



ANEXO I

01. PROJETO BÁSICO

(Memoriais descritivos e justificativas técnicas).

02. ORÇAMENTO BÁSICO

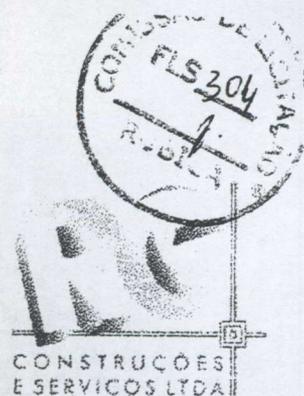
(Planilha orçamentária).

03. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

(Cronograma de execução da obra e do desembolso financeiro).



juir



PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA



OBRA : PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA

**OBRA :IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS
NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA-CE.
PT - 1016577 -71**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1 - INSTALAÇÃO DA OBRA

Compreendem todos os serviços necessários à execução total da obra, atendendo as condições de segurança e salubridade, objetivando maior rendimento dos trabalhos, devendo, assim, atender alguns requisitos básicos, tais como:

Depósito de Materiais:

Fornecimento, Transporte e Instalação de todas as máquinas e ferramentas necessárias à instalação dos diversos serviços.

2 – MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS

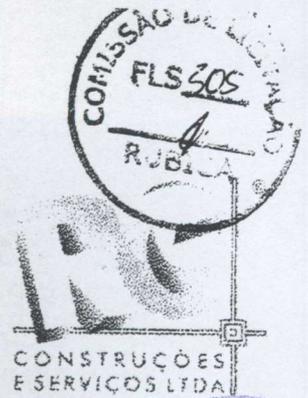
2.1 – ESCAVAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE MEIO FIO

A escavação para execução de meio-fio de concreto moldado no local será manual, através de ferramentas adequadas, obedecendo a locação efetuada pelo Topógrafo, e terá seção de $L = 0,20 \times P = 0,20$. Após o assentamento do meio fio, será executado o reaterro do mesmo.

2.2 - ESCAVAÇÃO P/ASSENTAM. BANQUETA/MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00X0,30X0,12M):

A escavação para assentamento de banqueta/ meio fio de concreto p/ vias urbanas (1,00x0,30x0,12m),o qual terá uma inclinação de 60° em relação ao eixo longitudinal à rua, será manual, através de ferramentas adequadas, obedecendo a locação efetuada pelo Topógrafo, e terá seção de $L = 0,20 \times P = 0,40$. Após o assentamento do meio fio, será executado o reaterro do mesmo.


Antonio de Azevedo M. Filho
ENGENHEIRO CIVIL
RN 0600915972
CREFAC 38664D



PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA



OBRA : PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA

OBRA :IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS
NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA-CE.
PT - 1016577 -71

3 - PAVIMENTAÇÃO

3.1 - PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3.

O calçamento consiste no assentamento de pedras em paralelo, sobre colchão de areia especificado no item 3.3.

As pedras deverão ter dimensões entre 15 e 20 cm de comprimento, 10 a 12 cm de largura e 8 a 10 cm de altura, assentadas de modo a se manter um alinhamento ou uma paginação definida.

As pedras serão cravadas justapostas de modo a não deixar juntas com largura superior a 5cm.

Concluído o assentamento das pedras, será feita a compactação conforme especificado no item 3.4.

3.2- BANQUETA/MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00X0,30X0,12M), INCLUSIVE CAIACAO EM DUAS DEMAOS:

A execução de meio fio de concreto será executada, ao longo das laterais dos trechos da rodovia a pavimentar. O mesmo deverá obedecer rigorosamente locação efetuada através da topografia.

Os meios-fios de concreto moldado, deverão ter as seguintes dimensões:

- altura mínima = 0,30 m;
- largura superior (face)= 0,10 m;
- largura inferior(base) = 0,12m
- comprimento : recomendado a cada 5,00m deixar espaço mínimo de 1,50cm / para efeito de dilatação térmica.


Antonio de Azevedo M. Filho
ENGENHEIRO CIVIL
RN 0600915972
CREA/CE 38864D



PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA

OBRA : PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA

OBRA : IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS
NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA-CE.

PT - 1016577 -71

3.3 - LASTRO DE AREIA GROSSA E=0,15M

Destinado ao assentamento da pavimentação em pedra tosca, o colchão será constituído de um lastro de areia grossa na espessura mínima de 0,15m.

3.4 - COMPACTAÇÃO DE CALÇAMENTO

A compactação será executada em duas etapas, sendo a primeira de forma manual, com a utilização de malho de 10 a 15 quilos, e a Segunda utilizando-se placa vibratória.

3.5 - REJUNTAMENTO DE SARJETAS L=0,40M

O rejuntamento de sarjeta terá uma largura de 0,40m e espessura de 1,5cm e será executada ao longo do meio fio, obedecendo à inclinação do pavimento executado. O seu rejuntamento será em argamassa de areia e cimento no traço de 1:4.

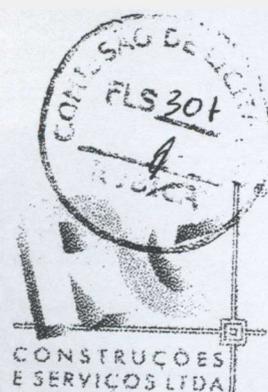
3.6 - PROJETOS DE SINALIZAÇÃO

O Projeto de Sinalização Vertical das ruas foi elaborado de acordo com as Instruções do Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito do CONTRAN.

O município será contemplado com Placas de Advertência, Placas de Regulamentação. A sinalização vertical é realizada através dos sinais de trânsito, cuja finalidade essencial é transmitir na via pública, normas específicas, mediante símbolos e legendas padronizadas, com o objetivo de advertir (sinais de advertência), regulamentar (sinais de regulamentação) e indicar (sinais de indicação) a forma correta e segura para a movimentação de veículos e pedestres.

No que concerne à sinalização vertical projetada, além da sinalização de regulamentação e advertência.


Antonio de Aguiar M. Filho
ENGENHEIRO CIVIL
RN 0600915972
CREA/CE 38664D



PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA

OBRA : PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA

**OBRA :IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS
NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA-CE.
PT - 1016577 -71**

3.7 PISO INTERTRAVO(CALÇADAS) :

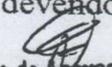
A pavimentação em piso intertravado será executada com formato de paralelepípedos. O solo para assentamento do piso intertravado não poderá ter compactação inferior a 98%. Para assentamento, será estendida uma camada seca de cimento e areia traço 1:3, depois de assentadas as pedras serão irrigadas e 12:00 hs depois serão rejuntadas utilizando-se o mesmo critério. Para assentamento, será estendida uma camada seca de cimento e areia traço 1:3, depois de assentadas as pedras serão irrigadas e 12:00 hs depois serão rejuntadas utilizando-se o mesmo critério.

3.8 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (passagem de acess.) :

A pavimentação em piso cimentado será executada de boa qualidade de material e serviço. O piso será executado sobre o lastro de concreto com espessura mínima de 5,00cm. O solo para assentamento do piso não poderá ter compactação inferior a 98%. O tipo e as dimensões do piso deverão obedecer as dimensões do projeto devendo ser executados de maneira a se obter uma superfície perfeitamente homogeneia. Será construído em cimento liso com argamassa de cimento e areia (traço: 1:4). A espessura deverá ser de 1,5cm.

4 - LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA

Após a execução de todos os serviços descritos acima, deverá ser feita a retirada completa dos equipamentos, materiais não utilizados, etc, devendo ser procedida à limpeza completa da área.


Antonio de Azevedo M. Filho
ENGENHEIRO CIVIL
RN 0600915972
CPA/CE 386640



ORÇAMENTO DESCRITIVO

OBRA :IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS NO MUNICIPIO DE INDEPENDÊNCIA-CE.

PLANILHA GLOBAL

PT - 1016577 - 71

TABELA SINAPI_JUNHO 2014_COM DESONERAÇÃO - BDI = 24,23%(COMPOSIÇÃO EM ANEXO) E SEINFRA 023 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS DA SINAPI



ITEM	CÓDIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES		
					UNIT.	PARCIAL	TOTAL
1.0		MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS					443,07
1.1	41879	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M²	8.861,45	0,05	443,07	
2.0		PAVIMENTAÇÃO					478.336,14
2.1	10429/003	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M²	8.861,45	39,40	349.141,13	
2.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5	M²	3.546,66	18,25	64.726,55	
2.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M²	3.546,66	16,56	58.732,69	
2.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M²	97,20	59,01	5.735,77	
3.0		DRENAGEM SUPERFICIAL					31.551,56
3.1	25936/001	BANQUETA/MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00X0,30X0,12M), INCLUSIVE CAIACAO EM DUAS DEMAOS.	M	2.021,24	15,61	31.551,56	
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS					26.349,76
4.1	73806/001	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M²	8.861,45	0,56	4.962,41	
4.2	73764/006	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, ESPESSURA 10CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA	M²	520,50	41,09	21.387,35	
5.0		SINALIZAÇÃO					5.627,23
5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M²	10,80	521,04	5.627,23	
SUBTOTAL						R\$	542.307,75

VALOR DO BDI 131.401,17

PLACA DA OBRA 1.356,40

VALOR TOTAL R\$ 675.065,32

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 675.065,32 (SEISCENTOS E SETENTA E CINCO MIL SESENTA E CINCO REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS).

LOCAL E DATA : INDEPENDÊNCIA, 03 DE DEZEMBRO DE 2014	RESPONSÁVEL : ANTÔNIO DE AZEVEDO MARTINS FILHO ENGENHEIRO CIVIL CREA/CE 38864D
---	---

PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA



ORÇAMENTO RESUMO

PT - 1016577 - 71

OBRA : IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA-CE.

LOCAL: SEDE - INDEPENDÊNCIA-CEARÁ.

DATA: DEZEMBRO/2014



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR
1.00	RUA PADRE CICERO	M2	2.120,58	153.154,25
2.00	RUA VILA NOVA TRECHO I	M2	1.426,60	114.126,40
3.00	RUA VILA NOVA TRECHO II	M2	375,20	31.924,53
4.00	RUA C	M2	320,00	25.350,13
5.00	RUA DA BARRAGEM TRECHO I	M2	3.143,28	232.486,55
6.00	RUA DA BARRAGEM TRECHO II	M2	416,00	33.682,84
7.00	RUA PADRE ELICIO MOTA	M2	643,79	49.354,02
8.00	RUA I	M2	416,00	33.630,20
9.00	PLACA PADRÃO DE OBRA - 74209/001	M2	6,00	1.356,40
			7.801,66	R\$675.065,32

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 675.065,32 (SEISCENTOS E SETENTA E CINCO MIL SESSENTA E CINCO REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS).

LOCAL E DATA:

INDEPENDÊNCIA, 03 DE DEZEMBRO DE 2014

ANTÔNIO DE AZEVEDO MARTINS FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE - 38664D



PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA



CONSTRUTORES
E SERVIÇOS LTDA



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
OBRA :IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE
INDEPENDÊNCIA-CE.

CRONOGRAMA GLOBAL

LOCAL: SEDE - INDEPENDÊNCIA - CEARÁ

PT - 1016577 - 71

ITEM	ESPECIFICAÇÃO		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	RUA PADRE CICERO	%	30%	40%	30%
		R\$	45.946,28	61.261,70	45.946,28
2	RUA VILA NOVA TRECHO I	%	30%	40%	30%
		R\$	34.237,92	45.650,56	34.237,92
3	RUA VILA NOVA TRECHO II	%	30%	40%	30%
		R\$	9.577,36	12.769,81	9.577,36
4	RUA C	%	30%	40%	30%
		R\$	7.605,04	10.140,05	7.605,04
5	RUA DA BARRAGEM TRECHO I	%	30%	40%	30%
		R\$	69.745,96	92.994,62	69.745,96
6	RUA DA BARRAGEM TRECHO II	%	30%	40%	30%
		R\$	10.104,85	13.473,14	10.104,85
7	RUA PADRE ELICIO MOTA	%	0%	40%	60%
		R\$	0,00	19.741,61	29.612,41
8	RUA I	%	0%	0%	100%
		R\$	0,00	0,00	33.630,20
9	PLACA PADRÃO DE OBRA - 74209/001	%	100%	0%	0%
		R\$	1.356,40	0,00	0,00
TOTAL DA MEDIÇÃO =		R\$	178.573,81	256.031,49	240.460,02
PERCENTUAL =		%	30%	40%	30%
TOTAL DA OBRA =					675.065,32

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 675.065,32 (SEISCENTOS E SETENTA E CINCO MIL SESSENTA E CINCO REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS).

INDEPENDÊNCIA, 03 DE DEZEMBRO DE 2014

ANTÔNIO DE AZEVEDO MARTINS FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE - 38664D

JK



ORÇAMENTO DESCRITIVO

OBRA :IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS NO MUNICIPIO DE INDEPENDÊNCIA-CE.

RUA PADRE ELICIO MOTA
LOCAL: SEDE - INDEPENDÊNCIA - CE.
PT - 1016577 - 71

TABELA SINAPI_JUNHO 2014_COM DESONERAÇÃO - BDI = 24,23%(COMPOSIÇÃO EM ANEXO) E SEINFRA 023 DESONERADA -
ENCARGOS SOCIAIS DA SINAPI



ITEM	CÓDIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES		
					UNIT.	PARCIAL	TOTAL
1.0		MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS					32,19
1.1	41879	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M²	643,79	0,05	32,19	
2.0		PAVIMENTAÇÃO					35.288,41
2.1	10429/003	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M²	643,79	39,40	25.365,33	
2.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5	M²	275,91	18,25	5.035,36	
2.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M²	275,91	16,56	4.569,07	
2.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M²	5,40	59,01	318,65	
3.0		DRENAGEM SUPERFICIAL					2.871,30
3.1	25936/001	BANQUETA/MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00X0,30X0,12M), INCLUSIVE CAIACAO EM DUAS DEMAOS.	M	183,94	15,61	2.871,30	
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS					1.223,41
4.1	73806/001	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M²	643,79	0,56	360,52	
4.2	73764/006	PAVIMENTACAO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, ESPESSURA 10CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA	M²	21,00	41,09	862,89	
5.0		SINALIZAÇÃO					312,62
5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M²	0,60	521,04	312,62	
SUBTOTAL						R\$	39.727,94

VALOR DO BDI 9.626,08

VALOR TOTAL R\$ 49.354,02

LOCAL E DATA : INDEPENDÊNCIA, 03 DE DEZEMBRO DE 2014	RESPONSÁVEL : ANTÔNIO DE AZEVEDO MARTINS FILHO ENGENHEIRO CIVIL CREA/CE 38664D
---	---

J. A. S.



ORÇAMENTO DESCRITIVO

OBRA : IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA-CE.

RUA PADRE ELICIO MOTA
 LOCAL: SEDE - INDEPENDÊNCIA - CE.
 PT - 1016577 - 71

MEMÓRIA DE CÁLCULOS



1.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS	
1.1	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	
	A= (4,00 estacas + 11,97) x (7,00 largura)	
	A1 =(91,97) x (7,00)	
	A1 = 91,97 x 7,00 = 643,79m ²	643,79 M ²
2.0	PAVIMENTAÇÃO	
	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA	
2.1	REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	
	A= (4,00 estacas + 11,97) x (7,00 largura)	
	A1 =(91,97) x (7,00)	
	A1 = 91,97 x 7,00 = 643,79m ²	643,79 M ²
2.2	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5	
	A = (91,97) x 1,50 x 2,00(calçadas)	275,91 M ²
	TOTAL =	275,91 M ²
2.3	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	
	A = (91,97) x 1,50 x 2,00(calçadas)	275,91 M ²
	TOTAL =	275,91 M ²
2.2	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	
	A = (0,30 x 1,50) x 12,00(quant)	5,40 M ²
3.0	DRENAGEM SUPERFICIAL:	
3.1	BANQUETA/MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00X0,30X0,12M), INCLUSIVE CAIAÇÃO EM DUAS DEMAOS.	
	P = (91,97) x 2,00 = 224,68m	183,94 M
4.0	SERVIÇOS DIVERSOS	
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	
	A= (4,00 estacas + 11,97) x (7,00 largura)	643,79 M ²
4.2	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, ESPESSURA 10CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA	
	A = (7,00 x 1,50) x 2,00(quant)passagem de acess.	21,00 M ²
5.0	SINALIZAÇÃO	
5.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	
	quant. x larg.	
	A = 1,00 x 0,60	0,60 M ²

ANTÔNIO DE AZEVEDO MARTINS FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 38664D

jit



ORÇAMENTO DESCRITIVO

OBRA :IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA-CE.

RUA PADRE CICERO

LOCAL: SEDE - INDEPENDÊNCIA - CE.

PT - 1016577 - 71

TABELA SINAPI JUNHO 2014_COM DESONERAÇÃO - BDI = 24,23%(COMPOSIÇÃO EM ANEXO) E SEINFRA 023 DESONERADA ENCARGOS SOCIAIS DA SINAPI



ITEM	CÓDIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES		
					UNIT.	PARCIAL	TOTAL
1.0		MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS					106,03
1.1	41879	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M²	2.120,58	0,05	106,03	
2.0		PAVIMENTAÇÃO					114.158,67
2.1	10429/003	PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M²	2.120,58	39,40	83.550,85	
2.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5	M²	851,82	18,25	15.545,72	
2.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M²	851,82	16,56	14.106,14	
2.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M²	16,20	59,01	955,96	
3.0		DRENAGEM SUPERFICIAL					3.507,25
3.1	25936/001	BANQUETA/MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00X0,30X0,12M), INCLUSIVE CAIACAO EM DUAS DEMAOS.	M	224,68	15,61	3.507,25	
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS					4.885,62
4.1	73806/001	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M²	2.120,58	0,56	1.187,52	
4.2	73764/006	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, ESPESSURA 10CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA	M²	90,00	41,09	3.698,10	
5.0		SINALIZAÇÃO					625,25
5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M²	1,20	521,04	625,25	
SUBTOTAL							R\$ 123.282,82

VALOR DO BDI	29.871,43
---------------------	------------------

VALOR TOTAL	R\$ 153.154,25
--------------------	-----------------------

LOCAL E DATA : INDEPENDÊNCIA, 03 DE DEZEMBRO DE 2014	RESPONSÁVEL : ANTÔNIO DE AZEVEDO MARTINS FILHO ENGENHEIRO CIVIL CREA/CE 38664D
---	---

par



ORÇAMENTO DESCRITIVO

OBRA : IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA-CE.

RUA PADRE CICERO
 LOCAL: SEDE - INDEPENDÊNCIA - CE.
 PT - 1016577 - 71

MEMÓRIA DE CÁLCULOS



1.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS	
1.1	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA A= (15,00 estacas + 2,94) x (7,00 largura)	2.120,58 M²
2.0	PAVIMENTAÇÃO	
2.1	PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 A= (15,00 estacas + 2,94) x (7,00 largura)	2.120,58 M²
2.2	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5 A = (302,94 x 1,50) x 2,00(calçadas)-(10,00 + 10,00 + 9,00 + 9,00)x1,50ruas que cruzam TOTAL =	851,82 M² 851,82 M²
2.3	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM A = (302,94 x 1,50) x 2,00(calçadas)-(10,00 + 10,00 + 9,00 + 9,00)x1,50ruas que cruzam TOTAL =	851,82 M² 851,82 M²
2.2	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) A = (0,30 x 1,50) x 36,00(quant)	16,20 M²
3.0	DRENAGEM SUPERFICIAL:	
3.1	BANQUETA/MEIO-FIO DE CONCRETO PRE- MOLDADO (1,00X0,30X0,12M), INCLUSIVE CAIACAO EM DUAS DEMAOS. P = (112,34) x 2,00 = 224,68m	224,68 M
4.0	SERVIÇOS DIVERSOS	
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA A= (15,00 estacas + 2,94) x (7,00 largura)	2.120,58 M²
4.2	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, ESPESSURA 10CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA A = (10 x 1,50) x 6,00(quant)passagem de acess.	90,00 M²
5.0	SINALIZAÇÃO	
5.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO quant. x larg. A = 2,00 x 0,60	1,20 M²

ANTÔNIO DE AZEVEDO MARTINS FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 388664D

JK

PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA

ORÇAMENTO DESCRITIVO

OBRA :IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA-CE.

RUA I
LOCAL: SEDE - INDEPENDÊNCIA - CE.
PT - 1016577 - 71

TABELA SINAPI_JUNHO 2014_COM DESONERAÇÃO - BDI = 24,23%(COMPOSIÇÃO EM ANEXO) E SEINFRA 023 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS DA SINAPI



ITEM	CÓDIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES		
					UNIT.	PARCIAL	TOTAL
1.0		MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS					20,80
1.1	41879	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M²	416,00	0,05	20,80	
2.0		PAVIMENTAÇÃO					23.392,57
2.1	10429/003	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM	M²	416,00	39,40	16.390,40	
2.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5	M²	192,00	18,25	3.504,00	
2.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M²	192,00	16,56	3.179,52	
2.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M²	5,40	59,01	318,65	
3.0		DRENAGEM SUPERFICIAL					1.998,08
3.1	25936/001	BANQUETA/MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00X0,30X0,12M), INCLUSIVE	M	128,00	15,61	1.998,08	
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS					1.034,22
4.1	73806/001	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M²	416,00	0,56	232,96	
4.2	73764/006	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, ESPESSURA 10CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA	M²	19,50	41,09	801,26	
5.0		SINALIZAÇÃO					625,25
5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M²	1,20	521,04	625,25	
SUBTOTAL						R\$	27.070,92

VALOR DO BDI	6.559,28
VALOR TOTAL	R\$ 33.630,20

LOCAL E DATA : INDEPENDÊNCIA,03 DE DEZEMBRO DE 2014	RESPONSÁVEL : ANTÔNIO DE AZEVEDO MARTINS FILHO ENGENHEIRO CIVIL CREA/CE 38864D
--	---

JLR

PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA



ORÇAMENTO DESCRITIVO

OBRA : IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA-CE

RUA I
LOCAL: SEDE - INDEPENDÊNCIA - CE.
PT - 1016577 - 71



MEMÓRIA DE CÁLCULOS

1.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS	
1.1	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA A= (3,00 estacas + 4,00) x (6,50 largura) A1 =(64,00) x (6,50) A1 = 64,00 x 6,50 = 416,00m ²	416,00 M ²
2.0	PAVIMENTAÇÃO	
2.1	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA A= (3,00 estacas + 4,00) x (6,50 largura)	416,00 M ²
2.2	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ A = (64,00 x 1,50) x 2,00 (calçadas) TOTAL =	192,00 M ² 192,00 M ²
2.3	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM A = (64,00 x 1,50) x 2,00 (calçadas) TOTAL =	192,00 M ² 192,00 M ²
2.4	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM A = (0,30 x 1,50) x 12,00(quant)	5,40 M ²
3.0	DRENAGEM SUPERFICIAL:	
3.1	BANQUETA/MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00X0,30X0,12M), INCLUSIVE CAIACAO EM DUAS DEMAOS. P = (64,00) x 2,00 = 128,00m	128,00 M
4.0	SERVIÇOS DIVERSOS	
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA A1 = 64,00 x 6,50 = 416,00m ²	416,00 M ²
4.2	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, ESPESSURA 10CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA A = (6,50 x 1,50) x 2,00(quant)passagem de acess.	19,50 M ²
5.0	SINALIZAÇÃO	
5.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO quant. x larg. A = 2,00 x 0,60	1,20 M ²

ANTÔNIO DE AZEVEDO MARTINS FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 38664D



ORÇAMENTO DESCRITIVO

OBRA :IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA-CE.

RUA VILA NOVA TRECHO I
 LOCAL: SEDE - INDEPENDÊNCIA - CE.
 PT - 1016577 - 71

TABELA SINAPI_JUNHO 2014_COM DESONERAÇÃO - BDI = 24,23%(COMPOSIÇÃO EM ANEXO) E SEINFRA 023 DESONERADA
 ENCARGOS SOCIAIS DA SINAPI



ITEM	CÓDIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES		
					UNIT.	PARCIAL	TOTAL
1.0		MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS					71,33
1.1	41879	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M²	1.426,60	0,05	71,33	
2.0		PAVIMENTAÇÃO					78.765,49
2.1	10429/003	PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M²	1.426,60	39,40	56.208,04	
2.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5	M²	611,40	18,25	11.158,05	
2.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M²	611,40	16,56	10.124,78	
2.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M²	21,60	59,01	1.274,62	
3.0		DRENAGEM SUPERFICIAL					6.362,64
3.1	25936/001	BANQUETA/MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00X0,30X0,12M), INCLUSIVE CAIACAO EM DUAS DEMAOS.	M	407,60	15,61	6.362,64	
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS					5.729,70
4.1	73806/001	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M²	1.426,60	0,56	798,90	
4.2	73764/006	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, ESPESSURA 10CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA	M²	120,00	41,09	4.930,80	
5.0		SINALIZAÇÃO					937,87
5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M²	1,80	521,04	937,87	
SUBTOTAL						R\$	91.867,02

VALOR DO BDI 22.259,38

VALOR TOTAL R\$114.126,40

LOCAL E DATA : INDEPENDÊNCIA, 03 DE DEZEMBRO DE 2014	RESPONSÁVEL :  ANTÔNIO DE AZEVEDO MARTINS FILHO ENGENHEIRO CIVIL CREA/CE 38664D
---	--

ju