



MINUTA DE PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



REF.: A TOMADA DE PREÇOS Nº1403.01/2018 - SMDU

OBJETO : PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NA RUA ISABEL MONTEIRO E ESTACIONAMENTO DA CRECHE MÁRIO TEIXEIRA CARVALHO NO MUNICÍPIO DE FORTIM – CEARÁ.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.sas, nossa proposta para o objeto do edital de A TOMADA DE PREÇOS Nº1403.01/2018 – SMDU, pelo preço global de **R\$ 134.153,52 (cento e trinta e quatro mil, cento e cinquenta e três reais e cinquenta e dois centavos)**. Cujo objeto é de PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NA RUA ISABEL MONTEIRO E ESTACIONAMENTO DA CRECHE MÁRIO TEIXEIRA CARVALHO NO MUNICÍPIO DE FORTIM – CEARÁ.

DESCRIÇÃO	VALOR (\$)
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NA RUA ISABEL MONTEIRO	R\$ 81.551,58
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NO ESTACIONAMENTO DA CRECHE MÁRIO TEIXEIRA CARVALHO	R\$ 52.601,94
TOTAL (cento e trinta e quatro mil, cento e cinquenta e três reais e cinquenta e dois centavos)	R\$ 134.153,52

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. Fernando Soares Farias, portador da identidade nº1544674-88 SSP/CE, e CPF nº 423.544.633-91, como representante legal desta empresa.

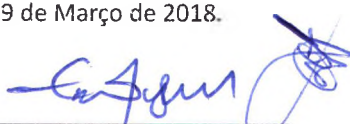
Informamos que o prazo de **validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos**, a contar da data da abertura da licitação.

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


Declaramos que no preço propostos, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação como todas as despesas como mão de obra a ser utilizada bem como, todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta proposta.

Atenciosamente,

Fortaleza, 29 de Março de 2018.



Fernando Soares Farias
Sócio Administrador
1544674-88 SSP/CE



CONSTRUTORA COMAR LTDA
Paulo Sérgio Pereira
Eng. Civil Responsável Técnico
Nº CREA 40616



ORÇAMENTO BÁSICO- FORTIM CE

OBRA:PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO REJUNTADO - RUA ISABEL MONTEIRO
LOCAL:DISTRITO DE BARRA - FORTIM-CE
TABELAS: SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 2017

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA ISABEL MONTEIRO									
CÓDIGO ORÇAMENTO	1								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI		VALOR
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.703,76
1.1	SEINFRA	C4541	PLACA PADRAO OBRA, TIPO BANNER	m ²	6,00	R\$ 22,17	R\$ 283,96		R\$ 1.703,76
2			MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 3.551,77
2.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	m ²	627,70	R\$ 1,16	R\$ 1,45		R\$ 910,17
2.2	SEINFRA	C0330	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m ³	32,00	R\$ 66,04	R\$ 82,55		R\$ 2.641,60
3			PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO						R\$ 44.534,76
3.1	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m ³	75,32	R\$ 67,18	R\$ 83,97		R\$ 6.324,62
3.2	SEINFRA	C2894	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO S/ REJUNTAMENTO(AGREGADO ADIQU)	m ²	627,70	R\$ 36,51	R\$ 45,64		R\$ 28.648,23
3.3	SEINFRA	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACT. TIPO SAPO	m ²	627,70	R\$ 1,01	R\$ 1,26		R\$ 790,90
3.4	SEINFRA	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 P/ REJUNTAMENTO	m ³	18,83	R\$ 37,64	R\$ 465,80		R\$ 8.771,01
4			DRENAGEM						R\$ 6.131,51
4.1	SEINFRA	C0366	BANQUETA DE MOLDADO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS(1,00X,30X0,15)m	m	121,20	R\$ 25,76	R\$ 32,20		R\$ 3.902,64
4.2	SEINFRA	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L ESP:3CM	m ²	60,60	R\$ 29,42	R\$ 36,78		R\$ 2.228,87
5			PASSEIOS						R\$ 21.024,63
5.1	SEINFRA	C0330	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m ³	58,18	R\$ 66,04	R\$ 82,55		R\$ 4.802,76
5.2	SEINFRA	C1847	PISO DE CONCRETO FCK 13,5MPA,ESP. 7cm, INCLUSO PREPARO DE CAIXA	m ²	145,44	R\$ 51,43	R\$ 66,79		R\$ 9.713,94
5.3	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO C/ ARGAMASSA MISTA	m ³	9,70	R\$ 33,94	R\$ 421,18		R\$ 4.085,45
5.4	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP:3cm,ASSENTADO COM ARGAMASSA	m ²	30,30	R\$ 67,96	R\$ 79,95		R\$ 2.422,49
6			SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 4.605,15
6.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	m ²	625,7	R\$ 5,89	R\$ 7,36		R\$ 4.605,15
TOTAL ORÇAMENTO DA RUA ISABEL MONTEIRO (B.D.I. 25,00%)									R\$ 81.551,58

OTENTA E UM MIL, QUINHENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS.

FORTALEZA - CE, 29 DE MARÇO DE 2018

CONSTRUTORA COMAR LTDA
Fernando Soares Farias
Sócio Administrador

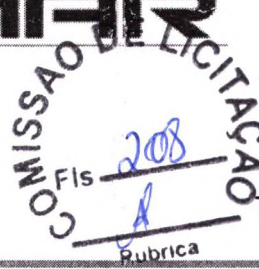
CONSTRUTORA COMAR LTDA
Paulo Sérgio Pereira
Eng. Civil Responsável Técnico
Nº CREA 40616

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - FORTIM CE
**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO REJUNTADO - RUA ISABEL MONTEIRO
 LOCAL: DISTRITO DE BARRA - FORTIM-CE**
C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER
Preço Adotado: 231,4300
Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	3	4,88	14,64
I2391	PEDREIRO	H	3	7,2	21,6
I1530	MONTADOR	H	3	7,2	21,6
TOTAL MAO DE OBRA					57,84
MATERIAIS					
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,17	15,5	2,635
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5	20	30
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17	14,5	2,465
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1	79,39	79,39
TOTAL MATERIAIS					114,49
SERVIÇOS					
<u>CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO</u>					
C0830	ADQUIRIDO	M3	0,0125	278,04	3,4754375
TOTAL SERVIÇOS					3,4754375
Total Simples					175,81
Encargos					51,36
BDI					0
TOTAL GERAL					227,17

72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA
Preço Adotado: 1,18
Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
	SERVENTE	H	0,1	4,88	0,488
TOTAL MAO DE OBRA					0,488
MATERIAIS					
	COMPACTADOR PLACA VIBRATÓRIA HP7 (CHP)	H	0,01	24	0,24
TOTAL MATERIAIS					0,24

**COMAR**

Total Simples	0,728
Encargos	0,43
BDI	0
TOTAL GERAL	1,16

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

Preço Adotado: 66,1100

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,7	4,88	8,296
TOTAL MAO DE OBRA					8,296
MATERIAIS					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,1	45,8	50,38
TOTAL MATERIAIS					50,38

Total Simples	58,676
Encargos	7,37
BDI	0
TOTAL GERAL	66,04

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA

Preço Adotado: 69,3600

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,3	4,88	6,344
TOTAL MAO DE OBRA					6,344
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	1,15	48	55,2
TOTAL MATERIAIS					55,2

Total Simples	61,544
Encargos	5,63
BDI	0
TOTAL GERAL	67,18

C2894 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Preço Adotado: 36,6100

Unid: M2

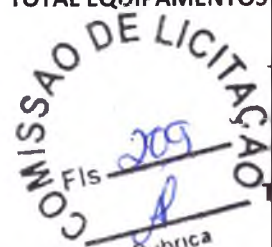
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,4	4,88	1,952
I0445	CALCETEIRO	H	0,15	7,2	1,08



TOTAL MAO DE OBRA 3,032

MATERIAIS					
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	UN	32	0,72	23,04
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,15	48	7,2
TOTAL MATERIAIS					30,24

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01	55	0,55
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,55



Total Simples	33,822
Encargos	2,69
BDI	0
TOTAL GERAL	36,51

C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPÓ

Preço Adotado: 1,1100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,08	4,88	0,3904
TOTAL MAO DE OBRA					0,3904

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,011	24,405	0,268455
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,268455

Total Simples	0,658855
Encargos	0,35
BDI	0
TOTAL GERAL	1,01

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3

Preço Adotado: 390,2000

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	8	4,88	39,04
TOTAL MAO DE OBRA					39,04

MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	486	0,5	243
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,216	46	55,936
TOTAL MATERIAIS					298,936

Total Simples	337,976
Encargos	34,67
BDI	0
TOTAL GERAL	372,64

**COMAR**COMISSÃO DE LICITAÇÃO
210
Rubrica**C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)****Preço Adotado: 34,5700****Unid: M**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,4	4,88	1,952
I2391	PEDREIRO	H	0,3	7,2	2,16
TOTAL MAO DE OBRA					4,112
SERVIÇOS					
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,003	46,879	0,1406382
C3324	PRODUZIDA	M3	0,0007	220	0,154
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02	12,932	0,25864
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25	1,758	0,4395
C3251	CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1	17	17
TOTAL SERVIÇOS					17,99
Total Simples					22,10
Encargos					3,65
BDI					0
TOTAL GERAL					25,76

C3112 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m**Preço Adotado: 36,8400****Unid: M**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,02	7,2	0,144
I2543	SERVENTE	H	0,04	4,88	0,1952
TOTAL MAO DE OBRA					0,3392
SERVIÇOS					
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO	M3	0,0013	46,879	0,0609
C3268	PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,094	222,48	20,9135
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2	12,932	2,5864
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,27	1,758	2,2327
TOTAL SERVIÇOS					25,7935
MATERIAIS					
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,63	4,74	2,9862
TOTAL MATERIAIS					2,9862
Total Simples					29,12
Encargos					0,30
BDI					0
TOTAL GERAL					29,42

C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL PREPARO DE CAIXA

Preço Adotado: 53,4500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	M	2	2,63	5,26	
I0280	BRITA	M3	0,085	56	3,276	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	20	0,5	10	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,046	46	2,9716	
TOTAL MATERIAIS					21,5076	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	1,62	4,88	7,9056	
I2391	PEDREIRO	H	1,2	7,2	8,64	
TOTAL MAO DE OBRA					16,5456	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,05	13,827	0,6913	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,6913	
					Total Simples	38,74
					Encargos	14,69
					BDI	0
TOTAL GERAL					53,43	

C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)

Preço Adotado: 345,9900

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	9,2	4,88	44,896	
I2391	PEDREIRO	H	8,5	7,2	61,2	
TOTAL MAO DE OBRA					106,096	
MATERIAIS						
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235	0,42	98,7	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,21	48	10,08	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95	0,5	15,475	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	30,95	0,4	12,38	
TOTAL MATERIAIS					136,635	
					Total Simples	242,731
					Encargos	94,21
					BDI	0
TOTAL GERAL					336,94	

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

Preço Adotado: 65,0500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	1,25	4,88	6,1
11328	LADRILHISTA	H	1,4	7,2	10,08
TOTAL MAO DE OBRA					16,18

MATERIAIS

18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	M2	1,1	25,31	27,841
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8	0,5	1,4
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	46	0,8372
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,73	0,74	2,0202
TOTAL MATERIAIS					32,0984

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 212
 Rubrica

Total Simples	49,72
Encargos	14,2384
BDI	0
TOTAL GERAL	63,96

C1628 - LIMPEZA GERAL

Preço Adotado: 6,3900

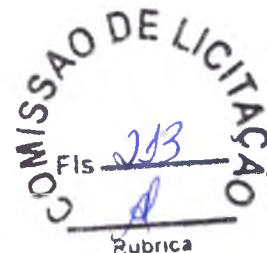
Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,65	4,8	3,12
TOTAL MAO DE OBRA					3,12
Total Simples					3,12
Encargos					2,77
BDI					0
TOTAL GERAL					5,89

FORTALEZA - CE , 29 DE MARÇO DE 2018


CONSTRUTORA COMAR LTDA
 Fernando Soares Farias
 Sócio Administrador


CONSTRUTORA COMAR LTDA
 Paulo Sérgio Pereira
 Eng. Civil Responsável Técnico
 Nº CRE 40616



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA ISABEL MONTEIRO

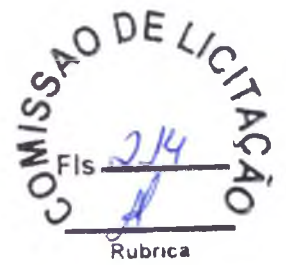
LOCAL: DISTRITO DE BARRA - FORTIM-CE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR C/ BDI	30 DIAS		60 DIAS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.703,76	100%	R\$ 1.703,76	0%	R\$ -
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 3.551,77	100%	R\$ 3.551,77	0%	R\$ -
3	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO	R\$ 44.534,76	50%	R\$ 22.267,38	50%	R\$ 22.267,38
4	DRENAGEM	R\$ 6.131,51	50%	R\$ 3.065,75	50%	R\$ 3.065,75
5	PASSEIOS	R\$ 21.024,63	50%	R\$ 10.512,31	50%	R\$ 10.512,31
6	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 4.605,15	0%	R\$ -	100%	R\$ 4.605,15
VALORES TOTAIS				R\$ 41.100,98		R\$ 40.450,60
VALORES ACUMULADOS		R\$ 81.551,58		R\$ 41.100,98		R\$ 81.551,58

FORTALEZA - CE , 29 DE MARÇO DE 2018


CONSTRUTORA COMAR LTDA
Fernando Soares Farias
Sócio Administrador


CONSTRUTORA COMAR LTDA
Paulo Sérgio Pereira
Eng: Civil Responsável Técnico
Nº CREM 40616



ORÇAMENTO BÁSICO- FORTIM CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO REJUNTADO - CRECHE MÁRIO TEIXEIRA CARVALHO
LOCAL: DISTRITO DE BARRA - FORTIM-CE

CÓDIGO ORÇAMENTO		1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO ESTACIONAMENTO CRECHE MÁRIO TEIXEIRA CARVALHO						
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNI	S/BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALOR
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.703,76
1.1	SEINFRA	C4541	PLACA PADRAO OBRA, TIPO BANNER	m ²	6,00	R\$ 227,17		R\$ 283,96	R\$ 1.703,76
2			MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 4.682,37
2.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	m ²	581,36	R\$ 1,6		R\$ 1,45	R\$ 842,97
2.2	SEINFRA	C0330	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m ³	46,51	R\$ 66,34		R\$ 82,55	R\$ 3.839,40
3			PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO						R\$ 41.247,92
3.1	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA AQUIRIDA	m ³	69,77	R\$ 67,18		R\$ 83,97	R\$ 5.858,59
3.2	SEINFRA	C2894	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADIO)	m ²	581,36	R\$ 36,31		R\$ 45,64	R\$ 26.533,27
3.3	SEINFRA	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACT. TIPO SAPO	m ²	581,36	R\$ 1,1		R\$ 1,26	R\$ 732,51
3.4	SEINFRA	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 P/ REJUNTAMENTO	m ³	17,44	R\$ 372,64		R\$ 465,80	R\$ 8.123,55
4			DRENGEM						R\$ 689,08
4.1	SEINFRA	C0366	BANQUETA DE MEIO-FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X,30X0,15)m	m	21,40	R\$ 25,76		R\$ 32,20	R\$ 689,08
5			SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 4.278,81
5.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	m ²	581,36	R\$ 5,9		R\$ 7,36	R\$ 4.278,81
TOTAL ORÇAMENTO DO ESTACIONAMENTO CRECHE MÁRIO TEIXEIRA CARVALHO (B.D.I. 25,00.)									R\$ 52.601,94

CINQUENTA E DOIS MIL E SEISCENTOS E UM REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS

FORTALEZA - CE , 29 DE MARÇO DE 2018


CONSTRUTORA COMAR LTDA
Fernando Soares Farias
Sócio Administrador


CONSTRUTORA COMAR LTDA
Paulo Sérgio Ferreira
Eng: Civil Responsável Técnico
Nº CREA 40616

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - FORTIM CE
**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO REJUNTADO
LOCAL: DISTRITO DE BARRA - FORTIM-CE**
C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER
Preço Adotado: 231,4300 **Unid: M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	3	4,88	14,64
I2391	PEDREIRO	H	3	7,2	21,6
I1530	MONTADOR	H	3	7,2	21,6
TOTAL MAO DE OBRA					57,84
MATERIAIS					
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,17	15,5	2,635
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5	20	30
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17	14,5	2,465
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1	79,39	79,39
TOTAL MATERIAIS					114,49
SERVIÇOS					
<u>C0830</u>	<u>ADQUIRIDO</u>	M3	0,0125	278,035	3,4754375
TOTAL SERVIÇOS					3,4754375
					Total Simples 175,81
					Encargos 51,36
					BDI 0
TOTAL GERAL					227,17

72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA
Preço Adotado: 1,18 **Unid: M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
	SERVENTE	H	0,1	4,88	0,488
TOTAL MAO DE OBRA					0,488
MATERIAIS					
	COMPACTADOR PLACA VIBRATÓRIA HP7 (CHP)	H	0,01	24	0,24
TOTAL MATERIAIS					0,24
					Total Simples 0,728
					Encargos 0,43
					BDI 0
TOTAL GERAL					1,16

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT: C/AQUISIÇÃO

Preço Adotado: 66,1100

Rubrica
 Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,7	4,88	8,296
TOTAL MAO DE OBRA					8,296
MATERIAIS					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,1	45,8	50,38
TOTAL MATERIAIS					50,38
Total Simples					58,676
Encargos					7,37
BDI					0
TOTAL GERAL					66,04

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA

Preço Adotado: 69,3600

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,3	4,88	6,344
TOTAL MAO DE OBRA					6,344
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	1,15	48	55,2
TOTAL MATERIAIS					55,2
Total Simples					61,544
Encargos					5,63
BDI					0
TOTAL GERAL					67,18

C2894 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Preço Adotado: 36,6100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,4	4,88	1,952

I0445 CALCETEIRO

H

0,15

TOTAL MAO DE OBRA

3,032

MATERIAIS

I2527 PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)

UN

32

0,72

23,04

I0108 AREIA GROSSA

M3

0,15

48

7,2

TOTAL MATERIAIS

30,24

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)

H

0,01

55

0,55

TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

0,55

Total Simples

33,822

Encargos

2,69

BDI

0

TOTAL GERAL

36,51

G0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO

Preço Adotado: 1,1100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	0,08	4,88	0,3904	
					TOTAL MAO DE OBRA	0,3904
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,01	24,405	0,268455	
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	0,268455
					Total Simples	0,658855
					Encargos	0,35
					BDI	0
					TOTAL GERAL	1,01

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3

Preço Adotado: 390,2000

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	8	4,88	39,04	
					TOTAL MAO DE OBRA	39,04
MATERIAIS						
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	436	0,5	243	
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,216	46	55,936	
					TOTAL MATERIAIS	298,936
					Total Simples	337,976
					Encargos	34,67
					BDI	0
					TOTAL GERAL	372,64

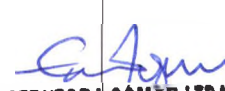
C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)
Preço Adotado: 34,5700
Unid: M

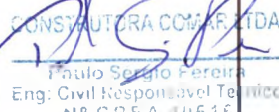
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,4	4,88	1,952
I2391	PEDREIRO	H	0,3	7,2	2,16
TOTAL MAO DE OBRA					4,112
SERVIÇOS					
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,003	46,8794	0,1406382
C3324	PRODUZIDA	M3	0,0007	220	0,154
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02	12,932	0,25864
C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25	1,758	0,4395
C3251	CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1	17	17
TOTAL SERVIÇOS					17,99
Total Simples					22,10
Encargos					3,65
BDI					0
TOTAL GERAL					25,76

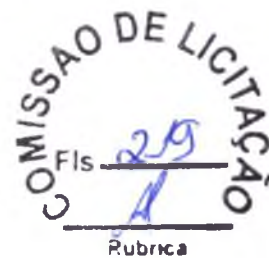
C1628 - LIMPEZA GERAL
Preço Adotado: 6,3900
Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,65	4,8	3,12
TOTAL MAO DE OBRA					3,12
Total Simples					3,12
Encargos					2,77
BDI					0
TOTAL GERAL					5,89

FORTALEZA, 29 DE MARÇO DE 2018


CONSTRUTORA COMAR LTDA
 Fernando Soares Farias
 Socio Administrador


CONSTRUTORA COMAR LTDA
 Paulo Sérgio Pereira
 Eng: Civil Responsável Técnico
 Nº CREA 40616



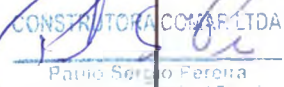
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

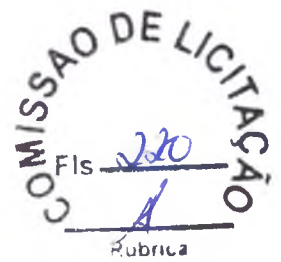
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO ESTACIONAMENTO CRECHE MÁRIO TEIXEIRA CARVALHO
LOCAL: DISTRITO DE BARRA - FORTIM-CE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR C/ BDI		30 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.703,76	100%	R\$ 1.703,76
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 4.682,37	100%	R\$ 4.682,37
3	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO	R\$ 41.247,92	100%	R\$ 41.247,92
4	DRENAGEM	R\$ 689,08	100%	R\$ 689,08
6	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 4.278,81	100%	R\$ 4.278,81
VALORES TOTAIS		R\$ 52.601,94		R\$ 52.601,94
VALORES ACUMULADOS				R\$ 52.601,94

FORTALEZA, 29 DE MARÇO DE 2018


CONSTRUTORA COMAR LTDA
Fernando Soares Farias
Sócio Administrador


CONSTRUTORA COMAR LTDA
Paulo Sérgio Ferreira
Eng. Civil Responsável Técnico
Nº CRE 140616




MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO ESTACIONAMENTO CRECHE MÁRIO TEIXEIRA CARVALHO
LOCAL: DISTRITO DE BARRA - FORTIM-CE

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	MEMORIAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PLACA PADRAO OBRA, TIPO BANNER	6,00	m ²	3,00 x 2,00
2	MOVIMENTO DE TERRA			
2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	581,36	m ²	(14,80+13,15)*41,60/2
2.2	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	46,51	m ³	581,36*0,08
3	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO			
3.1	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	69,77	m ³	581,36*0,12
3.2	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADIQ)	581,36	m ²	(14,80+13,15)*41,60/2
3.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACT. TIPO SAPO	581,36	m ²	(14,80+13,15)*41,60/2
3.4	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 P/ REJUNTAMENTO	17,44	m ³	581,36*0,03
4	DRENAGEM			
4.1	BANQUETA DE MEIO-FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X,30X0,15)m	21,40	m	14,80+4,60
5	SERVIÇOS DIVERSOS			
6.1	LIMPEZA GERAL	581,36	m ²	(14,80+13,15)*41,60/2

FORTALEZA, 29 DE MARÇO DE 2018


CONSTRUTORA COMAR LTDA
Fernando Soares Farias
Sócio Administrador


CONSTRUTORA COMAR LTDA
Paulo Sérgio Ferreira
Eng. Civil Responsável Técnico
Nº CREA 30615

COMPOSIÇÃO DO B.D.I

BDI = 25 %


OBRA:PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO REJUNTADO
LOCAL:DISTRITO DE BARRA - FORTIM-CE

ITEM	DESCRIÇÃO	DECIMAL	%
A	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	0,0557	5,57
A1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	0,0557	5,57
B	ENCARGOS FINANCEIROS	0,033	3,3
B1	Garantia	0,004	0,4
B2	Risco	0,018	1,8
B3	Despesas Financeiras	0,011	1,1
C	LUCRO	0,07	7
C1	Lucro da Empresa	0,07	7
D	IMPOSTOS	0,0665	6,65
D1	PIS (Programa de Integração Social)	0,0065	0,65
D2	COFINS (Contribuição Social para Financiamento da Seguridade Social)	0,03	3
D3	ISSQN (Imposto Sobre Serviço de Qualquer Natureza) (2% ≤ ISSQN ≤ 5%)	0,03	3
TOTAL		0,25	25%
FÓRMULA: BDI = { [(1,00 + (A/100))X(1,00+ (B/100))X(1,00+(C/100))]/(1-(D/100))]-1}X100			

FORTALEZA, 29 DE MARÇO DE 2018



CONSTRUTORA COMAR LTDA
Fernando Soares Farias
Sócio Administrador



CONSTRUTORA COMAR LTDA
Paulo Sérgio Pereira
Eng. Civil Responsável Técnico
Nº CREA 40616



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO REJUNTADO
LOCAL: DISTRITO DE BARRA - FORTIM-CE



COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

ITEM	CODIGO	PERCENTAGEM % COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A			
A1	INSS	-	-
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALARIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BASICOS	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	-
B2	FERIADOS	3,72	-
B3	AUXILIO-ENFERMIDADE	0,92	0,69
B4	13º SALARIO	11,01	8,33
B5	LICENÇA MATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,67	-
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,80	8,93
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDENCIA DE A	47,95	18,68
GRUPO C			
C1	AVISO PREVIO IDENIZADO	7,12	5,39
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,40	0,30
C3	FETRIAS IDENIZADAS	2,40	1,82
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,83	3,66
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,60	0,45
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDENCIA DE A	15,35	11,62
GRUPO D			
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,06	3,14
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO IDENIZADO	0,64	0,48
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BASICOS	8,70	3,62
GRUPO E			
E1	TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	-
E	TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	-
TOTAL (A+B+C+D+E)		88,80	50,72

FORTALEZA, 29 DE MARÇO DE 2018

CONSTRUTORA COMAR LTDA
Fernando Soares Farias
Socio Administrador

CONSTRUTORA COMAR LTDA
Paulo Sérgio Pereira
Eng. Civil Responsável Técnico
Nº CREA 40616