



W D A Construções Ltda.

CNPJ: 69.717.825/0001-28

CGF: 06.914.231-9

AVENIDA ANTONIO SALES, 2371 – SALA 112 – DIONÍSIO TORRES – FORTALEZA CE

CEP: 60.135-101 – FONE: 85 3261-7616 – EMAIL: wdafortaleza@yahoo.com.br

FORTALEZA-CE, 28 DE FEVEREIRO 2020

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 10.02.01/2020

Prezados (as) Senhores(as).



Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 10.02.01/2020**, cujo objeto e a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO COM REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS DOS BAIROS, EDMAR BARREIRA, NOVA BRASÍLIA, EXPEDITO DIOGENES E REVITALIZAÇÃO DO TRECHO FINAL DA AV. GOVERNADOR VIRGILIO TAVORA COM PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO, JUNTO A SECRETARIA DA CIDADE E RAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE**, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 564.908,19** (Quinhentos e sessenta e quatro mil, novecentos e oito reais e dezenove centavos) com prazo de execução de **180(cento e oitenta) dias**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). **WALTER PINHEIRO GRANJA**, portador(a) da carteira de Identidade nº **2006009062378** e CPF nº **168.958.433.53**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta e de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços 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.

Atenciosamente,

WDA CONSTRUÇÃO LTDA.
Walter Pinheiro Granja
Walter Pinheiro Granja
CPF: nº 168.958.433-53
Eng. Civil CREA-CE 7448-D
Sócio-Administrador
Responsável Técnico

CNPJ: 69.717.825/0001-28 CGF: 06.914.231-9
 AVENIDA ANTONIO SALES, 2371 - SALA 112 - DIONÍSIO TORRES - FORTALEZA CE
 CEP: 60.135-101 - FONE: 85 3261-7616 - EMAIL: wdafortaleza@yahoo.com.br



564.908,19

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE
SECRETARIA MUNICIPAL DA CIDADE E INFRAESTRUTURA
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS: EDMAR BARREIRA, NOVA BRASÍLIA, EXPEDITO DIOGENES E REVITALIZAÇÃO DO TRECHO FINAL DA AV. GOVERNADOR VIRGÍLIO TAVORA, COM PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO
LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE
DATA: FEVEREIRO 2020
BDI - 26,85%
FONTE: TABELA UNIFICADA SEINFRA 026.1 - DESONERADA
TOMADA DE PREÇOS: 10.02.01/2020

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT		VALOR UNIT COM BDI	PREÇO TOTAL
					SEM BDI	COM BDI		
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						19.268,16
1.1	CPMJ 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	6,00	2.531,62		3.211,36	19.268,16
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES						4.567,62
2.1	C2872	LOCACAO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA >500M2)	HÁ	0,56	434,74		551,47	308,82
2.2	C4541	PLACA PADRAO DE OBRA TIPO BANNER	M2	12,00	279,78		354,90	4.258,80
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO						535.427,46
3.1	C3233	REGULARIZACAO DO SUB-LEITO	M2	4.384,94	1,90		2,41	10.567,75
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO CIREJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUERIDO)	M2	3.942,58	62,87		79,75	314.420,76
3.3	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.594,47	20,35		25,81	41.153,27
3.4	C1256	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	M3	44,09	38,71		49,10	2.164,82
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	44,09	347,10		440,30	19.412,83
3.6	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	1.210,54	7,93		10,06	12.178,03
3.7	C3782	PISO PRE-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES E= 8,0 CM (35MPa) P/ TRAFEGO PESADO	M2	1.210,54	76,80		97,42	117.930,81
DRENAGEM								
3.8	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 0,80CM	M	8,00	378,76		480,46	3.843,68
3.9	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 0,80CM	UN	2,00	1.284,42		1.629,29	3.258,58
3.10	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 1,50M	M3	9,22	35,01		44,41	409,46
3.11	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	11,53	3,12		3,96	45,66
3.12	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 5KM	M3	11,53	21,83		27,69	319,27
3.13	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:3) CI/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	5,40	383,80		486,85	2.628,99
3.14	C0841	CONCRETO PVIBR., FCK 18MPa. COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,58	343,00		435,10	252,36
3.15	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,72	114,68		145,47	104,74
3.16	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANCAMENTO	M3	0,72	451,20		572,35	412,09
3.17	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. 10MM UTIL 3 X	M2	8,92	106,63		135,26	1.206,52
3.18	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D=6,3 10,0MM	KG	33,96	7,92		10,05	341,30
3.19	C2789	ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 2,00M	M3	8,15	6,66		8,45	68,87

CNPJ: 69.717.825/0001-28 CGF: 06.914.231-9
 AVENIDA ANTONIO SALES, 2371 – SALA 112 – DIONÍSIO TORRES – FORTALEZA CE
 CEP: 60.135-101 – FONE: 85 3261-7616 – EMAIL: wdafortaleza@yahoo.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE
SECRETARIA MUNICIPAL DA CIDADE E INFRAESTRUTURA
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS DOS BAIROS: EDMAR BARREIRA, NOVA BRASÍLIA, EXPEDITO DIOGENES E REVITALIZAÇÃO DO TRECHO FINAL DA AV. GOVERNADOR VIRGÍLIO TAVORA, COM PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO
LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE
DATA: FEVEREIRO 2020
BDI - 26,85%
FONTE: TABELA UNIFICADA SEINFRA 026.1 - DESONERADA
TOMADA DE PREÇOS: 10.02.01/2020

564.908,19

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT		VALOR UNIT COM BDI	PREÇO TOTAL
					SEM BDI	COM BDI		
3.20	C2796	ESCAVAÇÃO MECANICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATE 2,00M	M3	19,02	15,43	19,57	372,22	
3.21	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE; MATERIAL DA VALA	M3	20,25	22,46	28,49	576,92	
3.22	C2860	LASTRO DE AREISA ADQUIRIDA	M3	4,94	80,42	102,01	503,93	
3.23	C0110	AQUISIÇÃO, ASSEN. E REJUNTAMENTO DE TUBO CONCRETO SIMPLES D=40 CM	M	24,70	90,63	114,96	2.839,51	
3.24	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	24,70	5,09	6,46	159,56	
3.25	C1066	DEMOLICAÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	3,60	19,49	24,72	88,99	
3.26	C1915	PISO CIMENTADO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENERAR TRACO 1:4. ESP. = 1.5CM	M2	3,60	36,47	46,26	166,54	
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS					5.644,95	
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZAD	M2	5.595,50	0,79	1,00	5.644,95	
TOTAL GERAL							564.908,19	

Importa o presente orçamento a quantia de R\$ 564.908,19 (Quinhentos e sessenta e quatro mil, novecentos e oito reais e dezenove centavos)

Validade da Proposta 60(sessenta) dias

Prazo de Execução e de 180(cento e oitenta) dias

Fortaleza-Ce 28 de Fevereiro 2020




WDA CONSTRUÇÃO LTDA.
 Walter Pinheiro Gajania
 CPF: nº 168.958.453-53
 Eng. Civil CREA-CE/7448-D
 Sócio-Administrador
 Responsável Técnico





W D A C O N S T R U Ç Õ E S L T D A -

CNPJ: 69.717.825/0001-28

CGF: 06.914.231-9

AVENIDA ANTONIO SALES, 2371 - SALA 112 - DIONÍSIO TORRES - FORTALEZA CE

CEP: 60.135-101 - FONE: 85 3261-7616 - EMAIL: wdafortaleza@yahoo.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

SECRETARIA MUNICIPAL DA CIDADE E INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS: EDMAR BARREIRA, NOVA BRASÍLIA,

EXPEDITO DIOGENES E REVITALIZAÇÃO DO TRECHO FINAL DA AV. GOVERNADOR VIRGILIO TAVORA, COM PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO

LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE

DATA: FEVEREIRO 2020

BDI - 26,85%

FONTE: TABELA UNIFICADA SEINFRA 026.1 - DESONERADA

TOMADA DE PREÇOS: 10.02.01/2020

PLANILHA DE SERVIÇOS



RUA JOSE UBURATAN PINTO - BAIRRO NOVA BRASÍLIA			
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES	
1.1	C2872	LOCALIZAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >500M2)	HÁ 0,13
2.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2 1.323,00
2.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUERIDO)	M2 1.198,72
2.3	C0365	BANQUETAMEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M 392,00
2.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3 12,43
2.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3 12,43
3.0		SERVIÇOS DIVERSOS	
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2 1.323,00
RUA JOSE CAVALCANTE - BAIRRO EDMAR BARREIRA			
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES	
1.1	C2872	LOCALIZAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >500M2)	HÁ 0,11
2.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2 1.111,60
2.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUERIDO)	M2 1.006,74
2.3	C0365	BANQUETAMEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M 331,60
2.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3 10,49



W D A CONSTRUÇÕES LTDA -

CNPJ: 69.717.825/0001-28

CGF: 06.914.231-9

AVENIDA ANTONIO SALES, 2371 - SALA 112 - DIONÍSIO TORRES - FORTALEZA CE

CEP: 60.135-101 - FONE: 85 3261-7616 - EMAIL: wdafortaleza@yahoo.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

SECRETARIA MUNICIPAL DA CIDADE E INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS: EDMAR BARREIRA, NOVA BRASÍLIA, EXPEDITO DIOGENES E REVITALIZAÇÃO DO TRECHO FINAL DA AV. GOVERNADOR VIRGÍLIO TAVORA, COM PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO

LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE

DATA: FEVEREIRO 2020

BDI - 26,85%

FONTE: TABELA UNIFICADA SEINFRA 026.1 - DESONERADA

TOMADA DE PREÇOS: 10.02.01/2020

PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.
2.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	10,49
3.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.111,60
RUA CHICO NUNES (CONTINUAÇÃO) - BAIRRO EXPEDITO DIOGENES				
SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.0				
1.1	C2872	LOCALIZAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 500M ²)	HÁ	0,10
2.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.011,66
2.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	892,29
2.3	C0365	BANQUETAMEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	343,73
2.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	11,79
2.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	11,79
DRENAGEM				
2.6	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 0,80CM	M	8,00
2.7	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 0,80CM	UN	2,00
3.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.011,66
RUA "H" - BAIRRO EXPEDITO DIOGENES				
SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.0				
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.
1.0				





WDA Construções Ltda.

CNPJ: 69.717.825/0001-28 CGF: 06.914.231-9
 AVENIDA ANTONIO SALES, 2371 - SALA 112 - DIONÍSIO TORRES - FORTALEZA CE
 CEP: 60.135-101 - FONE: 85 3261-7616 - EMAIL: wdafortaleza@yahoo.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE
SECRETARIA MUNICIPAL DA CIDADE E INFRAESTRUTURA
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS DOS BAIROS: EDMAR BARREIRA, NOVA BRASÍLIA, EXPEDITO DIOGENES E REVITALIZAÇÃO DO TRECHO FINAL DA AV. GOVERNADOR VIRGÍLIO TAVORA, COM PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO
LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE

DATA: FEVEREIRO 2020

BDI - 26,85%

FONTE: TABELA UNIFICADA SEINFRA 026.1 - DESONERADA

TOMADA DE PREÇOS: 10.02.01/2020

PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >500M2)	HÁ	0,05
2.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	463,40
2.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO CIREJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUERIDO)	M2	417,06
2.3	C0365	BANQUETAMEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	132,40
2.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,63
2.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,63
3.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	463,40
RUA PROJETADA "G" - BAIRRO EXPEDITO DIOGENES				
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >500M2)	HÁ	0,05
2.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	475,30
2.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO CIREJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUERIDO)	M2	427,77
2.3	C0365	BANQUETAMEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	135,80
2.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,75
2.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,75
3.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	475,30



[Handwritten signature]



W D A Construções Ltda -

CNPJ: 69.717.825/0001-28

CGF: 06.914.231-9

AVENIDA ANTONIO SALES, 2371 - SALA 112 - DIONÍSIO TORRES - FORTALEZA CE

CEP: 60.135-101 - FONE: 85 3261-7616 - EMAIL: wdafortaleza@yahoo.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

SECRETARIA MUNICIPAL DA CIDADE E INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO COM REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS DOS BAIROS: EDMAR BARREIRA, NOVA BRASÍLIA, EXPEDITO DIOGENES E REVITALIZAÇÃO DO TRECHO FINAL DA AV. GOVERNADOR VIRGILIO TAVORA, COM PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO

LOCAL: SEDE - MUNICIPIO DE JAGUARIBE

DATA: FEVEREIRO 2020

BDI - 26,85%

FONTE: TABELA UNIFICADA SEINFRA 026.1 - DESONERADA

TOMADA DE PREÇOS: 10.02.01/2020

PLANILHA DE SERVIÇOS

AV GOVERNADOR VIRGILIO TAVORA (CONTINUAÇÃO) - BAIRRO CENTRO

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCACAO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA >500M2)	HÁ	0,12
2.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO		
2.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO OU PEDRA TOSCA	M2	1.210,54
2.2	C3782	PISO PRE-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES E= 8,0 CM (35MPa) P/ TRAFEGO PESADO	M2	1.210,54
2.3	C0365	BANQUETAMEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	258,94
		DRENAGEM		
2.4	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 1,50M	M3	9,22
2.5	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	11,53
2.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 5KM	M3	11,53
2.7	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:3) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	5,40
2.8	C0941	CONCRETO PMIBR., FCK 18MPa, COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,58
2.9	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,72
2.10	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANCAMENTO	M3	0,72
2.11	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. 10MM UTIL 3 X	M2	8,92
2.12	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D=6.3 10.0MM	KG	33,96
		TUBO DE CONCRETO		
2.13	C2789	ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 2,00M	M3	8,15
2.14	C2796	ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATE 2,00M	M3	19,02
2.15	C2921	REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	20,25
2.16	C2860	LASTRO DE AREISA ADQUIRIDA	M3	4,94
2.17	C0110	AQUISIÇÃO, ASSEN. E REJUNTAMENTO DE TUBO CONCRETO SIMPLES D=40 CM	M	24,70





WDA Construções Ltda.

CNPJ: 69.717.825/0001-28

CGF: 06.914.231-9

AVENIDA ANTONIO SALES, 2371 – SALA 112 – DIONÍSIO TORRES – FORTALEZA CE

CEP: 60.135-101 – FONE: 85 3261-7616 – EMAIL: wdafortaleza@yahoo.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE
SECRETARIA MUNICIPAL DA CIDADE E INFRAESTRUTURA
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO COM REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS DOS BAIROS: EDMAR BARREIRA, NOVA BRASÍLIA,
EXPEDITO DIOGENES E REVITALIZAÇÃO DO TRECHO FINAL DA AV. GOVERNADOR VIRGÍLIO TAVORA, COM PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO

LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE

DATA: FEVEREIRO 2020

BDI - 26,85%

FONTE: TABELA UNIFICADA SEINFRA 026.1 - DESONERADA

TOMADA DE PREÇOS: 10.02.01/2020

PLANILHA DE SERVIÇOS

2.18	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	24,70
2.19	C1066	DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	3,60
2.20	C1915	PISO CIMENTADO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENERAR TRACO 1:4, ESP. = 1,5CM	M2	3,60
3.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZAD	M2	1.210,54

FORTALEZA/CE 28 DE FEVEREIRO 2020

WDA CONSTRUÇÃO LTDA.
Walter Pinheiro Gralha
CPF: nº 166.958.403-53
Eng. Civil CREA-CE/7448-D
Sócio-Administrador
Responsável Técnico





PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

SECRETARIA MUNICIPAL DA CIDADE E INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS: EDMAR BARREIRA, NOVA BRASÍLIA, EXPEDITO DIOGENES E REVITALIZAÇÃO DO TRECHO FINAL DA AV. GOVERNADOR VILHOTE LAVORA, COM PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO

LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE

DATA: FEVEREIRO 2020

TOMADA DE PREÇOS: 10.02.01/2020



COMPOSIÇÕES DE BDI SERVIÇOS

ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,80%
LUCRO (L)	6,64%
DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	1,02%
SEGUROS (S)	0,22%
GARANTIAS (G)	0,10%
RISCOS (R)	0,50%
TRIBUTOS (I)	11,15%
ISSQN	3,00%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
CPRB	4,50%
B.D.I. CALCULADO =	26,85%
B.D.I. ADOTADO =	26,85%

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

Onde:

- AC - Taxa de rateio da administração central
- S - Taxa representativa de seguros
- R - Taxa correspondente aos riscos e imprevistos
- G - Taxa que representa o onus das garantias exigidas em edital
- DF - Taxa representativa de despesas financeiras
- L - Lucro bruto
- I - Impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB)

WDA CONSTRUÇÃO LTDA.

 Walter Pinheiro Granja
 CPF: nº 166.958.433-53
 Eng. Civil CREA-CE 7448-D
 Sócio-Administrador
 Responsável Técnico

Fortaleza-CE, 28 de Fevereiro 2020



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

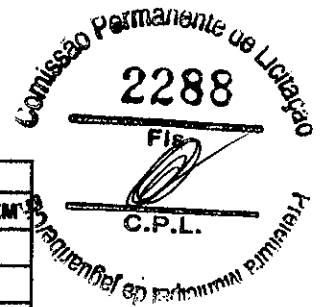
SECRETARIA MUNICIPAL DA CIDADE E INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS DOS BAIROS: EDMAR BARREIRA, NOVA BRASÍLIA, EXPEDITO DIOGENES E REVITALIZAÇÃO DO TRECHO FINAL DA AV. GOVERNADOR VIRGILIO TAVORA, COM PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO

LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE

DATA: FEVEREIRO 2020

TOMADA DE PREÇOS: 10.02.01/2020



ENCARGOS SOCIAIS SOB A MÃO DE OBRA (COM DESONERACAO)		
ITEM	DESCRICAO	PORCENTAGEM
GRUPO A		
A.1	INSS	0,00%
A.2	SESI	1,50%
A.3	SENAI	1,00%
A.4	INCRA	0,20%
A.5	SEBRAE	0,60%
A.6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50%
A.7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%
A.8	FGTS	8,00%
A.9	SECONCI	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BASICOS	16,80%
GRUPO B		
B.1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%
B.2	FERIADOS	3,71%
B.3	AUXILIO-ENFERMIDADE	0,92%
B.4	13 SALARIO	10,83%
B.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%
B.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%
B.7	DIAS DE CHUVAS	1,55%
B.8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%
B.9	FÉRIAS GOZADAS	9,18%
B.10	SALARIO MATERNIDADE	0,03%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDENCIA DE A	44,97%
GRUPO C		
C.1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,60%
C.2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13%
C.3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40%
C.4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81%
C.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDENCIA DE A	15,41%
GRUPO D		
D.1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55%
D.2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,47%
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BASICOS	8,02%
GRUPO E		
E.1		
E	TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES	
TOTAL (A+B+C+D+E)		85,20%

FORTALEZA/CE 28 DE FEVEREIRO 2020

WDA CONSTRUÇÕES LTDA
 Walter Pinheiro Braga
 CPF: nº 168.958.433-33
 Eng. Civil CREA-CE 7440-0
 Sócio-Administrador
 Responsável Técnico

WDA Construções Ltda.

CNPJ: 69.717.825/0001-28 CGF: 06.914.231-9
 AVENIDA ANTONIO SALES - 2371 - SALA 112 - DIONISIO TORRES - FORTALEZA-CE
 CEP: 60135-101 - FONE: 85-32617616 - EMAIL: wdafortaleza@yahoo.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE
 SECRETARIA MUNICIPAL DA CIDADE E INFRAESTRUTURA
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO COM REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS DO BAIRROS, EDMAR BARREIRA, NOVA BRASÍLIA,
 EXPEDITO DIOGENES E REVITALIZAÇÃO DO TRECHO FINAL DA AV. GOVERNADOR VIRGILIO TAVORA, COM PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO
 LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE

DATA: FEVEREIRO 2020
 TOMADA DE PREÇOS: 10.02.01/2020

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR GLOBAL R\$	PESO %	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	19.288,16	3,41%	16,66%	3.210,08	16,66%	3.210,08	16,67%	3.212,00	16,67%	3.212,00	16,67%	3.212,00	16,67%	3.212,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.567,62	0,81%	100,00%	4.567,62										
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	535.427,46	94,78%	18,00%	96.376,94	18,00%	96.376,94	18,00%	96.376,94	18,00%	96.376,94	18,00%	96.376,94	10,00%	53.542,75
4	SERVIÇOS DIVERSOS	5.644,95	1,00%											100,00%	5.644,95
	TOTAL PARCIAL			18,44%	104.154,64	17,63%	99.587,02	17,63%	99.588,95	17,63%	99.588,95	17,63%	99.588,95	11,05%	62.399,70
	TOTAL GERAL	564.908,19	100%	18,44%	104.154,64	36,07%	203.741,66	53,70%	303.330,61	71,32%	402.919,56	88,95%	502.508,50	100%	564.908,19

FORTALEZA-CE 28 DE FEVEREIRO 2020

WDA CONSTRUÇÃO LTDA.

Walter Pinheiro Grima
 CPF: nº 168.958.433-53
 Eng. Civil - CREA-CE/7448-D
 Sócio Administrador
 Responsável Técnico



(Handwritten signature and initials)

W D A Construções Ltda.

CNPJ: 69.717.825/0001-28 CGF: 06.914.231-9
 AVENIDA ANTONIO SALES - 2371 - SALA 112 - DIONISIO TORRES - FORTALEZA-CE
 CEP: 60135-101 - FONE: 85-32617616 - EMAIL: wdafortaleza@yahoo.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE
SECRETARIA MUNICIPAL DA CIDADE E INFRAESTRUTURA
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS DO BAIRROS, EDMAR BARREIRA, NOVA BRASÍLIA,
EXPEDITO DIOGENES E REVITALIZAÇÃO DO TRECHO FINAL DA AV. GOVERNADOR VIRGILIO TAVORA, COM PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO
LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE

DATA: FEVEREIRO 2020
TOMADA DE PREÇOS: 10.02.01/2020

COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

COD	DISCREÇÃO	UNID	MÊS CONF CRON OBRA	N. HORAS POR DIA	N. HORAS POR SEMANA	N. SEMANA POR MÊS	MEDIA DE DIAS POR MÊS TRABALHADO	TOTAL DE HORAS TRABALHADO POR MÊS	TOTAL HORAS TRABALHADO NO TOTAL DA OBRA	PREÇO EM R\$ POR HORA COM ENCARGOS	PREÇO EM R\$ PARA EXECUÇÃO DA OBRA POR MÊS	PREÇO EM R\$ PARA EXECUÇÃO DA OBRA TOTAL C/BDI 26,88%	PREÇO MENSAL DA TABELA SEINFRA S/BDI
18583	ENGENHEIRO PLENO	H	5,00	0,95	5,00	4,40	22,00	20,90	125,40	89,55	1.871,60	11.229,60	15.760,90
18584	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	H	6,00	0,95	5,00	4,40	22,00	20,90	125,40	31,58	660,02	3.960,12	5.558,87
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA											2.531,62	15.189,72	19.268,16

FORTALEZA/CE, 28 DE FEVEREIRO 2020



WDA CONSTRUÇÃO LTDA.
 Walter Pinheiro Gravia
 CPF: nº 168.858.433-53
 Eng. Civil CREA-CE 7448-D
 Sócio-Administrador
 Responsável Técnico






PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

SECRETARIA MUNICIPAL DA CIDADE E INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS DOS BAIROS: EDMAR BARREIRA,

NOVA BRASÍLIA, EXPEDITO DIOGENES E REVITALIZAÇÃO DO TRECHO FINAL DA AV. GOVERNADOR VIRGILIO TAVORA, COM

PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO

LOCAL: SEDE - MUNICIPIO DE JAGUARIBE

DATA: FEVEREIRO 2020

TOMADA DE PREÇOS: 10.02.01/2020



COMPOSICAO DE PREÇOS UNITARIO

C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) - HÁ

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2382	NIVELADOR	H	4,0000	21,4600	85,84
I0037	AJUDANTE	H	4,0000	14,5200	58,08
I2445	TOPOGRAFO	H	5,0000	28,7000	143,50
				TOTAL MAO DE OBRA	287,42
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	4,0000	1,4133	5,65
I0758	NÍVEL (CHP)	H	4,0000	0,5525	2,21
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,0000	69,7278	139,46
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	147,32
				Total Simples	434,74
				Encargos INCLUSOS	
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	434,74

C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	3,0000	13,2100	39,63
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	17,8300	53,49
I1530	MONTADOR	H	3,0000	17,8300	53,49
				TOTAL MAO DE OBRA	146,61
SERVIÇOS					
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	451,6082	5,65
				TOTAL SERVIÇOS	5,65
MATERIAIS					
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,1700	23,1400	3,93
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	17,1000	2,91
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000	79,3900	79,39
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,5000	27,5300	41,30
				TOTAL MATERIAIS	127,53
				Total Simples	279,78
				Encargos INCLUSOS	
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	279,78

C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	39,6243	0,04
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0040	127,7719	0,51
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	3,0409	0,00
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	4,2771	0,01
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	80,8635	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	206,8212	0,53
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	62,2353	0,14
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	165,6898	0,06
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	25,9021	0,01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	87,6214	0,19
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	56,0002	0,09

10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	157,4291	0,14	
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	1,73
12543	SERVENTE	H	0,0128	13,2100	0,17	
					TOTAL MAO DE OBRA	0,17
					Total Simples	1,90
					Encargos	<i>INCLUSOS</i>
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	1,90

MAO DE OBRA
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE LICITAÇÃO
 2292
 FLS
 130
 11/08/2014

C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,4000	13,2100	5,28	
10445	CALCETEIRO	H	0,1500	17,8300	2,67	
					TOTAL MAO DE OBRA	7,96
MATERIAIS						
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	46,0000	6,90	
12527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	UN	32,0000	1,2500	40,00	
					TOTAL MATERIAIS	46,90
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	77,3226	0,77	
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	0,77
SERVIÇOS						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0200	362,0160	7,24	
					TOTAL SERVIÇOS	7,24
					Total Simples	62,87
					Encargos	<i>INCLUSOS</i>
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	62,87

C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,2500	13,2100	3,30	
12391	PEDREIRO	H	0,1500	17,8300	2,67	
					TOTAL MAO DE OBRA	5,98
SERVIÇOS						
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	286,1688	9,73	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	3,9000	0,98	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	3,8312	0,14	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	35,0065	0,53	
					TOTAL SERVIÇOS	11,37
MATERIAIS						
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	3,0000	3,00	
					TOTAL MATERIAIS	3,00
					Total Simples	20,35
					Encargos	<i>INCLUSOS</i>
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	20,35

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	2,9300	13,2100	38,71	
					TOTAL MAO DE OBRA	38,71
					Total Simples	38,71
					Encargos	<i>INCLUSOS</i>
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	38,71

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	10,0000	13,2100	132,10	
					TOTAL MAO DE OBRA	132,10
MATERIAIS						
10280	BRITA	M3	0,9658	76,7500	74,13	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	51,0000	39,68	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,4600	101,20	
					TOTAL MATERIAIS	215,00
					Total Simples	347,10
					Encargos	<i>INCLUSOS</i>
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	347,10

C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA - M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,93
MAO DE OBRA					7,93
TOTAL MAO DE OBRA					7,93
Total Simples					7,93
Encargos <i>INCLUSOS</i>					
BDI					0,00
TOTAL GERAL					7,93

C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO - M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,0000	13,2100	13,21
I0445	CALCETEIRO	H	0,7500	17,8300	13,37
MAO DE OBRA					26,58
TOTAL MAO DE OBRA					26,58
MATERIAIS					
I7004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	1,0500	38,0000	39,90
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,5000	0,4600	2,07
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,1500	55,0000	8,25
TOTAL MATERIAIS					50,22
Total Simples					76,80
Encargos <i>INCLUSOS</i>					
BDI					0,00
TOTAL GERAL					76,80

C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80cm - M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,4000	13,2100	5,28
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	17,8300	1,78
TOTAL MAO DE OBRA					7,07
MATERIAIS					
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	M	1,0000	196,2800	196,28
TOTAL MATERIAIS					196,28
SERVIÇOS					
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	0,9000	52,0120	46,81
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0300	308,5132	9,26
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,3860	309,1875	119,35
TOTAL SERVIÇOS					175,41
Total Simples					378,76
Encargos <i>INCLUSOS</i>					
BDI					0,00
TOTAL GERAL					378,76

C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm - UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	9,1200	52,0120	474,35
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	2,6200	309,1875	810,07
TOTAL SERVIÇOS					1284,42
Total Simples					1284,42
Encargos <i>INCLUSOS</i>					
BDI					0,00
TOTAL GERAL					1284,42

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,6500	13,2100	35,01
TOTAL MAO DE OBRA					35,01
Total Simples					35,01
Encargos <i>INCLUSOS</i>					
BDI					0,00
TOTAL GERAL					35,01

C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO E CAMINHÃO BASCULANTE - M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0208	13,2100	0,27
TOTAL MAO DE OBRA					0,27

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0104	117,8593	1,23
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0104	155,5511	1,62



TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	2,84
Total Simples	3,12
Encargos INCLUSOS	
BDI	0,00
TOTAL GERAL	3,12

C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852	117,8593	21,83
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					21,83
Total Simples					21,83
Encargos INCLUSOS					
BDI					0,00
TOTAL GERAL					21,83

C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS - M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	7,0000	13,2100	92,47
12391	PEDREIRO	H	5,0000	17,8300	89,15
TOTAL MAO DE OBRA					181,62
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,3000	417,6760	125,30
TOTAL SERVIÇOS					125,30
MATERIAIS					
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	66,8500	76,88
TOTAL MATERIAIS					76,88
Total Simples					383,80
Encargos INCLUSOS					
BDI					0,00
TOTAL GERAL					383,80

C0841 - CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,0000	13,2100	79,26
TOTAL MAO DE OBRA					79,26
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8668	51,0000	44,21
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	320,0000	0,4600	147,20
11605	PEDRISCO	M3	0,8360	69,7500	58,31
TOTAL MATERIAIS					249,72
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	19,6437	14,03
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					14,03
Total Simples					343,00
Encargos INCLUSOS					
BDI					0,00
TOTAL GERAL					343,00

C2862 - LASTRO DE BRITA- M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,42
TOTAL MAO DE OBRA					26,42
MATERIAIS					
10280	BRITA	M3	1,1500	76,7500	88,26
TOTAL MATERIAIS					88,26
Total Simples					114,68
Encargos INCLUSOS					
BDI					0,00
TOTAL GERAL					114,68

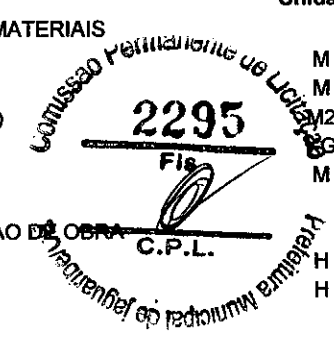
C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO - M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	16,0000	13,2100	211,36
12391	PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,66
TOTAL MAO DE OBRA					247,02
MATERIAIS					
10280	BRITA	M3	0,8780	76,7500	67,39
10109	AREIA MEDIA	M3	0,6980	51,0000	35,60
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,4600	101,20
TOTAL MATERIAIS					204,18
Total Simples					451,20

Encargos INCLUSOS
BDI 0,00
TOTAL GERAL 451,20

C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X - M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000	8,0700	12,91
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000	16,4400	32,88
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4300	16,5100	7,10
12408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,2500	11,2600	2,82
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	4,7400	7,25
TOTAL MATERIAIS					62,96
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	1,3500	17,8300	24,07
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	14,5200	19,60
TOTAL MAO DE OBRA					43,67
Total Simples					106,63
Encargos INCLUSOS					
BDI					0,00
TOTAL GERAL					106,63



C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10163	AÇO CA-50	KG	1,1500	4,4400	5,11
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,23
TOTAL MATERIAIS					5,34
MAO DE OBRA					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	14,5200	1,16
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	17,8300	1,43
TOTAL MAO DE OBRA					2,59
Total Simples					7,93
Encargos INCLUSOS					
BDI					0,00
TOTAL GERAL					7,93

C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m - M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,1100	13,2100	1,41
TOTAL MAO DE OBRA					1,41
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0550	94,5918	5,20
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					5,20
Total Simples					6,61
Encargos INCLUSOS					
BDI					0,00
TOTAL GERAL					6,61

C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m - M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,1300	13,2100	1,72
TOTAL MAO DE OBRA					1,72
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,0700	75,7290	5,30
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0750	94,5918	7,09
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,0700	18,8434	1,33
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					13,72
Total Simples					15,44
Encargos INCLUSOS					
BDI					0,00
TOTAL GERAL					15,44

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,7000	13,2100	22,46
TOTAL MAO DE OBRA					22,46
Total Simples					22,46
Encargos INCLUSOS					
BDI					0,00
TOTAL GERAL					22,46

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA - M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,3000	13,2100	17,17

MATERIAIS

TOTAL MAO DE OBRA 17,17

10108	AREIA GROSSA		M3	1,1500	55,0000	63,25	
						TOTAL MATERIAIS	63,25
						Total Simples	80,42
						Encargos	INCLUSOS
						BDI	0,00
						TOTAL GERAL	80,42

C0110 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm - M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H	1,5200	13,2100	20,08	
12391	PEDREIRO	H	0,4000	17,8300	7,13	
					TOTAL MAO DE OBRA	27,21
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0024	51,0000	0,12	
12189	TUBO CONCRETO DIAM. 40cm	M	1,0500	59,8600	62,85	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,9700	0,4600	0,45	
					TOTAL MATERIAIS	63,42
					Total Simples	90,63
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	90,63

C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS - M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,3000	13,2100	3,96	
10498	CARPINTEIRO	H	0,0030	17,8300	0,05	
12391	PEDREIRO	H	0,0600	17,8300	1,07	
					TOTAL MAO DE OBRA	5,09
					Total Simples	5,09
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	5,09

C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	1,3000	13,2100	17,17	
12391	PEDREIRO	H	0,1300	17,8300	2,32	
					TOTAL MAO DE OBRA	19,49
					Total Simples	19,49
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	19,49

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm - M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	1,1500	13,2100	15,19	
12391	PEDREIRO	H	1,0000	17,8300	17,83	
					TOTAL MAO DE OBRA	33,02
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	51,0000	0,93	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,4600	2,52	
					TOTAL MATERIAIS	3,45
					Total Simples	36,47
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	36,47

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,0750	10,5680	0,79	
					TOTAL MAO DE OBRA	0,79
					Total Simples	0,79
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	0,79

Fortaleza/Ce 28 de Fevereiro 2020

WDA CONSTRUÇÃO LTDA.
 Walter Pinheiro Granja
 CPF: nº 168.958.433-53
 Eng. Civil CREA-CE 7448-D
 Sócio-Administrador
 Responsável Técnico