	0	6,79	20	67,90
E4 + A E4 + 10,40	$((A1+A2)/2)*C$	6,79	7,14	10,4	72,44
E4 + 10 + A E5	$((A1+A2)/2)*C$	7,14	3,45	9,6	50,83
E5 + A E6	$((A1+A2)/2)*C$	3,45	0	20	34,50
					225,67

**3.1.1. 92214 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)**

	M	Q	QTD	
TUBOS DO BUEIRO DA OBRA	M*Q	8,4	3	25,20
				25,20

**3.1.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF\_03/2016 (M3)**

	C	H	L	QT	QTD	
FRONTE DO BUEIRO	L*C*H *QT	1,9	0,3	0,3	4	0,68
						0,68

**3.1.3. 73844/001 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

	C	H	L	QT	QTD	
PAREDE 1 DO BUEIRO	L*C*H *QT	1,9	1,46	0,2	4	2,22
PAREDE 2 DO BUEIRO	L*C*H *QT	6	1,26	0,3	2	4,54
PAREDE 3 DO BUEIRO	L*C*H *QT	3,42	0,2	0,2	2	0,27
						7,03

**3.1.4. 73361 - CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO (M3)**

	C	H	L	QTD	
BASE DOS BUEIROS	L*C*H	3,82	0,1	8,4	3,21
					3,21

**4.1.1. 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)**

	M	Q	QTD	
MEIO FIO DA RUA	M*Q	96,65	4	386,60
				386,60

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

	C	L	QTD	
PAVIMENTO DA OBRA	L*C	96,65	5,4	521,91
				521,91

**4.1.3. 72897 - CARGA MANUAL EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (M3)**

	A	H	QTD	
PEDRA PARA A OBRA	A * H	521,91	0,15	78,29
				78,29

**4.1.4. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

	M	Q	QTD	
SARJETA DA RUA REFERIDA	M*Q	96,65	2	193,30
				193,30

Jose Alves Batista  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 100002020 - 6 FOLHA



**MEMÓRIAS DE CÁLCULO**

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - MARIA RITA HOLANDA	<b>DATA :</b>	07/03/2017	<b>BDI :</b>	21,60%	
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA MARIA RITA HOLANDA, TRECHO I, CENTRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA RES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	02/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

**4.1.5. C3011 - PAVIMENTAÇÃO TIPO CITIPLAC S/COLCHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)**

	C	L	QTD	
PASSEIO PÚBLICO DA OBRA	L*C*2	96,65	0,9	173,97
				173,97

**4.1.6. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

	H	ÁREA	QTD	
LASTRO DE AREIA DA CALÇADA	ÁREA*H	0,15	173,97	26,10
				26,10

**5.1.1. 79472 - REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA (M2)**

	C	L	QTD	
RASPAGEM DA OBRA	(C*L)	96,65	8,4	811,86
				811,86

**5.1.2. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)**

	UN	QTD	
IDENTIFICAÇÃO DA RUA MARIA RITA	UN	1	1,00
			1,00

**5.1.3. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)**


	Q	ÁREA	QTD	
SINALIZAÇÃO DA RUA MARIA RITA	ÁREA*Q	1	0,52	0,52
				0,52

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

	C	L	QTD	
LIMPEZA GERAL DA REFERIDA OBRA	(C*L)	96,65	8,4	811,86
				811,86

*Abres Benito*  
DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO

*(Handwritten mark)*

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - RUA SDO 07, SEDE	DATA:	08/03/2017	BDI:	21,60%
	ENDEREÇO:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 07, TRECHO I, SEDE, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	02/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

**1.1.1. 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)**

	M	Q	QTD
MEIO FIO DA RUA SDO 07	M*Q	89,87	4
			359,48
			359,48

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

	C	L	QTD
ÁREA DO CALÇAMENTO DA RUA	(C*L)	89,87	5,4
			485,30
			485,30

**\*1.1.3. 72897 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (M3)**

	A	H	QTD
TRANSPORTE DAS PEDRAS PARA A RUA	A * H	485,3	0,15
			72,80
			72,80

**1.1.4. 94287 - EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

	M	Q	QTD
SARIETA DA RUA SDO 07	M*Q	89,87	2
			179,74
			179,74

**\*1.1.5. C3011 - PAVIMENTAÇÃO TIPO CITIPLAC S/COLCHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)**

	C	L	QTD
PASSEIO PÚBLICO DA RUA	L*C*2	89,87	0,9
			161,77
			161,77

**1.1.6. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

	H	ÁREA	QTD
COLCHÃO DA CALÇADADA	ÁREA*H	0,15	161,77
			24,27
			24,27

**2.1.1. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)**


	UND	QTD
CONFORME PLANTA	UND	2
		2,00
		2,00


**2.1.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)**

	Q	ÁREA	QTD
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE RUA	ÁREA*Q	2	0,52
			1,04
			1,04

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

	C	L	QTD
PAVIMENTAÇÃO E PASSEIO PÚBLICO	(C*L)	89,87	8,4
			754,91
			754,91

  
 Josefa Alves Beserra  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 200962326 - 6 FNP

	<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - SDO 1, DISTRITO DE BAIXIO	DATA:	09/03/2017		
ENDEREÇO:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01, DISTRITO DE BAIXIO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO -CE	BDI:	21,60%			
		FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	DATA REF.:
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	05/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

**1.1.1. 92210 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)**

	M	Q	QTD
MANILHAS DO BUEIRO DA SDO 01	M*Q	8,4	1
			8,40

**1.1.2. 74005/002 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE DO GC >= 95% DO PN (ÁREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP) (M3)**

	C	ÁREA	QTD
BUEIRO DA RUA SDO 01	ÁREA*C	8,4	1,46
			12,26

**2.1.1. 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)**

	M	Q	QTD
RUA SDO 01	M*Q	62,23	4
			248,92

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

	C	L	QTD
PEDRA PARA A PAVIMENTAÇÃO	(C*L)	62,23	5,4
			336,04

**2.1.3. 72897 - CARGA MANUAL EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (M3)**

	A	H	QTD
TRANSPORTE DA PEDRA PARA PAVIMENTAÇÃO	A * H	336,04	0,15
			50,41

**2.1.4. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

	M	Q	QTD
SARJETA DE TODA OBRA DA RUA	M*Q	62,23	2
			124,46

**2.1.5. C3011 - PAVIMENTAÇÃO TIPO CITIPLAC S/COLCHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)**

	C	L	QTD
PASSEIO PÚBLICO DA OBRA	L*C*2	62,23	0,9
			112,01


**2.1.6. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

	H	ÁREA	QTD
COLCHÃO DA CALÇADA	ÁREA*H	0,15	112,01
			16,80

**3.1.1. 79472 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA (M2)**

	C	L	QTD
REGULARIZAÇÃO DE RUA	(C*L)	62,23	8,4
			522,73

  
**Josafá Alves Beserra**  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 200962326 - 6 PND

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>																					
	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - SDO 1, DISTRITO DE BAIXIO <b>ENDEREÇO:</b> RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01, DISTRITO DE BAIXIO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO -CE																				
<b>DATA:</b> 09/03/2017 <b>BDI:</b> 21,60%																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DATA REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,66%</td> <td>50,66%</td> <td>05/2017</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	05/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.																	
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																	
SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	05/2017																	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-																	

**3.1.2. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)**

	UND	QTD
CONFORME PLANTA	UND	2
		2,00
		2,00

**3.1.3. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)**


	Q	ÁREA	QTD
SINALIZAÇÃO DA RUA	ÁREA*Q	1	0,52
			0,52
			0,52

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

	C	L	QTD
LIMPEZA DO PASSEIO PÚBLICO E PAVIMENTAÇÃO	L*C	62,23	8,4
			522,73
			522,73

*Josefa Alves Beserra*  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 200962326 - 6 RNP

0

	<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>			
	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - OTÁVIA DA SILVA, DISTRITO DE BAIXIO	<b>DATA :</b>	09/03/2017
	<b>ENDEREÇO:</b>	RUA OTÁVIA DA SILVA, DISTRITO DE BAIXIO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO -CE	<b>BDI :</b>	21,60%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	50,66%
				02/2017

**1.1.1. 92212 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)**

	M	Q	QTD
MANILHAS DO BUEIRO DA SDO 01	M*Q	6,2	1
			6,20

**1.1.2. 74005/002 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE DO GC >= 95% DO PN (ÁREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP) (M3)**

	C	ÁREA	QTD
ATERRO DO BUEIRO RUA	ÁREA*C	6,2	2,25
			13,95

**2.1.1. 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)**

	M	Q	QTD
RUA OTÁVIA DA SILVA	M*Q	54,6	3
			163,80

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

	C	L	QTD
PAVIMENTAÇÃO DA RUA	L*C	54,6	4,4
			240,24

**2.1.3. 72897 - CARGA MANUAL EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (M3)**

	A	H	QTD
TRANSPORTE DA PEDRA PARA PAVIMENTAÇÃO	A * H	240,24	0,15
			36,04

**2.1.4. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

	M	Q	QTD
SARJETA DE TODA OBRA DA RUA	M*Q	54,6	2
			109,20

**2.1.5. C3011 - PAVIMENTAÇÃO TIPO CITIPLAC S/COLCHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)**


	C	L	QTD
PASSEIO PÚBLICO DA RUA	(C*L)	54,7	0,9
			49,23

**2.1.6. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

	H	ÁREA	QTD
COLCHÃO DA CALÇADA OTÁVIA	ÁREA*H	0,15	49,23
			7,38

**3.1.1. 79472 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA (M2)**

	C	L	QTD
REGULARIZAÇÃO DE RUA	(C*L)	54,6	6,2
			338,52

  
 José Carlos Beserra  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 200962326 - 6 FUND

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA :	09/03/2017	BDI :	21,60%	
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - OTÁVIA DA SILVA, DISTRITO DE BAIXIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA OTÁVIA DA SILVA, DISTRITO DE BAIXIO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	02/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

**3.1.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)**

	Q	ÁREA	QTD
SINALIZAÇÃO DA RUA	ÁREA*Q	1	0,52
			0,52

**3.1.3. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)**

	UN	QTD
IDENTIFICAÇÃO DA RUA	UN	2
		2,00

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

	C	L	QTD
LIMPEZA DO PASSEIO PÚBLICO E PAVIMENTAÇÃO	L*C	54,6	6,2
			338,52

*Josefi Alves Bezerra*  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 269852326 - 6 PMS





## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - DELMINO MOREIRA, DISTRITO DE BAIXIO	DATA :	09/03/2017	BDI :	21,60%
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua Delmino Moreira , Distrito de Baixio, Deputado Irapuã Pinheiro-Ce.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	02/2017

**1.1.1. 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)**

	M	Q	QTD
MEIO FIO DA RUA DELMINO MOREIRA	M*Q	40	4
			160,00
			160,00

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

	C	L	QTD
PAVIMENTAÇÃO DA RUA DELMINO	(C*L)	40	4,4
			176,00
			176,00

**1.1.3. 72897 - CARGA MANUAL EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (M3)**

	A	H	QTD
TRANSPORTE DAS PEDRAS PARA A RUA	A * H	176	0,15
			26,40
			26,40

**1.1.4. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

	M	Q	QTD
SARJETA DA RUA DELMINO MOREIRA	M*Q	40	2
			80,00
			80,00

**1.1.5. C3011 - PAVIMENTAÇÃO TIPO CITIPLAC S/COLCHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)**

	C	L	QTD
PASSEIO PÚBLICO DA RUA	L*C*2	40	0,9
			72,00
			72,00

**1.1.6. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

	H	ÁREA	QTD
COLCHÃO DA CALÇADA	ÁREA*H	0,15	72
			10,80
			10,80

**2.1.1. 79472 - REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA (M2)**

	C	L	QTD
REGULARIZAÇÃO DA RUA	(C*L)	40	6,2
			248,00
			248,00

**2.1.2. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)**

	UN	QTD
IDENTIFICAÇÃO DA RUA REFERIDA	UN	2
		2,00
		2,00

**2.1.3. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)**

	Q	ÁREA	QTD
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE RUA	ÁREA*Q	1	0,52
			0,52
			0,52

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

	C	L	QTD
PAVIMENTAÇÃO E PASSEIO PÚBLICO	(C*L)	40	7,4
			296,00
			296,00

José Alves Beserra  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 200962326 - 6 FMT



### MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - SDO - 02, DISTRITO DE BAIXIO	<b>DATA:</b>	08/03/2017	<b>BDI:</b>	21,60%
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, 02, DISTRITO DE BAIXIO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	<b>HORA:</b>	87,01%	<b>MES:</b>	03/2016
		<b>SINAPI:</b>	2017/01 COM DESONERAÇÃO	<b>DATA REF.:</b>	02/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

**1.1.1. 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)**

	M	Q	QTD
MEIO FIO DA RUA SDO 02 BAIXIO	M*Q	32,85	3
			98,55
			98,55

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

	C	L	QTD
ÁREA DO CALÇAMENTO DA RUA SDO 02	(C*L)	32,85	4,4
			144,54
			144,54

**1.1.3. 72897 - CARGA MANUAL EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (M3)**

	A	H	QTD
TRANSPORTE DAS PEDRAS PARA A RUA	A * H	144,54	0,15
			21,68
			21,68

**1.1.4. 94287 - EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

	M	Q	QTD
SARIETA DA RUA AUGUSTO MORAIS	M*Q	32,85	2
			65,70
			65,70

**1.1.5. C3011 - PAVIMENTAÇÃO TIPO CITIPLAC S/COLCHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)**

	C	L	QTD
PASSEIO PÚBLICO DA RUA SDO 02	(C*L)	32,84	0,9
			29,56
			29,56

**1.1.6. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

	H	ÁREA	QTD
COLCHÃO DA CALÇADA	ÁREA*H	0,15	29,56
			4,43
			4,43

**2.1.1. 79472 - REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA (M2)**

	C	L	QTD
REGULARIZAÇÃO DA RUA	(C*L)	32,85	6,2
			203,67
			203,67

**2.1.2. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)**

	UND	QTD
CONFORME PLANTA	UND	1
		1,00
		1,00

**2.1.3. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)**

	Q	ÁREA	QTD
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE RUA	ÁREA*Q	1	0,52
			0,52
			0,52

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

	C	L	QTD
PAVIMENTAÇÃO E PASSEIO PÚBLICO	(C*L)	32,85	6,2
			203,67
			203,67

*Josefa Alves Beserra*  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 200962326 - 6 FNP

COMPOSIÇÃO DO BDI			
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - CONSOLIDADO	<b>DATA :</b>	08/03/2017
<b>ENDEREÇO:</b>	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DOS DISTRITOS DE BAIXO E BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	<b>BDI :</b>	21,60%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		87,01%	-
		88,66%	50,66%
			05/2017

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,5000
L	Lucro	4,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>4,5000</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,1100
DF	Despesas financeiras	1,0000
R	Riscos	0,4000
	<b>TOTAL</b>	<b>4,5100</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	PIS	0,6500
	CPRB (regime de desoneração do INSS)	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>10,1500</b>

BDI = 21,60%

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

Josefa Alves Beserra  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 200962326 - 6 PNF

@



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - CONSOLIDADO	DATA:	08/03/2017	BDI:	21,60%
ENDEREÇO:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DOS DISTRITOS DE BAIXO E BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	SINAPI:	2017/04 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	50,66%
				DATA REF:	03/2016
					05/2017

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feríados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>8,3300</b>	<b>3,3900</b>

**Horista = 87,01%**  
**Mensalista = 49,68%**

**A + B + C + D**

*Josefa Alves Beserra*  
 Engenheira Civil  
 CREA Nº 200962326 - 6 RNP



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - CONSOLIDADO	<b>DATA:</b>	08/03/2017	<b>BDI:</b>	21,60%
<b>ENDEREÇO:</b>	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DOS DISTRITOS DE BAIXO E BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	<b>SINAPI:</b>	2017/04 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	87,01%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>MES:</b>	50,66%
				<b>DATA REF.:</b>	03/2016
					05/2017

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	10,9900	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,6100	8,8000
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>47,7500</b>	<b>18,5500</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,2600	5,5000
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	2,4400	1,8500
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0000	3,7900
C5	Indenização Adicional	0,6100	0,4600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4800</b>	<b>11,7300</b>

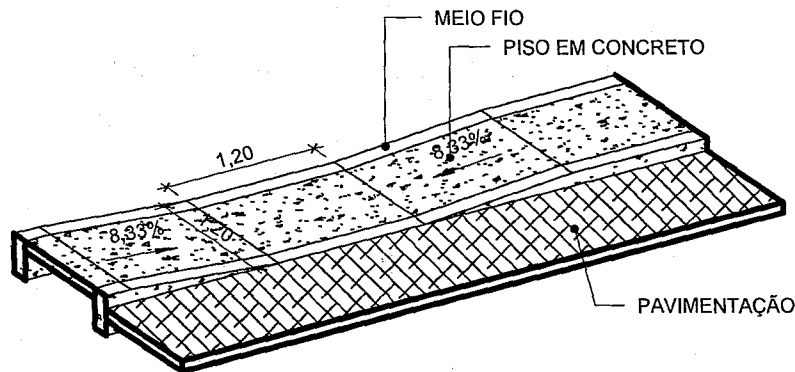
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0200	3,1200
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6100	0,4600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,6300</b>	<b>3,5800</b>

**Horista = 88,66%**  
**Mensalista = 50,66%**

**A + B + C + D**

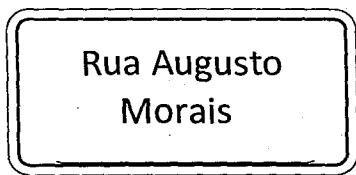
*Josefa Alves Beserra*  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 200962326 - 6 PNP





**DETALHAMENTO DA RAMPA**

Escala 1:50



Rua Augusto Moraes

**PL 02**

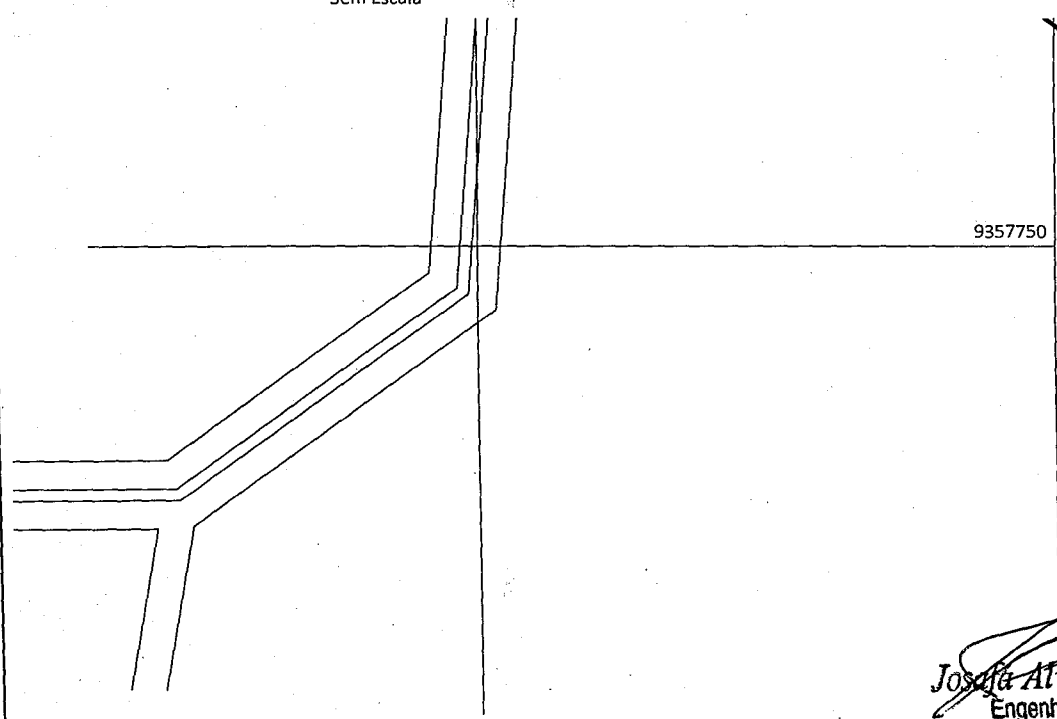
Sem Escala




**PARE**

**PL 01**

Sem Escala



*Josafá Alves Beserra*  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 200962326 - 6 RNP

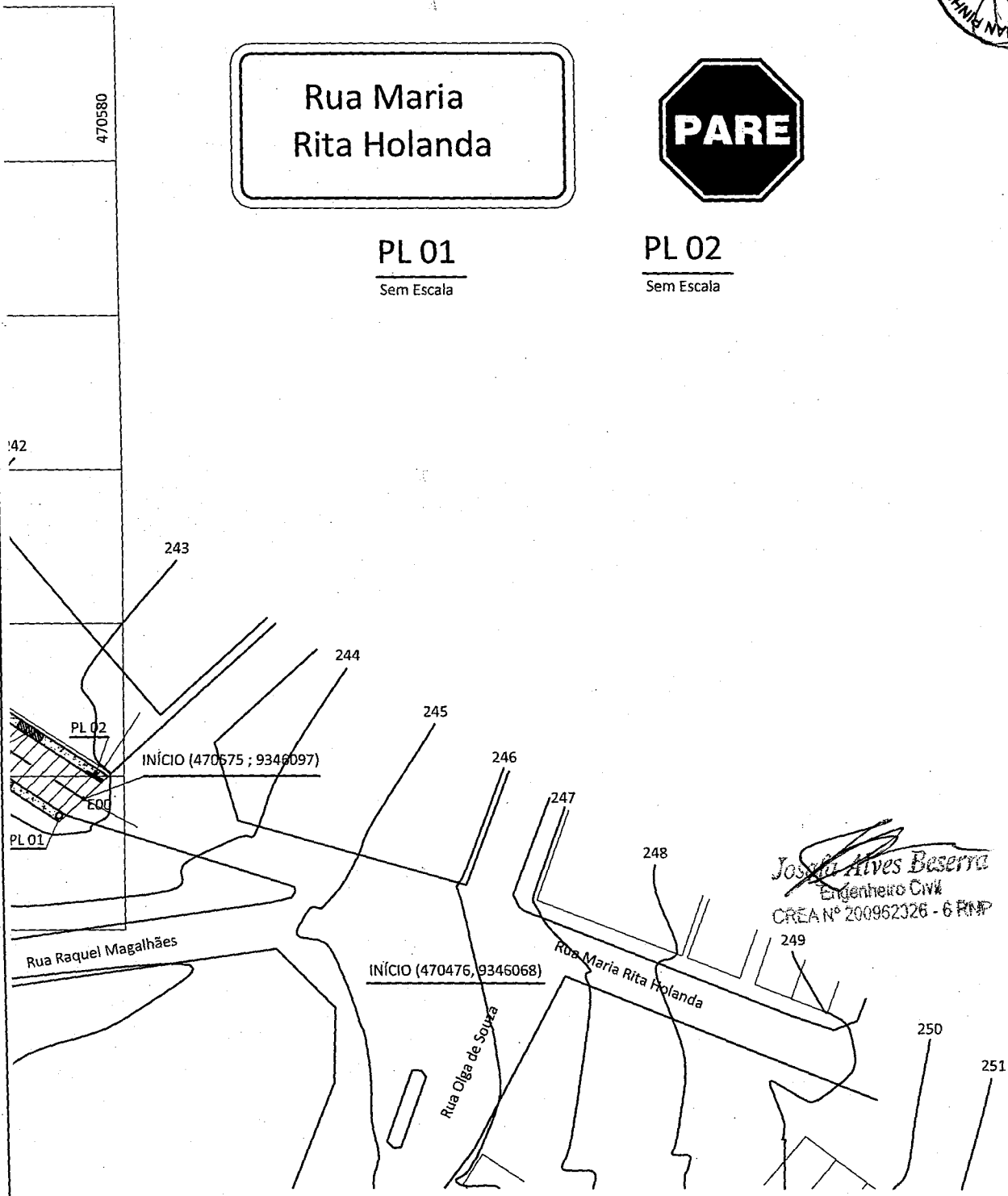
		<p><b>Prefeitura Municipal de Deputado Irapuan Pinheiro</b> Secretaria de Obras, Serviços Públicos e Transportes Avenida dos Três Poderes, 75, centro. CNPJ: 12.464.103/0001-91</p>			<p>Tel: (88) 356</p>	
<p>PROJETO <b>Pavimentação em Pedra Tosca com Rejuntamento</b></p>				<p>LOCAL <b>Rua Augusto Moraes - Distrito de Betânia Deputado Irapuan Pinheiro/CE</b></p>		
DESENHISTA	DATA	ESCALA	FOLHA	DESENHO	RESPONSÁVEL TÉCNICO	
Josafá/Roberto	Mai/2017	1:1250	1/1	PLANTA GERAL DA PAVIMENTAÇÃO PERFIL TRANSVERSAL	<b>JOSAFÁ ALVES BESERRA</b> Engenheiro Civil - CREA: 200962326-6 RNP	

Rua Maria  
Rita Holanda



PL 01  
Sem Escala

PL 02  
Sem Escala



Josafá Alves Beserra  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 200962326 - 6 RNP



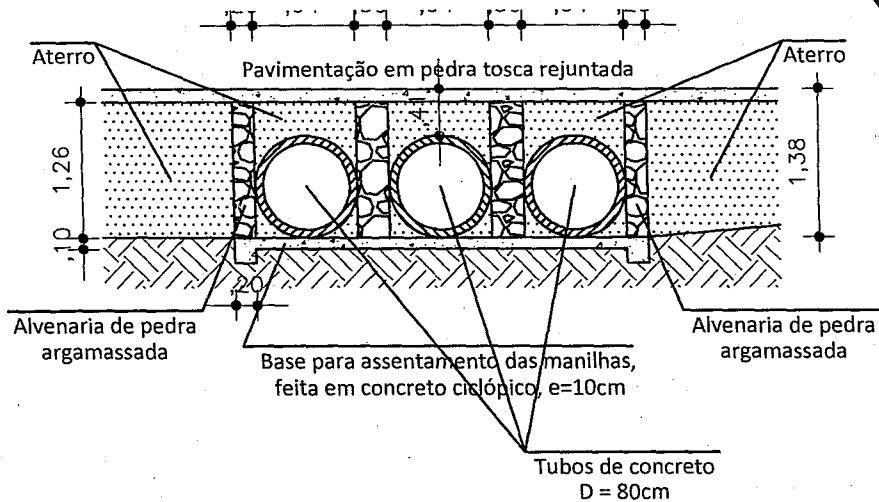
**Prefeitura Municipal de Deputado Irapuan Pinheiro**

Secretaria de Obras, Serviços Públicos e Transportes  
Avenida dos Três Poderes, 75, centro.

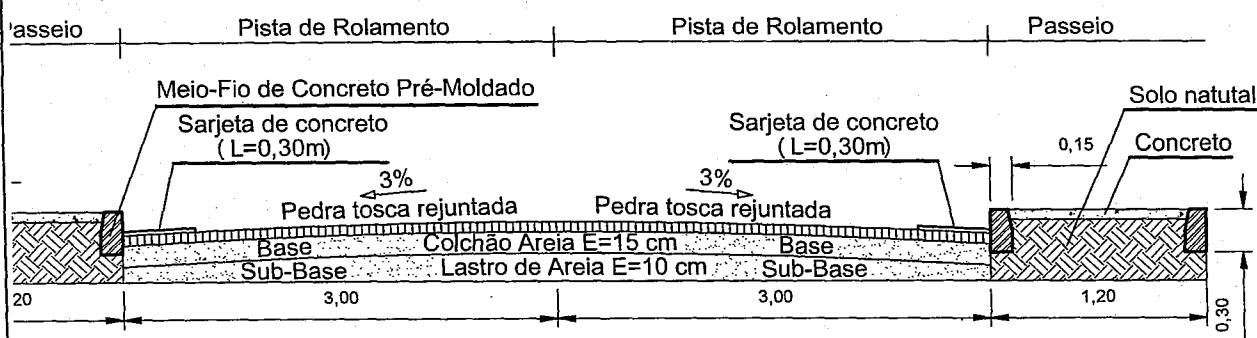
CNPJ: 12.464.103/0001-91

Tel: (88) 3

PROJETO				LOCAL		
Pavimentação em Pedra Tosca com Rejuntamento				Rua Maria Rita Holanda, Centro Deputado Irapuan Pinheiro/CE		
DESENHISTA	DATA	ESCALA	FOLHA	DESENHO	RESPONSÁVEL TÉCNICO	
Josafá/Roberto	Mai/2017	1:750	1/3	PLANTA GERAL DA PAVIMENTAÇÃO	JOSAFÁ ALVES BESER Engenheiro Civil - CREA: 200962326-6	




**CORTE A - A**  
 Escala: 1:75

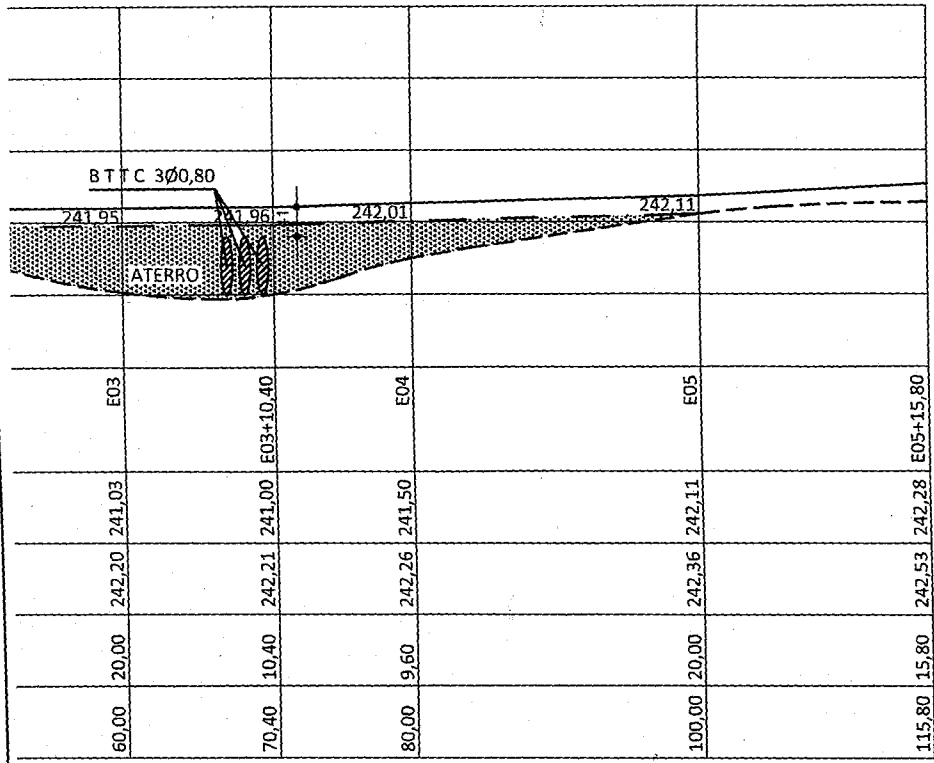


**PERFIL TRANSVERSAL DA PAVIMENTAÇÃO**  
 Escala: 1:50

*Josefa Alves Beserra*  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 200962326 - 6 RFP

		<b>Prefeitura Municipal de Deputado Irapuan Pinheiro</b> Secretaria de Obras, Serviços Públicos e Transportes Avenida dos Três Poderes, 75, centro. CNPJ: 12.464.103/0001-91		Tel: (88) 3565	
PROJETO <b>Pavimentação em Pedra Tosca com Rejuntamento</b>			LOCAL <b>Rua Maria Rita Holanda, Centro                  Deputado Irapuan Pinheiro/CE</b>		
DESENHISTA	DATA	ESCALAS	FOLHA	DESENHO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
				PLANTA BAIXA E CORTES DO BUEIRO	JOSEFA ALVES BESERRA



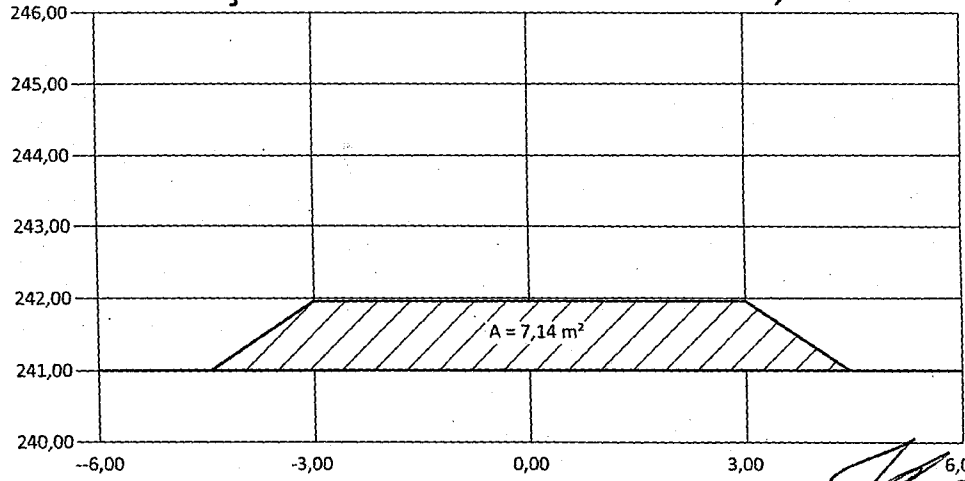


GREIDE TERRENO NATURAL


GREIDE PLATAFORMA PROJETADA

GREIDE DO ATERRO

### SEÇÃO TRANSVERSAL - E04 + 10,40



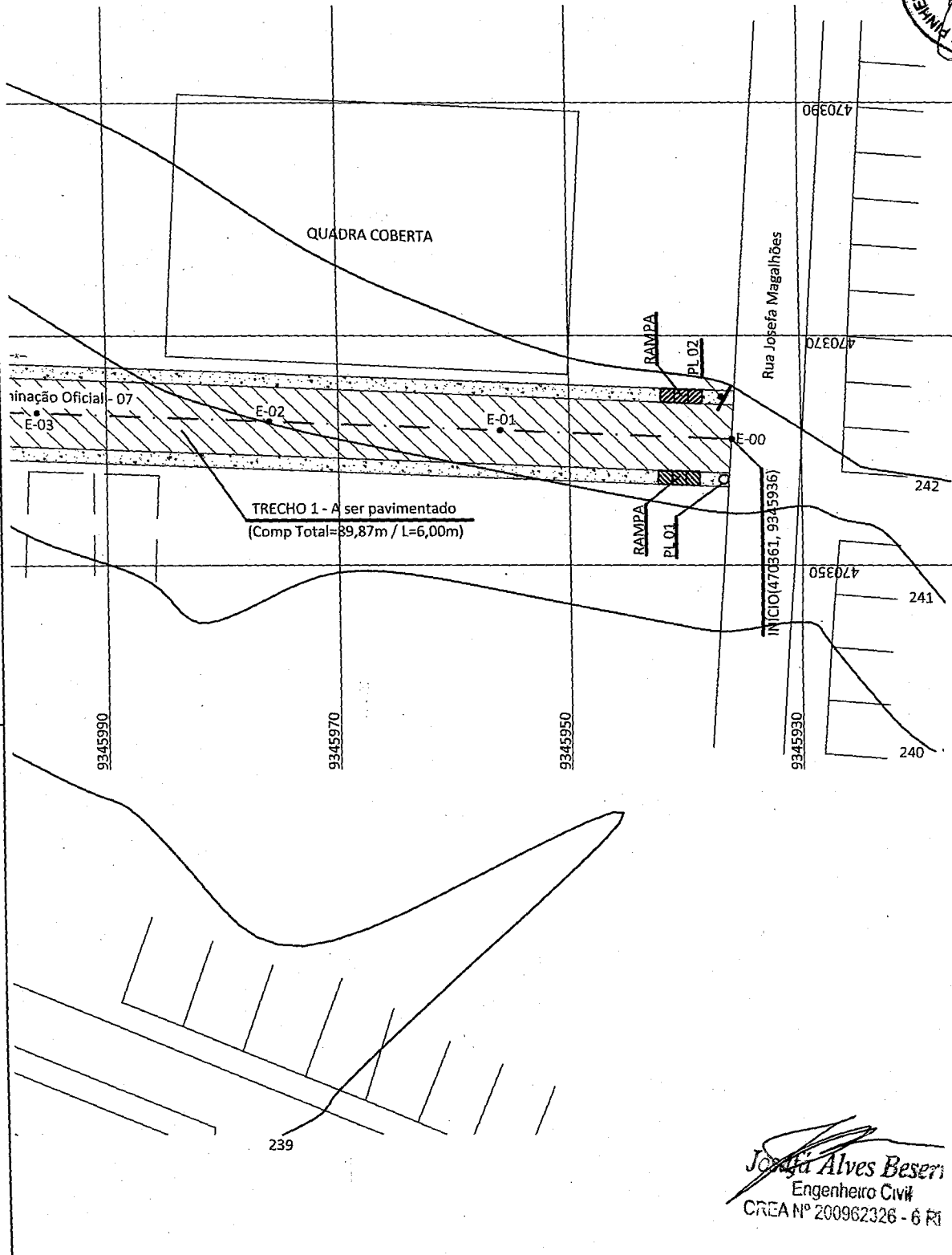
*Josafá Alves Beserra*  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 200962326 - 6 F09



**Prefeitura Municipal de Deputado Irapuan Pinheiro**  
 Secretaria de Obras, Serviços Públicos e Transportes  
 Avenida dos Três Poderes, 75, centro.  
 CNPJ: 12.464.103/0001-91

Tel: \_\_\_\_\_

PROJETO				LOCAL	
Pavimentação em Pedra Tosca com Rejuntamento				Rua Maria Rita Holanda, Centro Deputado Irapuan Pinheiro/CE	
DESENHISTA	DATA	ESCALA	FOLHA	DESENHO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
Josafá/Roberto	Mai/2017	1:750	3/3	PERFIS E CUBAÇÃO	<b>JOSAFÁ ALVES B</b> Engenheiro Civil - CREA: 200962326-6 F09



*Josafá Alves Besi*  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 200962326 - 6 PE



**Prefeitura Municipal de Deputado Irapuan Pinheiro**

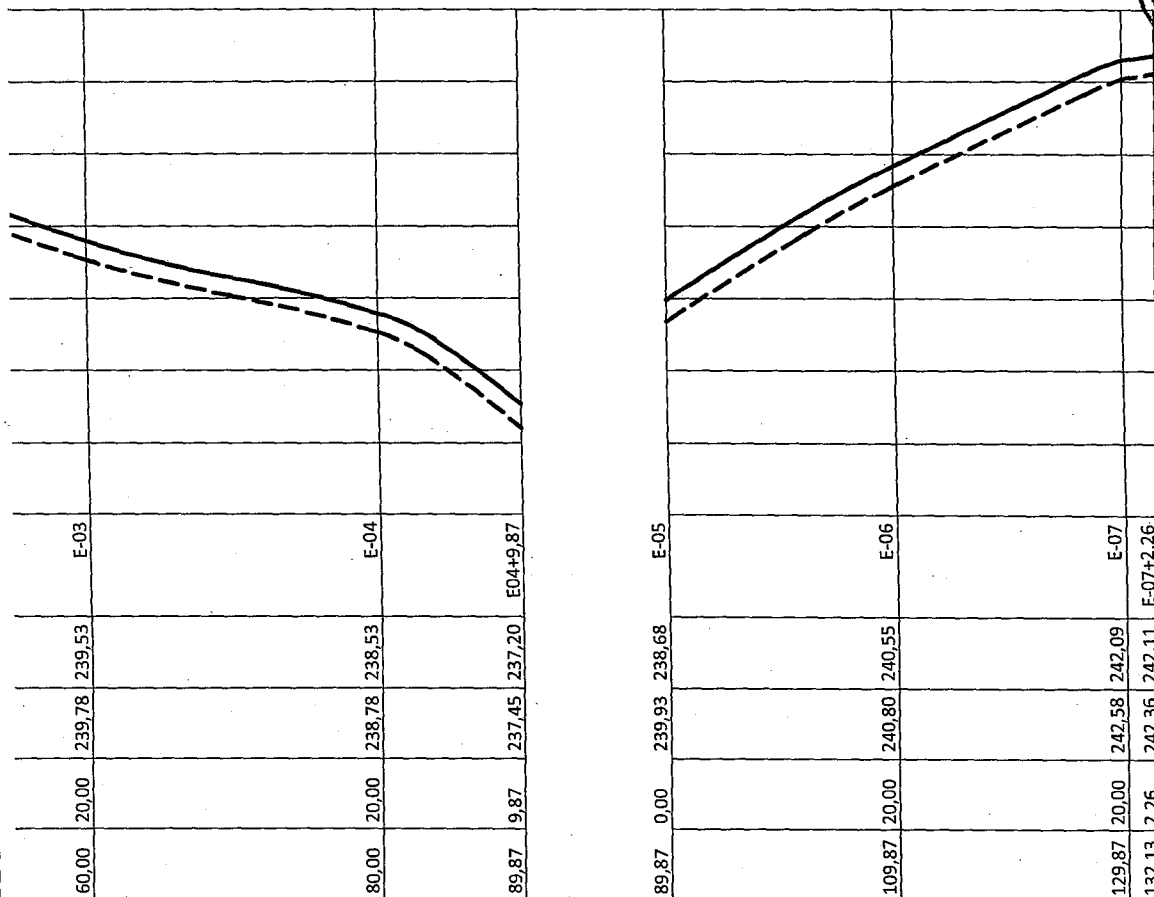
Secretaria de Obras, Serviços Públicos e Transportes  
 Avenida dos Três Poderes, 75, centro.

CNPJ: 12.464.103/0001-91

Tel: (88

PROJETO				LOCAL	
Pavimentação em Pedra Tosca com Rejuntamento				Rua Sem Denominação Oficial 7 Deputado Irapuan Pinheiro/CE	

DESENHISTA	DATA	ESCALA	FOLHA	DESENHO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
Roberto	Maio/2017	1:750	1/2	PLANTA GERAL DA PAVIMENTAÇÃO	JOSAFÁ ALVES BESI Engenheiro Civil - CREA: 200962326



GREIDE DO TERRENO NATURAL

GREIDE DA PAVIMENTAÇÃO

Rua Sem  
 Denominação Oficial



PL 01

Sem Escala

*Josafá Alves Beserra*  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 200962326 - 6 RNP

PL 01

Sem Escala



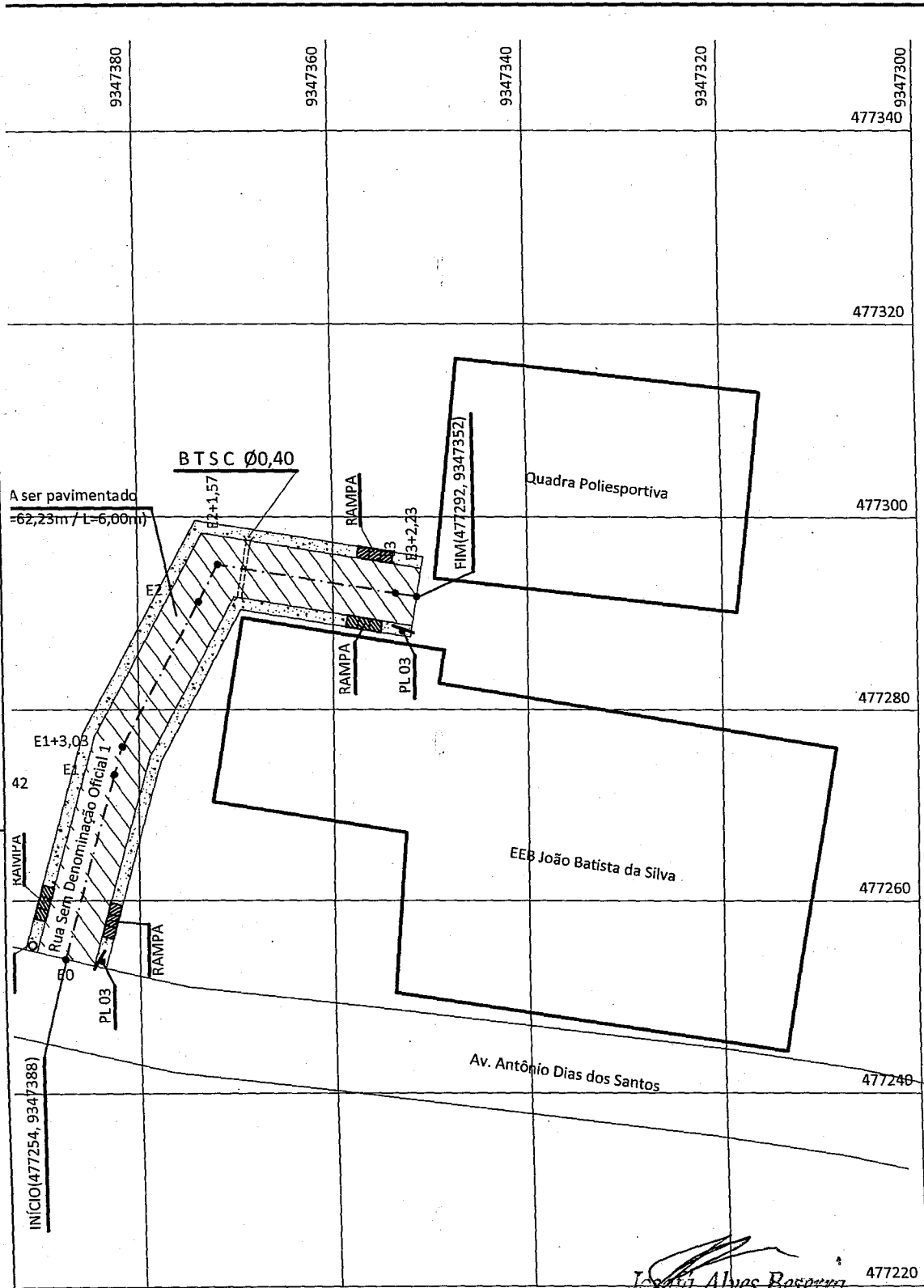
Prefeitura Municipal de Deputado Irapuan Pinheiro

Secretaria de Obras, Serviços Públicos e Transportes  
 Avenida dos Três Poderes, 75, centro.


CNPJ: 12.464.103/0001-91

Tel: (88) 3569

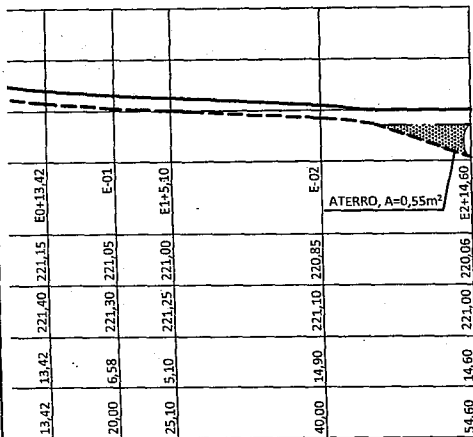
PROJETO		LOCAL	
Pavimentação em Pedra Tosca com Rejuntamento		Rua Sem Denominação Oficial 7 Deputado Irapuan Pinheiro/CE	
DESENHISTA	DATA	ESCALAS	FOLHA
Josafá/Roberto	Mai/2017	Indicadas	2/2
PERFIL LONGITUDINAL			RESPONSÁVEL TÉCNICO
			JOSAFÁ ALVES BESERRA Engenheiro Civil - CREA: 200962326-6 RNP



*Josefa Alves Bezerra*  
 Engenheira Civil  
 CREA Nº 200962326 - 6 FNP

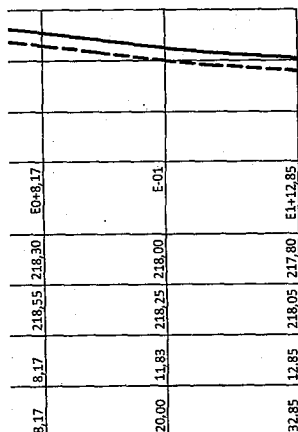
		<b>Prefeitura Municipal de Deputado Irapuan Pinheiro</b> Secretaria de Obras, Serviços Públicos e Transportes Avenida dos Três Poderes, 75, centro. CNPJ: 12.464.103/0001-91			Tel: (88) 3569-	
PROJETO <b>Pavimentação em Pedra Tosca com Rejuntamento</b>				LOCAL <b>Ruas do Distrito de Baixo - Distrito de Baixo Deputado Irapuan Pinheiro/CE</b>		
DESENHISTA	DATA	ESCALA 1:500	FOLHA	DESENHO PIANTA GERAL DA PAVIMENTAÇÃO	RESPONSÁVEL TÉCNICO JOSEFA ALVES BEZERRA	

EIXO ESTRADAL - Rua Otávia da Silva

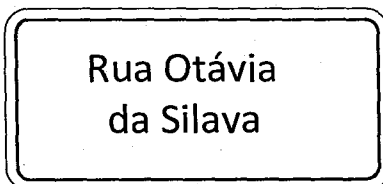
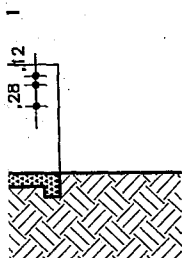


TERRENO NATURAL  
 PAVIMENTAÇÃO

EIXO DO EIXO ESTRADAL - Rua S D O 2



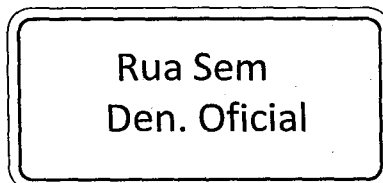
TERRENO NATURAL  
 PAVIMENTAÇÃO



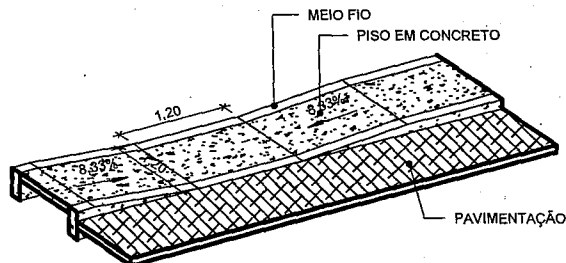
PLACA PL 02  
 Sem Escala



PLACA PL 01  
 Sem Escala



PLACA PL 03  
 Sem Escala



DETALHAMENTO DA RAMPA  
 Escala 1:50

*Josefa Alves Bese*  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 200962326 - 6 F



Prefeitura Municipal de Deputado Irapuan Pinheiro

Secretaria de Obras, Serviços Públicos e Transportes  
 Avenida dos Três Poderes, 75, centro.

CNPJ: 12.464.103/0001-91



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO



ANEXO II

MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS

A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Dep. Irapuan Pinheiro.

Processo: TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.05.24.1

Data e Hora de Abertura: \_\_\_\_\_ às \_\_\_\_\_ horas

Razão Social: \_\_\_\_\_ CNPJ: \_\_\_\_\_

Endereço: \_\_\_\_\_ CEP: \_\_\_\_\_

Fone: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_

Banco: \_\_\_\_\_ Agência N.º: \_\_\_\_\_ Conta Corrente n.º: \_\_\_\_\_

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS AUGUSTO MORAIS (DISTRITO DE BETÂNIA), MARIA RITA HOLANDA (SEDE DO MUNICÍPIO), RUA SDO 07 (SEDE DO MUNICÍPIO), SDO 01 (DISTRITO DE BAIXIO), OTÁVIA DA SILVA (DISTRITO DE BAIXIO), DELMINO MOREIRA (DISTRITO DE BAIXIO), SDO 02 (DISTRITO DE BAIXIO), MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO, DE ACORDO COM O PLANO DE TRABALHO Nº 1023460-75 DO MINISTÉRIO DAS CIDADES, CONFORME PROJETO BÁSICO EM ANEXO.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL
1.	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS AUGUSTO MORAIS (DISTRITO DE BETÂNIA), MARIA RITA HOLANDA (SEDE DO MUNICÍPIO), RUA SDO 07 (SEDE DO MUNICÍPIO), SDO 01 (DISTRITO DE BAIXIO), OTÁVIA DA SILVA (DISTRITO DE BAIXIO), DELMINO MOREIRA (DISTRITO DE BAIXIO), SDO 02 (DISTRITO DE BAIXIO), MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO, DE ACORDO COM O PLANO DE TRABALHO Nº 1023460-75 DO MINISTÉRIO DAS CIDADES, CONFORME PROJETO BÁSICO EM ANEXO	R\$
VALOR GLOBAL R\$		

VALOR GLOBAL: R\$ ..... (.....).

PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS, a contar da emissão de Ordem de Serviço.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: é de 120 (Cento e vinte) dias.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.

**Observações:**

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I – Projeto Básico deste edital.
- Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
  - Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
  - Carga, transporte, descarga e montagem;
  - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO



- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Local/Data: ....., ..... de ..... de .....

Assinatura Proponente  
Carimbo da empresa/Assinatura do responsável legal



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO



ANEXO III  
MODELO DE PROCURAÇÃO/DECLARAÇÕES

ITEM 01 – MODELO DE PROCURAÇÃO

PROCURAÇÃO

**OUTORGANTE:** <NOME DA EMPRESA, CNPJ e ENDEREÇO> neste ato representada por seu (titular, sócio, diretor ou representante), Sr. <NOME>, qualificação (nacionalidade, estado civil, profissão, RG e CPF)

**OUTORGADO:** <NOME DO CREDENCIADO> qualificação (nacionalidade, estado civil, profissão, RG, CPF e endereço).

**PODERES:** O outorgante confere ao outorgado(a) pleno e gerais poderes para representá-lo junto a PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO, Estado do Ceará, relativo a **TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.05.24.1**, podendo o mesmo, assinar propostas, atas, entregar durante o procedimento os documentos de credenciamento, envelopes de documentos de habilitação e proposta de preços e, assinar toda a documentação necessária e praticar todos os demais atos pertinentes ao certame em nome da Outorgante que se fizerem necessários ao fiel cumprimento deste mandato, inclusive interpor recursos, ciente de que por força do artigo 675 do Código Civil está obrigado a satisfazer todas as obrigações contraídas pelo outorgado.

.....  
(data)

.....  
(representante legal)





ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO



ANEXO III  
MODELO DE PROCURAÇÃO/DECLARAÇÕES

ITEM 02 – MODELO DE DECLARAÇÃO

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS AUGUSTO MORAIS (DISTRITO DE BETÂNIA), MARIA RITA HOLANDA (SEDE DO MUNICÍPIO), RUA SDO 07 (SEDE DO MUNICÍPIO), SDO 01 (DISTRITO DE BAIXIO), OTÁVIA DA SILVA (DISTRITO DE BAIXIO), DELMINO MOREIRA (DISTRITO DE BAIXIO), SDO 02 (DISTRITO DE BAIXIO), MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO, DE ACORDO COM O PLANO DE TRABALHO Nº 1023460-75 DO MINISTÉRIO DAS CIDADES, CONFORME PROJETO BÁSICO EM ANEXO.

**DECLARAÇÃO**

....., inscrito no CNPJ nº....., por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a)....., portador(a) da Carteira de Identidade nº..... e do CPF nº ....., **DECLARA**, para fins do disposto na **TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.05.24.1** que:

a) sob as penas da lei, para todos os fins de direito a que se possa prestar, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município de Dep. Irapuan Pinheiro, Estado do Ceará, que, em cumprimento ao estabelecido na Lei nº 9.854, de 27/10/1999, publicada no DOU de 28/10/1999, e ao inciso XXXIII, do artigo 70, da Constituição Federal, não emprega menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem emprega menores de 16 (dezesesseis) anos em trabalho algum, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos.

b) sob as penas da lei, para todos os fins de direito a que se possa prestar, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município de Dep. Irapuan Pinheiro, Estado do Ceará, que concorda integralmente com os termos deste edital e seus anexos.

c) que inexistem qualquer fato superveniente impeditivo de nossa habilitação para participar no presente certame licitatório, bem assim que ficamos cientes da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores, nos termos do art. 32, §2º, da Lei n.º 8.666/93.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

.....  
(data)

.....  
(representante legal)



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO



ANEXO IV  
MODELO DE CREDENCIAMENTO PARA PARTICIPAR DE VISITA TÉCNICA

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO – CE.  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
REFERENTE: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS n° 2017.05.24.1

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS AUGUSTO MORAIS (DISTRITO DE BETÂNIA), MARIA RITA HOLANDA (SEDE DO MUNICÍPIO), RUA SDO 07 (SEDE DO MUNICÍPIO), SDO 01 (DISTRITO DE BAIXIO), OTÁVIA DA SILVA (DISTRITO DE BAIXIO), DELMINO MOREIRA (DISTRITO DE BAIXIO), SDO 02 (DISTRITO DE BAIXIO), MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO, DE ACORDO COM O PLANO DE TRABALHO N° 1023460-75 DO MINISTÉRIO DAS CIDADES, CONFORME PROJETO BÁSICO EM ANEXO.

Através da presente, credenciamos o (a) Sr. (a), \_\_\_\_\_, inscrito(a) no \_\_\_\_\_ sob o n.º \_\_\_\_\_, a participar da visita técnica aos locais onde serão prestados os serviços, ficando ciente das condições de trabalho, em anexo documento comprobatório de que o representante legal abaixo assinado é sócio administrador da Empresa.

Local e data.

REPRESENTANTE LEGAL  
(Reconhecer Firma)



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO



ANEXO V  
MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO Nº \_\_\_\_\_

Contrato de prestação de serviços firmado entre o Município de DEP. IRAPUAN PINHEIRO, através da **SECRETARIA DE OBRAS SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTES** e a Empresa \_\_\_\_\_, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS AUGUSTO MORAIS (DISTRITO DE BETÂNIA), MARIA RITA HOLANDA (SEDE DO MUNICÍPIO), RUA SDO 07 (SEDE DO MUNICÍPIO), SDO 01 (DISTRITO DE BAIXIO), OTÁVIA DA SILVA (DISTRITO DE BAIXIO), DELMINO MOREIRA (DISTRITO DE BAIXIO), SDO 02 (DISTRITO DE BAIXIO), MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO, DE ACORDO COM O PLANO DE TRABALHO Nº 1023460-75 DO MINISTÉRIO DAS CIDADES, CONFORME PROJETO BÁSICO EM ANEXO.**

O MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO, Estado do Ceará, pessoa jurídica de direito público interno, inscrita no CNPJ sob o N.º 12.464.103/0001-91 e CGF sob o N.º 06.920.301-6, através da **SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTES**, neste ato representada pelo Exmo. Secretário de Obras Serviços Públicos e Transportes, o Sr(a). José Ricarte da Costa, apenas denominada de **CONTRATANTE**, e de outro lado a pessoa jurídica \_\_\_\_\_, estabelecida na \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ sob o n.º \_\_\_\_\_ e C.G.F. sob o n.º \_\_\_\_\_ neste ato representada por \_\_\_\_\_, portador(a) do CPF n.º \_\_\_\_\_, apenas denominado de **CONTRATADA**, resolvem firmar o presente Contrato, tendo em vista o resultado da Licitação procedida da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.05.24.1**, tudo de acordo com as normas gerais da Lei 8.666/93 e atualizada pelas Leis nº 8.883/94 e 9.648/98.

**CLÁUSULA PRIMEIRA - DO FUNDAMENTO**

1.1 - O presente CONTRATO tem como fundamento a Lei nº 8.666/93 e suas alterações e a **TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.05.24.1** e seus Anexos, devidamente homologada pelo Secretário Municipal de Obras Serviços Públicos e Transportes, a proposta da CONTRATADA, tudo parte integrante deste contrato, independentemente de transcrição.

**CLÁUSULA SEGUNDA - DO OBJETO**

2.1- O objeto da presente avença é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS AUGUSTO MORAIS (DISTRITO DE BETÂNIA), MARIA RITA HOLANDA (SEDE DO MUNICÍPIO), RUA SDO 07 (SEDE DO MUNICÍPIO), SDO 01 (DISTRITO DE BAIXIO), OTÁVIA DA SILVA (DISTRITO DE BAIXIO), DELMINO MOREIRA (DISTRITO DE BAIXIO), SDO 02 (DISTRITO DE BAIXIO), MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO, DE ACORDO COM O PLANO DE TRABALHO Nº 1023460-75 DO MINISTÉRIO DAS CIDADES, CONFORME PROJETO BÁSICO EM ANEXO**, em execução indireta, sob regime de empreitada por preço unitário, na conformidade do Projeto Básico e Executivo, das plantas e do orçamento adjudicado, partes integrantes deste instrumento independente de transcrição.



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO



**CLÁUSULA TERCEIRA - DO VALOR CONTRATUAL, DO PAGAMENTO, DO REAJUSTAMENTO E REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO**

3.1 - O valor global da presente avença é de R\$ \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_), a ser pago em conformidade com a execução dos serviços prestados no período respectivo, de acordo com as medições e notas fiscais/faturas, observadas as condições da proposta adjudicada e o seguinte:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL
		R\$
	<b>VALOR GLOBAL R\$</b>	

3.2 - Os pagamentos serão feitos de acordo com a realização dos serviços, em até 30 (trinta) dias do mês subsequente ao adimplemento da obrigação e encaminhamento da documentação tratada neste subitem, observadas as disposições editalícias, através de crédito na Conta Bancária do fornecedor ou através de cheque nominal, de acordo com os valores contidos na Proposta de Preços do licitante em conformidade com projeto básico.

3.3 - Por ocasião da realização dos serviços o contratado deverá apresentar recibo em 02 (duas) vias e a respectiva Nota Fiscal. A Fatura e Nota Fiscal deverão ser emitidas em nome da Prefeitura Municipal de Dep. Irapuan Pinheiro -CE, acompanhado das Certidões Federais, Estaduais e Municipais.

3.4 - O valor do presente Contrato não será objeto de reajuste antes de decorridos 12 (doze) meses do seu registro, hipótese na qual poderá ser utilizado o índice IGP-M da Fundação Getúlio Vargas.

3.5 - **REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO:** Na hipótese de sobrevirem fatos imprevisíveis, ou previsíveis porém de consequências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado, ou ainda, em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe, configurando álea econômica extraordinária e extracontratual, poderá, mediante procedimento administrativo onde reste demonstrada tal situação e termo aditivo, ser restabelecida a relação que as partes pactuaram inicialmente entre os encargos do contratado e a retribuição da Administração para a justa remuneração do fornecimento, objetivando a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, na forma do artigo 65, II, "d" da Lei Federal n.º 8.666/93, alterada e consolidada.

3.6 - Independentemente de declaração expressa, fica subentendido que, no valor pago pelo contratante, estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com materiais, equipamentos e mão-de-obra.

**CLÁUSULA QUARTA - DO PRAZO DE VIGÊNCIA CONTRATUAL**

4.1 - O presente instrumento terá vigência de **12 (doze) meses**, sendo que o prazo para a execução dos serviços é de **120 (Cento e vinte) dias**, contados da assinatura da ordem de serviço, podendo ser prorrogado, a critério das partes, na forma do artigo 57 da Lei Federal nº 8.666/93, alterada e consolidada.

**CLÁUSULA QUINTA - DA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS**

5.1 - A realização dos serviços será de acordo com as solicitações requisitadas pela Contratante, devendo os mesmos serem executados após o recebimento da respectiva Ordem de serviço, junto à sede da Secretaria Municipal competente, ou onde for mencionado na respectiva Ordem de serviço;

5.2 - O recebimento dos serviços será efetuado nos seguintes termos:

5.2.1 - Provisoriamente, para efeito de posterior verificação da conformidade do serviço com a especificação;

5.2.2 - Definitivamente após verificação da qualidade e quantidade do serviço, pelo setor responsável pela solicitação e consequentemente aceitação.

**CLÁUSULA SEXTA - DA ORIGEM DOS RECURSOS**



**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO**



6.1 - A despesa decorrente da contratação correrá à conta de recursos específicos consignados no orçamento da **PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO/CE - FONTE DE RECURSO: RECURSOS ORDINÁRIOS / TRANSFERÊNCIA DE CONVÊNIOS DA UNIÃO/OUTROS-MINISTÉRIO DAS CIDADES -PT Nº 1023460-75 / CEF**, através da **SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTES** na seguinte Dotação Orçamentária: **AÇÃO: 0701.15.451.0010, PROJETO ATIVIDADE: 1.011, FONTE: 001 e 018, ELEMENTO DE DESPESA: 4.4.90.51.00.**

### **CLÁUSULA SÉTIMA- DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

7.1 - A Contratada para realizar os serviços, objeto do presente Contrato obrigará-se-á a:

7.1.1 – Cumprir integralmente as disposições do Contrato;

7.1.2 – Responsabilizar-se pela realização dos serviços objeto deste Contrato, sendo ainda responsável por quaisquer danos pessoais ou materiais, inclusive contra terceiros, ocorridos durante seu fornecimento;

7.1.3 – Responsabilizar-se e zelar pelo pagamento de suas dívidas em favor de terceiros envolvidos na execução do objeto contratual, em particular no que se refere às contribuições devidas à Previdência Social, Obrigações Trabalhistas, Seguros e aos Tributos à Fazenda Pública em geral;

7.1.4 – Manter, durante toda a execução deste Contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

7.1.5 – Atender com presteza e dignidade o(s) serviço(s) objeto deste Contrato;

7.1.6 – Aceitar nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões que se fizerem necessários na forma estabelecida no Art. 65, § 1º da Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada;

7.1.7 – Reparar, corrigir, remover ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções;

7.1.8 – Indicar preposto, aceito pela Administração, para representá-lo na execução do contrato. As decisões e providências que ultrapassarem a competência do representante do contratado deverão ser comunicadas a seus superiores em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes;

### **CLÁUSULA OITAVA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

8.1. A Contratante obrigará-se-á a:

8.1.1. Exigir o fiel cumprimento do Edital e Contrato, bem como zelo na prestação do fornecimento e o cumprimento dos prazos.

8.1.2. Notificar a CONTRATADA sobre qualquer irregularidade na realização dos serviços objeto deste Contrato.

8.1.3. Acompanhar e fiscalizar junto a Contratada a execução do objeto contratual;

8.1.4. Efetuar os pagamentos devidos nas condições estabelecidas neste Instrumento, bem como zelar pelo cumprimento de todas as cláusulas contratuais.

8.1.5. Assegurar o livre acesso do CONTRATADO e de seus prepostos, devidamente identificados, a todos os locais onde se fizer necessária a prestação dos serviços licitados, prestando-lhe todas as informações e esclarecimentos que, eventualmente, forem solicitados;

### **CLÁUSULA NONA – DAS SANÇÕES**

9.1 - À contratada total ou parcialmente inadimplente serão aplicadas as sanções dos artigos 86 a 88 da Lei 8.666/93 e suas demais alterações.

9.2 – A Contratada, no caso de inadimplemento, ficará sujeita às seguintes sanções:

9.2.1 - Advertência

9.2.2 - Multas necessárias, conforme segue:

9.2.2.1- multa moratória de 0,5% (meio por cento) do valor do pedido, por dia de atraso na prestação dos serviços, contados do recebimento da ordem de compra/autorização de fornecimento no endereço constante do cadastro ou da Ata, até o limite de



**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO**



15% (quinze por cento) sobre o valor do pedido, caso seja inferior a 30 (trinta) dias;

9.2.2.2- multa moratória de 20% (vinte por cento) sobre o valor do pedido, na hipótese de atraso superior a 30 (trinta) dias no fornecimento do bem requisitado;

9.3- Na hipótese de ato ilícito, outras ocorrências que possam acarretar transtornos ao desenvolvimento do fornecimento/realização dos serviços, às atividades da administração, desde que não caiba a aplicação de sanção mais grave, ou descumprimento por parte do licitante de qualquer das obrigações definidas neste instrumento, no contrato ou em outros documentos que o complementem, não abrangidas nos sub itens anteriores, serão aplicadas, sem prejuízo das demais sanções previstas na Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada, as seguintes penas:

9.3.1- multa de 1% (um por cento) até 20% (vinte por cento) sobre o valor objeto da requisição, ou do valor global máximo da ata ou do contrato, conforme o caso;

9.4 - Suspensão temporária do direito de participar em licitações e impedimento de contratar com a Prefeitura de Dep. Irapuan Pinheiro pelo prazo de até 5 (cinco) anos, sem prejuízo de aplicação das seguintes multas e das demais cominações legais.

9.5 - Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com Administração Municipal, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição, ou até que seja promovida reabilitação, perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA - DA RESCISÃO**

10.1 - Este contrato poderá ser rescindido unilateralmente pela Contratante, por conveniência administrativa ou por infringência de qualquer das condições pactuadas.

10.2 - O não cumprimento das disposições especificadas neste Contrato implicará automaticamente em quebra de Contrato, ensejando rescisão administrativa prevista no art. 77 da Lei Federal 8.666/93, reconhecidos desde já os direitos da Administração, com relação as normas contratuais e as previstas em Lei ou Regulamento dispostas no presente Instrumento.

10.3 - O presente contrato é rescindível ainda, independentemente de qualquer interpelação Judicial ou Extrajudicial, nos casos de:

10.3.1 - Omissão de pagamento pela Contratante;

10.3.2 - Inadimplência de qualquer de suas cláusulas por qualquer uma das partes;

10.3.3 - Acerto em comum acordo por iniciativa de uma das partes, mediante aviso por escrito com 30 (trinta) dias de antecedência, sem ônus para ambas as partes.

10.3.4 - No caso de não cumprimento de qualquer das cláusulas deste contrato, a parte que se sentir prejudicada poderá rescindi-lo sem que se faça necessário uma comunicação por escrito com a antecedência definida no subitem anterior.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DA ALTERAÇÃO CONTRATUAL, CANCELAMENTO, ACRÉSCIMOS E SUPRESSÕES**

12.1 - Quaisquer alterações que venham a ocorrer neste Instrumento serão efetuadas mediante Termo Aditivo.

12.2 - A Prefeitura Municipal, se reserva no direito de cancelar a presente TOMADA DE PREÇOS, no todo ou em parte, de acordo com as condições estabelecidas na legislação pertinente, assim como reduzir ou aumentar respeitados os limites de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial do contrato, e, no caso particular de reforma, até o limite de 50% (cinquenta por cento), mantendo-se as demais condições do contrato nos termos do art. 65, parágrafo 1º, da Lei nº 8.666/93, sem que caiba à Contratada o direito de reclamação ou indenização.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DA PUBLICAÇÃO**

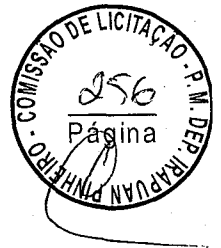
12.1 - A publicação resumida do instrumento deste contrato deverá ser publicado por afixação em local de costume, até o quinto dia útil do mês subsequente à data de sua assinatura.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DO FORO**

13.1 - O Foro competente para dirimir quaisquer dúvidas oriundas do presente contrato é o da Comarca de Dep. Irapuan Pinheiro - CE.



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO



Declaram as partes que este Contrato corresponde à manifestação final, completa e exclusiva de acordo entre elas celebrado, assinando o presente Contrato juntamente com as testemunhas abaixo firmadas.

Dep. Irapuan Pinheiro-CE, \_\_\_\_\_.

CONTRATANTE

CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

1. \_\_\_\_\_ CPF Nº \_\_\_\_\_  
2. \_\_\_\_\_ CPF Nº \_\_\_\_\_