

PROPOSTA DE PREÇOS



**À PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA – CE.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.
TOMADA DE PREÇOS Nº 23.23.12/TP/2023**

FICHA DE DADOS – PESSOA JURÍDICA

Razão Social: **MOREIRA MESQUITA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA-ME**
Nome Fantasia: **EMME ENGENHARIA**
Endereço: **RUA MARIA DE LOURDES, 68**
Bairro: **CENTRO** Cidade: **SANTA QUITÉRIA - CE**
CEP: **62280-000** Telefone: **(88) 9 9632-1712**
E-mail: **emmeengenharia@hotmail.com**
CNPJ: **21.691.178/0001-04** CGF: **06.437087-9**

FICHA DE DADOS – DO OBJETO

Objeto: **PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAÍPOCA-CE- MAPP Nº 2742.**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE**
Endereço: **AV. ANASTÁCIO BRAGA, 195**
Bairro: **SÃO SEBASTIÃO** Cidade: **ITAÍPOCA - CE**
CEP: **62508-170** Telefone: **(88) 3631-5950**
CNPJ: **07.623.077/0001-67**

Santa Quitéria - CE, 17 de JANEIRO de 2024.



A. Erison M. de Mesquita
Socio Proprietário/Eng. Civil
CPF 042.590.513-69
CREA-CE 50.350-D

PROPOSTA DE PREÇOS



Prezados(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços para o certame **TOMADA DE PREÇOS Nº 23.23.12/TP/2023**, cujo **PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAÍPOCA-CE- MAPP Nº 2742.**, conforme orçamento em anexo e resumo abaixo, pelo preço global **R\$ 1.303.807,98 (UM MILHÃO TREZENTOS E TRÊS MIL OITOCENTOS E SETE REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS)**, com prazo de execução conforme o Projeto Básico.

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 Sr. **ANTONIO ERISON MOREIRA DE MESQUITA**, RG nº **20070126245** e CPF nº **042.590.513-69**, como representante legal desta empresa.

O licitante **DECLARA**, que todos os elementos (taxas, frete, etc.) que incidam ou venha a incidir sobre os preços ofertados, estão inclusos no preço da proposta.

O licitante **DECLARA**, que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços do objeto desde 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 Serviços.

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

Santa Quitéria – CE., 17 de JANEIRO de 2024.



A. Erison M. de Mesquita
Socio Proprietário/Eng. Civil
CPF 042.590.513-69
CREA-CE 50.350-D

ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAIPUOCA-CE- MAPP Nº 2742.
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE
DATA:	17 DE JANEIRO DE 2024
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO
BDE:	29,62%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 173,15	R\$ 224,44	R\$ 2.693,28
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
2.1	CP.001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	R\$ 439,99	R\$ 570,32	R\$ 67.032,00
3	RUA DO BUENOS AIRES (TRECHO 1)						
3.1	PAVIMENTAÇÃO						
3.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.920,00	R\$ 46,32	R\$ 60,04	R\$ 175.316,80
3.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	584,00	R\$ 68,68	R\$ 89,02	R\$ 51.987,68
3.1.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	3.504,00	R\$ 2,74	R\$ 3,55	R\$ 12.439,20
3.1.4	C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1.168,00	R\$ 42,95	R\$ 55,67	R\$ 65.022,56
4	RUA DO BUENOS AIRES (TRECHO 2)						
4.1	PAVIMENTAÇÃO						
4.1.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	80,00	R\$ 17,49	R\$ 22,67	R\$ 1.813,60
4.1.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	110,00	R\$ 46,32	R\$ 60,04	R\$ 6.604,40
4.1.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	110,00	R\$ 68,68	R\$ 89,02	R\$ 9.792,20
4.1.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	16,00	R\$ 2,74	R\$ 3,55	R\$ 56,80
4.1.5	C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	220,00	R\$ 42,95	R\$ 55,67	R\$ 12.247,40
5	RUA DO BUENOS AIRES (TRECHO 3)						
5.1	PAVIMENTAÇÃO						
5.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.170,00	R\$ 46,32	R\$ 60,04	R\$ 190.326,80
5.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	634,00	R\$ 68,68	R\$ 89,02	R\$ 56.438,68
5.1.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	3.804,00	R\$ 2,74	R\$ 3,55	R\$ 13.504,20
5.1.4	C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1.268,00	R\$ 42,95	R\$ 55,67	R\$ 70.589,56
6	RUA DO BUENOS AIRES (TRECHO 4)						
6.1	PAVIMENTAÇÃO						
6.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.500,00	R\$ 46,32	R\$ 60,04	R\$ 150.100,00
6.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	800,00	R\$ 68,68	R\$ 89,02	R\$ 44.510,00
6.1.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	3.000,00	R\$ 2,74	R\$ 3,55	R\$ 10.650,00
6.1.4	C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1.000,00	R\$ 42,95	R\$ 55,67	R\$ 55.670,00
7	RUA DO PARACUTU (TRECHO 1 DO Y)						
7.1	PAVIMENTAÇÃO						
7.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	755,00	R\$ 46,32	R\$ 60,04	R\$ 45.330,20
7.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	151,00	R\$ 68,68	R\$ 89,02	R\$ 13.442,02
7.1.3	C4733	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	100,00	R\$ 30,26	R\$ 39,22	R\$ 3.922,00
7.1.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	906,00	R\$ 2,74	R\$ 3,55	R\$ 3.216,30
7.1.5	C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	302,00	R\$ 42,95	R\$ 55,67	R\$ 16.812,34
8	RUA DO PARACUTU (TRECHO 2 DO Y)						
8.1	PAVIMENTAÇÃO						
8.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	680,00	R\$ 46,32	R\$ 60,04	R\$ 40.827,20
8.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	136,00	R\$ 68,68	R\$ 89,02	R\$ 12.106,72
8.1.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	816,00	R\$ 2,74	R\$ 3,55	R\$ 2.896,80
8.1.4	C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	272,00	R\$ 42,95	R\$ 55,67	R\$ 15.142,24
9	RUA DO PARACUTU (TRECHO 1)						
9.1	PAVIMENTAÇÃO						
9.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	450,00	R\$ 46,32	R\$ 60,04	R\$ 27.018,00
9.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	90,00	R\$ 68,68	R\$ 89,02	R\$ 8.011,80
9.1.3	C4733	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	90,00	R\$ 30,26	R\$ 39,22	R\$ 3.529,80
9.1.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	540,00	R\$ 2,74	R\$ 3,55	R\$ 1.917,00
9.1.5	C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	180,00	R\$ 42,95	R\$ 55,67	R\$ 10.020,60
9.2	BUEIRO						
9.2.1	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	UN	2,00	R\$ 4.930,80	R\$ 6.391,43	R\$ 12.782,86
9.2.2	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	12,00	R\$ 739,71	R\$ 958,81	R\$ 11.505,72
9.2.3	C0293	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000mm	M	9,00	R\$ 247,82	R\$ 321,22	R\$ 2.890,98
9.2.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	77,00	R\$ 27,02	R\$ 35,02	R\$ 2.696,54
9.2.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	113,38	R\$ 98,63	R\$ 127,84	R\$ 14.491,94
10	RUA DO PARACUTU (TRECHO 2)						
10.1	PAVIMENTAÇÃO						
10.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	610,00	R\$ 46,32	R\$ 60,04	R\$ 36.524,40
10.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	122,00	R\$ 68,68	R\$ 89,02	R\$ 10.860,44
10.1.3	C4733	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	122,00	R\$ 30,26	R\$ 39,22	R\$ 4.784,84
10.1.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	732,00	R\$ 2,74	R\$ 3,55	R\$ 2.598,60
10.1.5	C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	244,00	R\$ 42,95	R\$ 55,67	R\$ 13.583,48

VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO C/ BDI: R\$ 1.303.807,98

UM MILHÃO TREZENTOS E TRÊS MIL OTOCENTOS E SETE REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS

CRONOGRAMA								
Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valores R\$	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	Total do Item
			Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.693,28	100,00%					100,00%
			R\$ 2.693,28					R\$ 2.693,28
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 57.032,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 11.406,40	R\$ 11.406,40	R\$ 11.406,40	R\$ 11.406,40	R\$ 11.406,40	R\$ 57.032,00
3	RUA DO BUENOS AIRES (TRECHO 1)	R\$ 304.766,24	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 60.953,25	R\$ 60.953,25	R\$ 60.953,25	R\$ 60.953,25	R\$ 60.953,24	R\$ 304.766,24
4	RUA DO BUENOS AIRES (TRECHO 2)	R\$ 30.514,40	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 6.102,88	R\$ 6.102,88	R\$ 6.102,88	R\$ 6.102,88	R\$ 6.102,88	R\$ 30.514,40
5	RUA DO BUENOS AIRES (TRECHO 3)	R\$ 330.859,24	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 66.171,85	R\$ 66.171,85	R\$ 66.171,85	R\$ 66.171,85	R\$ 66.171,84	R\$ 330.859,24
6	RUA DO BUENOS AIRES (TRECHO 4)	R\$ 260.930,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 52.186,00	R\$ 52.186,00	R\$ 52.186,00	R\$ 52.186,00	R\$ 52.186,00	R\$ 260.930,00
7	RUA DO PARACUTU (TRECHO 1 DO Y)	R\$ 82.722,86	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 16.544,57	R\$ 16.544,57	R\$ 16.544,57	R\$ 16.544,57	R\$ 16.544,58	R\$ 82.722,86
8	RUA DO PARACUTU (TRECHO 2 DO Y)	R\$ 70.972,96	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 14.194,59	R\$ 14.194,59	R\$ 14.194,59	R\$ 14.194,59	R\$ 14.194,60	R\$ 70.972,96
9	RUA DO PARACUTU (TRECHO 1)	R\$ 94.865,24	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 18.973,05	R\$ 18.973,05	R\$ 18.973,05	R\$ 18.973,05	R\$ 18.973,04	R\$ 94.865,24
10	RUA DO PARACUTU (TRECHO 2)	R\$ 68.451,76	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 13.690,35	R\$ 13.690,35	R\$ 13.690,35	R\$ 13.690,35	R\$ 13.690,36	R\$ 68.451,76
R\$ 1.303.807,98			R\$ 262.916,22	R\$ 260.222,94	R\$ 260.222,94	R\$ 260.222,94	R\$ 260.222,94	R\$ 1.303.807,98
			R\$ 262.916,22	R\$ 523.139,16	R\$ 783.362,10	R\$ 1.043.585,04	R\$ 1.303.807,98	

COMPOSIÇÕES

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000	36,30	37,03
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,00000	29,65	29,65
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000	14,96	67,32
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE)	KG	0,15000	14,87	2,23
TOTAL Material:				136,23
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,00000	18,46	36,92
TOTAL Mão de Obra:				36,92
VALOR:				173,15
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

CP.001 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	MÊS	0,05631	5.210,64	293,41
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	0,00563	17.326,01	97,56
18592 TOPOGRAFO	MÊS	0,00732	6.696,79	49,02
TOTAL Mão de Obra:				439,99
VALOR:				439,99
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000	27,24	1,36
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000	107,12	1,07
TOTAL Equipamento Custo				2,43
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	M3	0,15000	65,10	9,77
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000	105,32	15,80
TOTAL Material:				25,56
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	H	0,30000	24,16	7,25
12543 SERVENTE	H	0,60000	18,46	11,08
TOTAL Mão de Obra:				18,32
VALOR:				46,32
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000	27,24	1,36
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000	107,12	1,07
TOTAL Equipamento Custo				2,43
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	M3	0,15000	65,10	9,77
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000	105,32	15,80
TOTAL Material:				25,56
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	H	0,30000	24,16	7,25
12543 SERVENTE	H	0,60000	18,46	11,08
TOTAL Mão de Obra:				18,32
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,04300	520,02	22,36
TOTAL Serviço:				22,36

COMPOSIÇÕES

VALOR:	68,68
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,00113	67,28	0,08
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,00400	200,62	0,80
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,00221	89,74	0,20
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,00036	230,99	0,08
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,00169	78,04	0,13
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00087	214,46	0,19
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00038	4,55	0,00
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00218	6,40	0,01
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00256	288,54	0,74
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00038	36,09	0,01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00218	117,47	0,26
TOTAL Equipamento Custo					2,50

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,01282	18,46	0,24
TOTAL Mão de Obra:					0,24
VALOR:					2,74
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	H	0,10000	24,69	2,47
TOTAL Equipamento Custo					2,47

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,10000	24,16	2,42
I2543	SERVENTE	H	1,00000	18,46	18,46
TOTAL Mão de Obra:					20,88

Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,04750	412,67	19,60
TOTAL Serviço:					19,60
VALOR:					42,95
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C3100 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,05000	47,15	2,36
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000	107,12	1,07
TOTAL Equipamento Custo					3,43

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	H	0,20000	24,16	4,83
I2543	SERVENTE	H	0,50000	18,46	9,23
TOTAL Mão de Obra:					14,06
VALOR:					17,49
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C4733 CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS,

Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,02800	60,58	1,70
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,01200	161,99	1,94
TOTAL Equipamento Custo					3,64

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	8,00000	0,85	6,80
I2516 GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,04000	13,57	0,54
I9052 PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	UN	0,66700	6,55	4,37
I9053 PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	UN	0,02000	7,14	0,14

TOTAL Material: 11,85

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,80000	18,46	14,77

TOTAL Mão de Obra: 14,77

VALOR: 30,26

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

C0440 BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm (UN)

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	7,60700	427,71	3.253,59
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.=10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	24,54000	68,35	1.677,31

TOTAL Serviço: 4.930,90

VALOR: 4.930,90

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

C0920 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890.2018)	M	1,00000	389,69	389,69

TOTAL Material: 389,69

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,12500	24,16	3,02
I2543 SERVENTE	H	0,50000	18,46	9,23

TOTAL Mão de Obra: 12,25

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,57000	427,71	243,79
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,04000	435,56	17,42
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.=10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1,12000	68,35	76,55

TOTAL Serviço: 337,77

VALOR: 739,71

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

C0293 ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000mm (M)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0747 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	0,21000	257,86	54,15
I0773 TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	1,61000	0,84	1,35

TOTAL Equipamento Custo 55,50

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	H	1,61000	23,48	37,80
I2543 SERVENTE	H	1,61000	18,46	29,72

TOTAL Mão de Obra: 67,52

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0703 CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	T	1,07200	71,22	76,35

COMPOSIÇÕES

C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FcFo, AÇO OU CONCRETO	T	1,07200	45,19	48,44
TOTAL Serviço:					124,79
VALOR:					247,82
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500	170,91	5,98
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500	47,15	1,65
TOTAL Equipamento Custo					7,63
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,05000	18,46	19,38
TOTAL Mão de Obra:					19,38
VALOR:					27,02
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

COMPOSIÇÕES

C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500	170,91	5,98
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500	47,15	1,65
TOTAL Equipamento Custo					7,63
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000	65,10	71,61
TOTAL Material:					71,61
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,05000	18,46	19,38
TOTAL Mão de Obra:					19,38
VALOR:					98,63
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO



COMPOSIÇÃO DE BDI

CÁLCULO DE BDI	
Item componente do BDI	% Informado
Administração Central (AC)	4,64
Seguro (S) e Garantia (G)	0,74
Risco	0,97
Despesas Financeiras (DF)	1,21
Lucro (L)	7,00
Impostos (I) - (A+B+C)	11,15
	PIS (A)
	CONFINS (B)
	ISS (C)
Contribuição Previdenciária (I) - CPRB	4,50
Observações	
1) Preencher apenas a coluna % Informado (COLUNA D)	
2) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU.	
B.D.I =	29,62%
$BDI = \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \Big] * 100$	

Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto		
1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q
3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71
0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75
0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74
0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17
6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40
Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q
1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Conforme Legislação Específica								
Alíquota definida pela lei 12.546/2015 (CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta).								

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
Tipo de Obra	1ºQ	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

- 1 - OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU
- 2 - OS VALORES % INFORMADO DE AC, S, G, R, E DF ESTÃO NOS VALORES MÍNIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO
- 3 - OS VALORES % INFORMADO DE I FOI CONSIDERADO OS PERCENTUAIS INDICADOS DO ITEM 2) DO CAMPO OBSERVAÇÕES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU
- 4 - OS VALORES % INFORMADO DE (CPRB) FOI CONSIDERADO O PERCENTUAL INDICADO PELA LEI 12.546/2015.



ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55
A + B + C + D =		84,44	47,48