



PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de ITAITINGA/Ce

A empresa WNSA Engenharia e Projetos Ltda.-EPP, inscrita no CNPJ: 18.313.140/0001-85, por seu representante legal abaixo assinado, declara sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e suas alterações e as condições da TOMADA DE PREÇO Nº 1310.01/2015 que será realizada as 09:00h do dia 04/11/2015.

Que, até a presente data não existe fato que invalide o seu CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL - CRC ora apresentado para fins de habilitação;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da lei nº 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que após a emissão dos documentos relativos à habilitação preliminar, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para o fornecimento do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que os preços apresentados estão considerados todos os encargos fiscais, trabalhistas e previdenciários, assim como qualquer custo extraordinário inerente à realização das Obras e Serviços necessários a inteira satisfação das obrigações contratuais da proponente.

Que conhece o local do serviço e que o Projeto e Especificações fornecidos são compatíveis com o mesmo local, nada tendo a discordar, assumindo a responsabilidade pela execução das mesmas

Que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, do objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DAS RUAS QUATRO, CINCO E SEIS NO BAIRRO BARROÇÃO NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE

VALOR: R\$ 546.275,80 (QUINHENTOS E QUARENTA E SEIS MIL, DUZENTOS E SETENTA E CINCO REAIS E OITENTA CENTAVOS)

Validade da Proposta: 60 (Sessenta) dias.

Prazo para execução: 180 (Cento e oitenta) dias.

Quixadá, 04 de Novembro de 2015.

WNSA Engenharia e Projetos LTDA.-EPP
WNSA Engenharia e Projetos Ltda.-EPP
Engenheiro Civil CREA: 38130 D



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

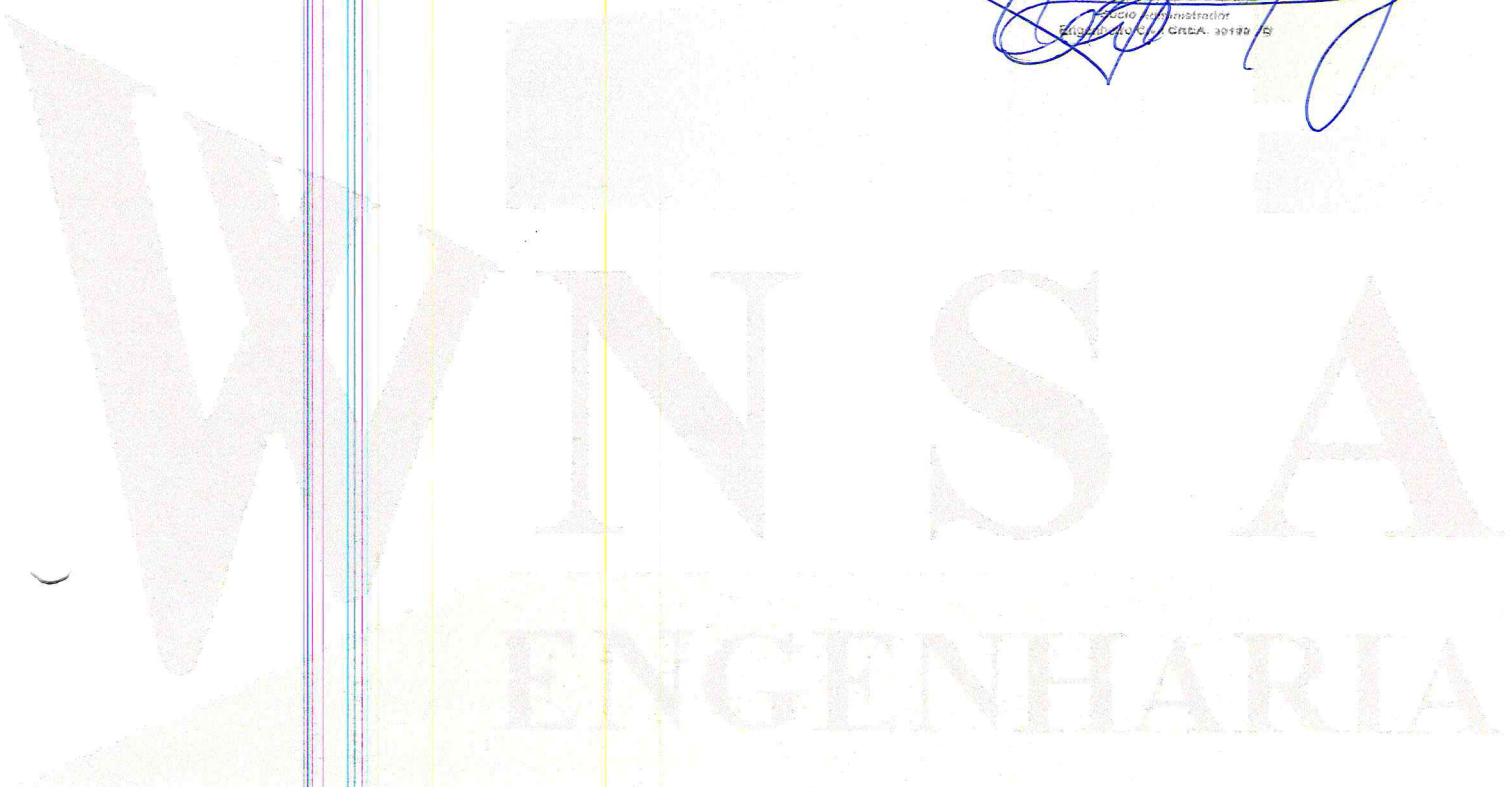
OBRA : PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS QUATRO, CINCO E SEIS NO BAIRRO BARROÇÃO

MUNICIPIO : ITAITINGA - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
1.0	RUA QUATRO	138.429,68
2.0	RUA CINCO	148.453,91
3.0	RUA SEIS	259.392,21
TOTAL GERAL		546.275,80

IMPORTA A PRESENTE PROPOSTA R\$ 546.275,80 R\$ (QUINHENTOS E QUARENTA E SEIS MIL, DUZENTOS E SETENTA E CINCO REAIS E OITENTA CENTAVOS)

WNSA Engenharia e Projetos LTDA EPP
[Signature]
Engenheiro Civil - CREA: 30190/RS





ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNI	QUANT.	VALOR	TOTAL
1.0		SERVIÇOS PERLIMINARES				
1.1		PLACAS DA OBRAS E BARRAÇÃO				6.006,73
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO				
1.2		LOCAÇÃO	M2	12,00	307,63	3.691,56
1.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	7.983,33	0,29	2.315,17
2.0		MOVIMENTO DE TERRA				878,17
2.1	41879	COMFORMAÇÃO GEOMETRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIM.	M2	7.983,33	0,11	878,17
3.0		PAVIMENTAÇÃO DA VIA				274.372,92
3.1		PISOS EXTERNOS				
3.1.1	101	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO BRIPAR	M2	5.307,95	50,38	267.414,52
3.2		PISO INTERTRAVADO				
3.1.1	73692	LASTRO DE AREIA MEDIA	M3	8,30	77,32	641,76
3.1.2	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO INTERTRAVADO DE 16 FACES -e=8,0 CM (35MPa) P/ TRAFEGO PESADO	M2	82,95	76,15	6.316,64
4.0		DRENAGEM ÁGUAS PLUVIAIS				84.444,26
4.1		CONTENÇÕES				
4.1.1	74223/001	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIOR XFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO) REJUNTADO C/ ARGAMASSA 1;4 CIMENTO ; AREIA ,INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	2.266,96	37,25	84.444,26
5.0		PASSEIOS COM ACESIBILIDADE				159.396,10
5.1		CALÇADA E CONTENÇÃO				
5.1.1	73904/001	ATERRO APOIADO (MANUAL) EM CAMADAS DE 20CM COM MATERIAL DE ÉMPRESTIMO.	M3	535,07	65,79	35.202,26
5.1.2	73907/003	LASTRO DE CONCRETO DESEMPENADO NÃO ESTRUTURAL,E=5CM, PREPARO COM BETONE	M2	2.675,38	26,38	70.576,52
5.2		PISO TÁTIL				
5.2.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP.3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORECIMENTO)	M2	608,32	88,14	53.617,32
6.0		SINALIZAÇÃO VIÁRIA				11.437,96
6.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL				
6.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	3,60	629,60	2.266,56
6.1.2	202	PLACA ESMALTADA PARA INDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H=4M EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 21/2	UNI	20,00	458,57	9.171,40
7.0		LIMPEZA FINAL DA OBRA				9.739,66
7.1	73806/001	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	7.983,33	1,22	9.739,66
TOTAL GERAL C/BDI (23%)						546.275,80

IMPORTA A PRESENTE PROPOSTA R\$ 546.275,80 R\$ (QUINHENTOS E QUARENTA E SEIS MIL, DUZENTOS E SETENTA E CINCO REAIS E OITENTA CENTAVOS)

WNSA Engenharia e Projetos LTDA - EPP
 WNSA Engenharia e Projetos
 Engenheiro Instrutor
 Conselho CREA 03150 D

OBRA : PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS QUATRO, CINCO E SEIS NO BAIRRO BARROÇÃO
 LOCAL : RUA QUATRO



ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNI	QUANT.	VALOR	TOTAL
1.0 SERVIÇOS PERLIMINARES						
1.1 PLACAS DA OBRAS E BARRAÇÃO						
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	307,63	3.691,56
1.2 LOCAÇÃO						
1.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.967,41	0,29	570,55
2.0 MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	41879	COMFORMAÇÃO GEOMETRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIM.	M2	1.967,41	0,11	216,42
3.0 PAVIMENTAÇÃO DA VIA						
3.1 PISOS EXTERNOS						
3.1.1	101	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO COM REJUNTAMENTO BRIPAR	M2	1.291,25	50,38	65.053,18
3.2 PISO INTERTRAVADO						
3.1.1	73692	LASTRO DE AREIA MEDIA	M3	2,25	77,32	173,97
3.1.2	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO INTERTRAVADO DE 16 FACES -e=8,0 CM (35MPa) P/ TRAFEGO PESADO	M2	22,50	76,15	1.713,38
4.0 DRENAGEM ÁGUAS PLUVIAIS						
4.1 CONTENÇÕES						
4.1.1	74223/001	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIOR XFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO) REJUNTADO C/ ARGAMASSA 1;4 CIMENTO ; AREIA ,INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	555,50	37,25	20.692,38
5.0 PASSEIOS COM ACESIBILIDADE						
5.1 CALÇADA E CONTENÇÃO						
5.1.1	73904/001	ATERRO APILOADO (MANUAL) EM CAMADAS DE 20CM COM MATERIAL DE ÉMPRESTIMO.	M3	135,23	65,79	8.896,78
5.1.2	73907/003	LASTRO DE CONCRETO DESEMPENADO NÃO ESTRUTURAL,E=5CM, PREPARO COM BETONE	M2	676,16	26,38	17.837,10
5.2 PISO TÁTIL						
5.2.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP.3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORECIMENTO)	M2	169,01	88,14	14.896,54
6.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA						
6.1 SINALIZAÇÃO VERTICAL						
6.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,72	629,60	453,31
6	202	PLACA ESMALTADA PARA INDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H=4M EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 21/2	UNI	4,00	458,57	1.834,28
7.0 LIMPEZA FINAL DA OBRA						
7.1	73806/001	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.967,41	1,22	2.400,24
TOTAL GERAL C/BDI (23%)						138.429,68

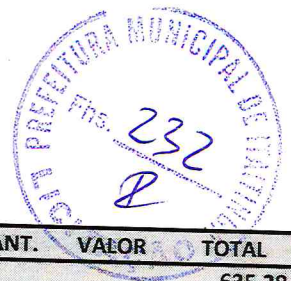
IMPORTA A PRESENTE PROPOSTA DE R\$ 138.429,68 (CENTO E TRINTA E OITO MIL, QUATROCENTOS E VINTE E NOVE REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS)

WNSA Engenharia e Projetos Ltda-EPP
 Rua Juscelino Kubitschek nº 521 - Alto São Francisco - Quixadá/CE - CEP: 63908-230
 Fone/Fax: (88) 3412.4114 / 3412.2131 - email: wnsa@wnsa.com.br
 CNPJ: 18.313.140/0001-85 CGF:06.526.537-8

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

OBRA : PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS QUATRO, CINCO E SEIS NO BAIRRO BARROÇÃO

LOCAL : RUA CINCO



ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNI	QUANT.	VALOR	TOTAL
1.0		SERVIÇOS PERLIMINARES				
1.1		LOCAÇÃO				635,28
1.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.190,61	0,29	635,28
2.0		MOVIMENTO DE TERRA				240,97
2.1	41879	COMFORMAÇÃO GEOMETRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIM.	M2	2.190,61	0,11	240,97
3.0		PAVIMENTAÇÃO DA VIA				
3.1		PISOS EXTERNOS				73.595,72
3.1.1	101	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO COM REJUNTAMENTO BRIPAR	M2	1.423,35	50,38	71.708,37
3.2		PISO INTERTRAVADO				
3.1.1	73692	LASTRO DE AREIA MEDIA	M3	2,25	77,32	173,97
3.1.2	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO INTERTRAVADO DE 16 FACES -e=8,0 CM (35MPa) P/ TRAFEGO PESADO	M2	22,50	76,15	1.713,38
4.0		DRENAGEM ÁGUAS PLUVIAIS				
4.1		CONTENÇÕES				22.660,67
4.1.1	74223/001	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIOR XFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO) REJUNTADO C/ ARGAMASSA 1;4 CIMENTO ; AREIA ,INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	608,34	37,25	22.660,67
5.0		PASSEIOS COM ACESIBILIDADE				
5.1		CALÇADA E CONTENÇÃO				45.217,35
5.1.1	73904/001	ATERRO APILOADO (MANUAL) EM CAMADAS DE 20CM COM MATERIAL DE EMPRESTIMO.	M3	153,45	65,79	10.095,48
5.1.2	73907/003	LASTRO DE CONCRETO DESEMPENADO NÃO ESTRUTURAL,E=5CM, PREPARO COM BETONE	M2	767,26	26,38	20.240,32
5.2		PISO TÁTIL				
5.2.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP.3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORECIMENTO)	M2	168,84	88,14	14.881,56
6.0		SINALIZAÇÃO VIÁRIA				
6.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL				3.431,39
6.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,08	629,60	679,97
6.1.2	202	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H=4M EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 21/2	UNI	6,00	458,57	2.751,42
		LIMPEZA FINAL DA OBRA				
7.1	73806/001	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	2.190,61	1,22	2.672,54
TOTAL GERAL C/BDI (23%)						148.453,91

IMPORTA A PRESENTE PROPOSTA DE R\$ 148.453,91 (CENTO E QUARENTA E OITO MIL, QUATROCENTOS E CINQUENTA E TRÊS REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS)

WNSA Engenharia e Projetos LTDA. EPP
 Inscrição Estadual nº 07.000.000/0000-00
 CNPJ: 18.313.140/0001-85



ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNI	QUANT.	VALOR	TOTAL
1.0		SERVIÇOS PERLIMINARES				
1.1		LOCAÇÃO				1.109,34
1.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	3.825,31	0,29	1.109,34
2.0		MOVIMENTO DE TERRA				420,78
2.1	41879	COMFORMAÇÃO GEOMETRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIM.	M2	3.825,31	0,11	420,78
3.0		PAVIMENTAÇÃO DA VIA				133.836,68
3.1		PISOS EXTERNOS				
3.1.1	101	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO COM REJUNTAMENTO BRIPAR	M2	2.593,35	50,38	130.652,97
3.2		PISO INTERTRAVADO				
3.1.1	73692	LASTRO DE AREIA MEDIA	M3	3,80	77,32	293,82
3.1.2	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO INTERTRAVADO DE 16.FACES -e=8,0 CM (35MPa) P/ TRAFEGO PESADO	M2	37,95	76,15	2.889,89
4.0		DRENAGEM ÁGUAS PLUVIAIS				41.091,22
4.1		CONTENÇÕES				
4.1	74223/001	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIOR XFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO) REJUNTADO C/ ARGAMASSA 1;4 CIMENTO ; AREIA ,INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	1.103,12	37,25	41.091,22
5.0		PASSEIOS COM ACESIBILIDADE				72.548,33
5.1		CALÇADA E CONTENÇÃO				
5.1.1	73904/001	ATERRO APOIADO (MANUAL) EM CAMADAS DE 20CM COM MATERIAL DE EMPRESTIMO.	M3	246,39	65,79	16.210,00
5.1.2	73907/003	LASTRO DE CONCRETO DESEMPENADO NÃO ESTRUTURAL,E=5CM, PREPARO COM BETONE	M2	1.231,96	26,38	32.499,10
5.2		PISO TÁTIL				
5.2.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP.3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORECIMENTO)	M2	270,47	88,14	23.839,23
6.0		SINALIZAÇÃO VIÁRIA				5.718,98
6.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL				
6.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,80	629,60	1.133,28
6.1.2	202	PLACA ESMALTADA PARA INDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H=4M EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 21/2	UNI	10,00	458,57	4.585,70
7.0		LIMPEZA FINAL DA OBRA				4.666,88
7.0	73806/001	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	3.825,31	1,22	4.666,88

TOTAL GERAL C/BDI (23%) 259.392,21

IMPORTA A PRESENTE PROPOSTA DE R\$ 259.392,21 (DUZENTOS E CINQUENTA E NOVE MIL, TREZENTOS E NOVENTA E DOIS REAIS E VINTE E UM CENTAVOS)

WNSA Engenharia e Projetos LTDA - EPP
 [Handwritten Signature]
 [Stamp]



OBRA: CARANGA
 LOCALIZAÇÃO:

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

BDI.MT: 23,00 BDI.MO: 23,00
 Leis Sociais: 88,81

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total	
001 Grupo: SERVICOS PRELIMINARES						
74209/001	<u>PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO</u>	M2	88,81	23,00	23,00	
001	MAO DE OBRA					
1213	CARPINTEIRO DE FORMA	H	1,5000	11,34	17,01	
4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	1,3000	33,51	43,56	
4750	PEDREIRO	H	1,3000	11,34	14,74	
6111	SERVEnte OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	1,0000	7,74	7,74	
	TOTAL		R\$		83,05	
002	MATERIAL					
370	AREIA MEDIA	M3	0,1000	6,19	0,62	
643	BETONEIRA 320L DIESEL 5,5HP S/ CARREGADOR MECANICO	H	0,0100	0,65	0,01	
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	1,5000	0,04	0,06	
4491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARElhADA	M	4,0000	1,44	5,76	
4417	PECA DE MADEIRA LEI 1A QUALIDADE 2,5 X 7,5CM (1 X 3") NAO APARElhADA	M	1,0000	2,17	2,17	
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M3	0,6000	5,24	3,14	
4813	PLACA DE OBRA (IDENTIFICACAO) PARA CONSTRUCAO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA NUM 22 (NAO INCLUI 1COLOCAC	M2	1,0000	81,35	81,35	
5075	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,2000	0,88	0,18	
	TOTAL		R\$		93,29	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	= Total da Composição
	83,05	73,76	36,07	93,29	21,46	R\$ 307,63
C2873	<u>LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)</u>	M2	88,81	23,00	23,00	
001	MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	0,0040	4,77	0,02	
12382	NIVELADOR	H	0,0020	9,55	0,02	
12445	TOPOGRAFO	H	0,0020	11,80	0,02	
	TOTAL		R\$		0,06	
002	MATERIAL					
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	47,20	0,05	
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,0020	14,93	0,03	
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	18,95	0,04	
	TOTAL		R\$		0,12	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	= Total da Composição
	0,06	0,05	0,03	0,12	0,03	R\$ 0,29
002 Grupo: MOVIMENTO DE TERRA						
41879	<u>CONFORMACAO GEOMETRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUCAO DE REVESTIMENTO PRIMARIO EM RODOVIAS VICINAIS</u>	M2	88,81	23,00	23,00	
001	MAO DE OBRA					
6128	AJUDANTE GERAL	H	0,0007	6,21	0,00	
4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,0015	33,51	0,05	
	TOTAL		R\$		0,05	



WNSA ENGENHARIA E PROJETOS LTDA EPP

RUA JUSCELINO KUBITSCHEK Nº521, ALTO SÃO FRANCISCO QUIXADÁ-CE 63908-230

(88)3412-4114 (88)3412-2131

CNPJ / CPF : 18313140000185



OBRA: CARANGA
LOCALIZAÇÃO:

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

BDI.MT: 23,00 BDI.MO: 23,00
Leis Sociais: 88,81

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
002	Grupo: MOVIMENTO DE TERRA				
	Mão de Obra +				
	0,05				
	Total L.S. +				
	0,04				
	BDI Mão.Ob +				
	0,02				
	Material +				
	0,00				
	BDI Mat.				
	0,00				
	=				
	Total da Composição				0,11
003	Grupo: PAVIMENTAÇÃO				
	101 PAVIMENTAÇÃO EM PARELELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO BRIPAR	M2	88,81	23,00	23,00
001	MAO DE OBRA				
	10445 CALCETEIRO	H	0,4000	6,49	2,60
	12543 SERVENTE	H	1,4300	4,42	6,32
	TOTAL			R\$	8,92
002	MATERIAL				
	10108 AREIA GROSSA	M3	0,1500	11,78	1,77
	497 CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL 50/70	T	0,0050	1.172,25	5,86
	10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) PARALELEPIPEDO	H	0,0060	95,75	0,57
	4729 PEDRA BRITADA GRADUADA (CLASSIFICADA)	UN	23,0000	0,66	15,18
	11605 PEDRISCO	M3	0,0100	46,01	0,46
		M3	0,0120	22,95	0,28
	TOTAL			R\$	24,12
	Mão de Obra +				
	8,92				
	Total L.S. +				
	7,92				
	BDI Mão.Ob +				
	3,87				
	Material +				
	24,12				
	BDI Mat.				
	5,55				
	=				
	Total da Composição			R\$	50,38
	73692 LASTRO DE AREIA MEDIA	M3	88,81	23,00	23,00
001	MAO DE OBRA				
	6111 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	3,2000	7,74	24,77
	TOTAL			R\$	24,77
002	MATERIAL				
	370 AREIA MEDIA	M3	2,6000	6,19	16,09
	TOTAL			R\$	16,09
	Mão de Obra +				
	24,77				
	Total L.S. +				
	22,00				
	BDI Mão.Ob +				
	10,76				
	Material +				
	16,09				
	BDI Mat.				
	3,70				
	=				
	Total da Composição			R\$	77,32
	C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	88,81	23,00	23,00
001	MAO DE OBRA				
	10445 CALCETEIRO	H	1,0000	6,49	6,49
	12543 SERVENTE	H	1,1000	4,42	4,86
	TOTAL			R\$	11,35
002	MATERIAL				
	10108 AREIA GROSSA	M3	0,5000	11,78	5,89
	10805 CIMENTO PORTLAND	KG	4,8000	0,08	0,38
	17004 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	1,0500	32,58	34,21
	TOTAL			R\$	40,48
	Mão de Obra +				
	11,35				
	Total L.S. +				
	10,08				
	BDI Mão.Ob +				
	4,93				
	Material +				
	40,48				
	BDI Mat.				
	9,31				
	=				
	Total da Composição			R\$	76,15
004	Grupo: DRENAGEM				



OBRA: CARANGA
 LOCALIZAÇÃO:

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

BDI.MT: 23,00 BDI.MO: 23,00
 Leis Sociais: 88,81

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total	
004 Grupo: DRENAGEM						
74223/001	<u>MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM /FACE SUPERIOR X FACE INFERIORXAL</u>	M3/K	88,81	23,00	23,00	
001	MAO DE OBRA					
4750	PEDREIRO	H	0,3700	11,34	4,20	
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,4400	7,74	3,41	
	TOTAL		R\$		7,61	
002	MATERIAL					
370	AREIA MEDIA	M3	0,0300	6,19	0,19	
10511	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	50KG	0,0091	5,22	0,05	
4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO 100 X 30 X 15 X 12CM	M	1,0000	15,67	15,67	
	TOTAL		R\$		15,91	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. =	Total da Composição
	7,61	6,76	3,31	15,91	3,66	RS 37,25
005 Grupo: PASSEIO						
73904/001	<u>ATERRO APOILOADO(MANUAL) E CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRESTIMO.</u>	M3	88,81	23,00	23,00	
001	MAO DE OBRA					
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	3,0000	7,74	23,22	
	TOTAL		R\$		23,22	
002	MATERIAL					
6076	SAIBRO (COLETADO NO COMÉRCIO)	M3	1,0000	9,65	9,65	
	TOTAL		R\$		9,65	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. =	Total da Composição
	23,22	20,62	10,08	9,65	2,22	RS 65,79
73907/003	<u>CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM</u>	M3	88,81	23,00	23,00	
001	MAO DE OBRA					
4243	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO)	H	0,0357	18,17	0,65	
4750	PEDREIRO	H	0,6300	11,34	7,14	
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,4000	7,74	3,10	
	TOTAL		R\$		10,89	
002	MATERIAL					
370	AREIA MEDIA	M3	0,0279	6,19	0,17	
10531	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,0357	0,34	0,01	
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	12,3000	0,04	0,49	
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M3	0,0218	5,09	0,11	
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M3	0,0218	5,24	0,11	
	TOTAL		R\$		0,89	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. =	Total da Composição
	10,89	9,67	4,73	0,89	0,20	RS 26,38
C4624	<u>PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)</u>	M2	88,81	23,00	23,00	
001	MAO DE OBRA					
11328	LADRILHISTA	H	1,9800	6,49	12,85	
12543	SERVENTE	H	1,3000	4,42	5,75	



OBRA: CARANGA
 LOCALIZAÇÃO:

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

BDI.MT: 23,00 BDI.MO: 23,00
 Leis Sociais: 88,81

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
005	Grupo: PASSEIO				
C4624	<u>PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM BORRACHA 30x30cm</u> <u>ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E</u> <u>ASSENTAMENTO)</u>	M2	88,81	23,00	23,00
	TOTAL		R\$		18,60
002	MATERIAL				
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	8,97	0,16
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	0,17	0,46
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,08	0,22
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	M2	1,1000	32,45	35,70
	TOTAL		R\$		36,54
	Mão de Obra +				
	18,60	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. =
		16,52	8,08	36,54	8,40
					Total da Composição
					RS 88,14
006	Grupo: SINALIZAÇÃO				
C3353	<u>PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA</u> <u>EM AÇO GALVANIZADO</u>	M2	88,81	23,00	23,00
001	MAO DE OBRA				
10498	CARPINTEIRO	H	1,0000	6,49	6,49
12543	SERVENTE	H	1,2000	4,42	5,30
	TOTAL		R\$		11,79
002	MATERIAL				
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	17,29	15,56
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	46,96	4,70
1522	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 11,0 MPA	M3	0,0100	246,57	2,47
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,35	0,70
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,51	1,53
12695	PLACA REFLECTIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,0000	422,21	422,21
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	12,86	38,58
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000	3,86	3,86
	TOTAL		R\$		489,61
	Mão de Obra +				
	11,79	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. =
		10,47	5,12	489,61	112,61
					Total da Composição
					RS 629,60
202	<u>PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA</u> <u>DIMENSÕES 45X25CM C/SUORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES</u> <u>H=4M EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2 1/2'</u>	UN	88,81	23,00	23,00
001	MAO DE OBRA				
2700	MONTADOR	H	0,5000	17,94	8,97
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	1,0000	7,74	7,74
	TOTAL		R\$		16,71
002	MATERIAL				
4371	BRACAIDEIRA C/ PARAFUSO D = 1 1/4"	UN	3,0000	2,43	7,29
53796	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CHI DIURNO - DEPRECIACAO E JUROS	HxM	0,9000	19,55	17,60
53797	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -MATERIAIS/OPERACAO	HxM	0,1000	57,16	5,72



OBRA: CARANGA
 LOCALIZAÇÃO:

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

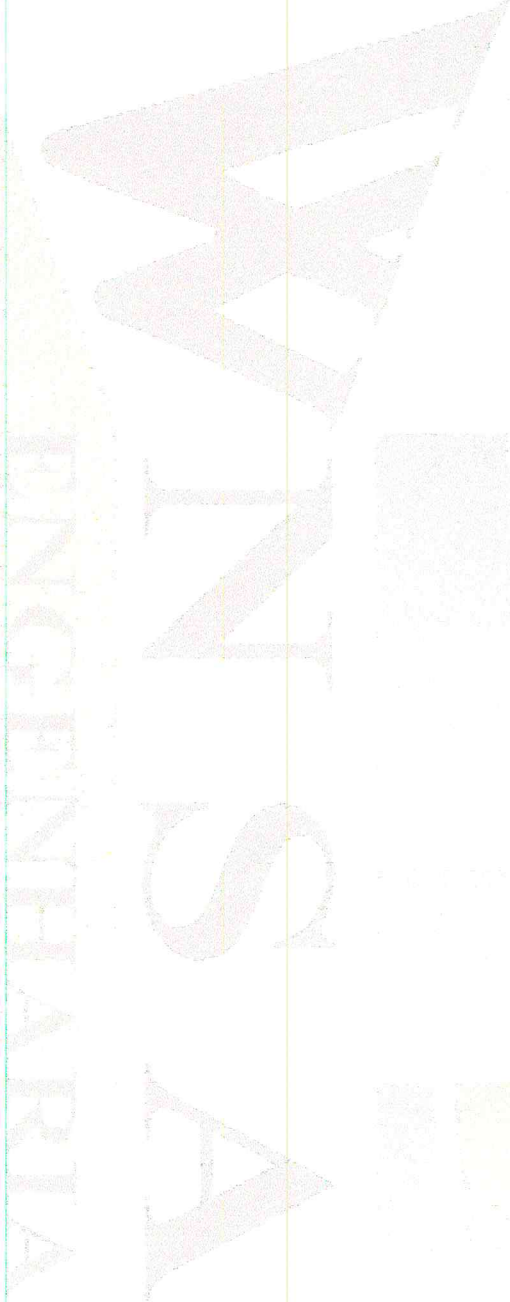
BDI.MT: 23,00 BDI.MO: 23,00
 Leis Sociais: 88,81

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
006	Grupo: SINALIZAÇÃO				
202	<u>PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA</u> <u>DIMENSÕES 45X25CM C/SUORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES</u> <u>H=4M EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2 1/2"</u>	UN	88,81	23,00	23,00
002	MATERIAL				
73406	CONCRETO FCK= 15,0 MPA	HxM	0,0362	366,30	13,26
13521	PLACA ESMALTADA P/ IDENTIFICACAO NR DE RUA	UN	1,0000	59,04	59,04
	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	4,0000	59,59	238,36
	TOTAL			R\$	341,27
	Mão de Obra +				
	16,71				
	Total L.S. +				
	14,84				
	BDI Mão.Ob +				
	7,26				
	Material +				
	341,27				
	BDI Mat.				
	78,49				
	= Total da Composição				
				R\$	458,57
007	Grupo: LIMPEZA FINAL				
73806/001	<u>LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE</u> <u>ARE AGUA</u>	M2	88,81	23,00	23,00
002	MATERIAL				
746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA	UN	0,0003	1.459,58	0,44
	AGUA FRIA DE 140 A 1900 LIBRAS , VAZAO DE 150				
	A 600 1LITR				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HxM	0,1500	3,64	0,55
	TOTAL			R\$	0,99
	Mão de Obra +				
	0,00				
	Total L.S. +				
	0,00				
	BDI Mão.Ob +				
	0,00				
	Material +				
	0,99				
	BDI Mat.				
	0,23				
	= Total da Composição				
				R\$	1,22

WNSA Engenharia e Projetos LTDA. EPP
 [Assinatura]
 Responsável Técnico
 Engenheiro Civil CREA. 35190 D

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
 OBRA : PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS QUATRO, CINCO E SEIS NO BAIRRO BARROÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1.0	SERVIÇOS PERLIMINARES	1,10%	6.006,73	50,00%	3.003,36	50,00%	3.003,36	20,00%	1.75,63	20,00%	1.75,63	20,00%	1.75,63	20,00%	1.75,63
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,16%	878,17	20,00%	175,63	20,00%	175,63	20,00%	175,63	20,00%	175,63	20,00%	175,63	20,00%	175,63
3.0	PAVIMENTAÇÃO DA VIA	50,23%	274.372,92	15,00%	41.155,94	15,00%	41.155,94	20,00%	54.874,58	20,00%	54.874,58	15,00%	41.155,94	15,00%	41.155,94
4.0	DRENAGEM ÁGUAS PLUVIAIS	15,46%	84.444,26	20,00%	16.888,85	20,00%	16.888,85	20,00%	16.888,85	20,00%	16.888,85	20,00%	16.888,85	20,00%	16.888,85
5.0	PASSEIOS COM ACESIBILIDADE	29,18%	159.396,10	20,00%	31.879,22	20,00%	31.879,22	30,00%	47.818,83	30,00%	47.818,83	20,00%	31.879,22	20,00%	31.879,22
6.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	2,09%	11.437,96	20,00%	2.287,59	20,00%	2.287,59	30,00%	3.431,39	30,00%	3.431,39	30,00%	3.431,39	20,00%	2.287,59
7.0	LIMPEZA FINAL DA OBRA	1,78%	9.739,66	100,00%	9.739,66	100,00%	9.739,66	100,00%	9.739,66	100,00%	9.739,66	100,00%	9.739,66	100,00%	9.739,66
TOTAL GERAL		100,00%	546.275,80	11,21%	61.223,79	17,04%	93.103,01	22,34%	122.045,49	22,55%	123.189,29	17,12%	93.531,03	9,74%	53.183,19
TOTAL GERAL ACUMULADO		100,00%	546.275,80	11,21%	61.223,79	28,25%	154.326,79	50,59%	276.372,29	73,14%	399.561,57	90,26%	493.092,61	100,00%	546.275,80



WNSA Engenharia e Projetos Ltda - EPP
 Rua Juscilino Kubitschek nº 521 - Alto São Francisco - Quixadá/CE - CEP: 63908-230
 CNPJ: 18.313.140/0001-85 CGF: 06.526.537-8
 (88) 3412.4114 / 3412.2131 - e-mail: wn@wnsa.com.br
 wnsa.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

OBRA : PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS QUATRO, CINCO E SEIS NO BAIRRO BARROÇÃO
MUNICÍPIO: ITAITINGA



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA%	MENSALISTA%
GRUPO A			
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	SÁLARIO EDUCAÇÃO	0,60	0,60
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BASICOS	0,00	0,00
		16,80	16,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO		
B2	FERIADOS	17,88	0,00
B3	AUXILIO-ENFERMIDADE	3,72	0,00
B4	13° SALÁRIO	0,92	0,69
B5	LICENÇA PATERNIDADE	11,01	8,33
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,08	0,06
B7	DIAS DE CHUVA	0,73	0,56
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	1,67	0,00
B9	FÉRIAS GOZADAS	0,12	0,09
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	11,80	8,93
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INICIDÊNCIAS DE A	0,03	0,02
		47,96	18,68
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIADO		
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	7,12	5,39
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,40	0,30
C4	DEPÓSITOS RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,40	1,82
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	4,83	3,66
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INICIDÊNCIA DE A	0,60	0,45
		15,35	11,62
GRUPO D			
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,06	3,14
D	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,64	0,48
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,70	3,62
TOTAL (A+B+C+D)		88,81	50,72

WNSA Engenharia e Projetos Ltda. EPP

 WNSA Engenharia e Projetos Ltda. EPP
 Rua Jucelino Kubitschek, 521 - Alto São Francisco - Quixadá/CE - CEP: 63908-230
 Fone/Fax: (88) 3412.4114 / 3412.2131 - email: wnsa@wnsa.com.br
 CNPJ: 18.313.140/0001-85 CGF: 06.526.537-8

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI - SERVIÇOS



I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	
1.1 - MÃO DE OBRA INDIRETA	3,80%
2 - SEGURO (S) E GARANTIA (G)	
2.1 - SEGURO E GARANTIA (S+G)	0,32%
3 - RISCO (R)	
3.1 - RISCO	0,50%
4 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	
4.1 - DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I)	
1.1 - COFINS	3,00%
1.2 - PIS	0,65%
1.3 - ISS	4,00%
1.4 - CPRB	2,00%
	9,65%
2 - LUCRO (L)	5,15%

III - TOTAL DO B.D.I CORRIGIDO (INCIDÊNCIA SOBRE CUSTO DIRETO)

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1 - I)} - 1 = 23,00\%$$

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS SERVIÇOS ADOTADO (BDI SERVIÇO ADOTADO) =	23,00%
--	---------------


 WNSA Engenharia e Projetos LTDA - EPP
 Administrador
 Inscrição Estadual: 07.000.000/0000-00