



01/13

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL



Fortaleza (CE), 06 de junho de 2023.

À
Comissão Permanente de Licitação
Itapipoca-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.23.05-TP

Prezados(as) Senhores(as),

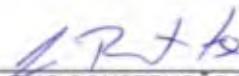
Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 23.23.05-TP**, pelo **PREÇO GLOBAL** de R\$ R\$ 2.801.501,41 (Dois Milhões e Oitocentos e Um Mil e Quinhentos e Um Reais e Quarenta e Um Centavos), com prazo de vigência do contrato de 12 (doze) meses, conforme abaixo:

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. Jose Randal de Mesquita Neto, portador da carteira de identidade sob o nº 96002188753, expedida em 14.04.2000 e CPF sob o nº 915.457.223-15, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,



PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO
CNPJ Nº 21.264.939/0001-33
JOSE RANDAL DE MESQUITA NETO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 915.457.223-15
RG Nº 96002188753 SSP-CE

*PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO
CNPJ: 21.264.939/0001-33*

*Jose Randal de Mesquita Neto
Eng.º Civil - CRECA/CE 40835-D
RNP 0501612524*

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE

EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE

EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 23.23.05/ TP

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) | 71,07% (MÊS), BDI SERVIÇO: 20,73% | BDI MATERIAIS BETUMINOSO: 15,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
1 INSTALAÇÕES DA OBRA						90.067,00
ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	746,02	900,67	90.067,00
2 PINTURA DE LIGAÇÃO						59.862,48
C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUCAO (S/TRANSP)	M2	18.991,62	0,22	0,27	5.127,74
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR - 2C	T	15,19	3.055,45	3.513,77	53.374,17
I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y=0,43X+41,66) 100 KM	T	15,19	77,89	89,57	1.360,57
3 PAVIMENTAÇÃO CBUQ						1.646.209,41
C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	1.519,33	162,36	196,02	297.819,07
I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	214,23	3.922,47	4.510,84	966.357,25
I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y=0,45X+46,33) 50KM	T	214,23	63,32	72,82	15.600,23
C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSO À QUENTE (Y=0,79X+2,97) 100 KM	T	3.570,42	75,41	91,04	325.051,04
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,37X) AREIA 30KM	T	749,79	10,21	12,33	9.244,91
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,37X) FILLER 30KM	T	285,63	10,21	12,33	3.521,82
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,37X) BRITA 30KM	T	2.320,77	10,21	12,33	28.615,09
4 LIMPEZA DA OBRA						130.358,37
C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3.798,32	18,06	21,80	82.803,38
C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	3.798,32	4,49	5,42	20.586,89
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	18.991,62	1,18	1,42	26.968,10
5 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA CARGA E TRANSPORTE						395.754,15
C2840	INDENIZACAO DE JAZIDA	M3	8.863,98	1,13	1,36	12.055,01
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	8.863,98	3,85	4,65	41.217,51
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	8.863,98	26,94	32,52	288.256,63
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	22.500,00	2,00	2,41	54.225,00
6 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA						479.250,00
C2933	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	22.500,00	17,64	21,30	479.250,00
						2.801.501,41

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 2.801.501,41 (Dois Milhões e Oitocentos e Um Mil e Quinhentos e Um Reais e Quarenta e Um Centavos).

Fortaleza (Ce), 06 de maio de 2023.

PMG
P. M. G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO
 CNPJ: 21.264.939/0001-33
 José Randal de Mesquita Neto
 Eng.º Civil - CREA/CE 40635-D
 RNP 0661412524

PMG

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE

EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE

EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 23.23.05/ TP

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) | 71,07% (MÊS), BDI SERVIÇO: 20,73% | BDI MATERIAIS BETUMINOSO: 15,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	30/03/2022		
1	0118584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,4249998	16.693,95	7.094,93
1	0118591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HxMÊS	1,0000000	5.338,66	5.338,66
		Sub-Total de Mão de Obra				12.433,59
		Custo Direto Total				12.433,59
		Total para 6 Meses				74.601,54
		Fração de 100%				746,02
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				746,02
		Preço Unitário Adotado				746,02

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.1	PINTURA DE LIGACAO - EXECUCAO (S/TRANSP)		M2	30/03/2022		
1	0112543	SERVENTE	H	0,0036600	18,23	0,07
		Sub-Total de Mão de Obra				0,07
3	0310585	CAMINHAO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000000	73,77	-
3	0310661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000000	12,14	-
3	0310667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003000	26,96	0,01
3	0310672	VASSOURA MECANICA (CHI)	H	0,0003000	4,62	-
3	0310694	CAMINHAO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0005000	201,32	0,10
3	0310774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0011000	19,11	0,02
3	0310780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002000	91,09	0,02
3	0310785	VASSOURA MECANICA (CHP)	H	0,0002000	6,85	-
		Sub-Total de Equipamento				0,15
		Custo Direto Total				0,22
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,22
		Preço Unitário Adotado				0,22

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.2	EMULSÃO ASFÁLTICA RR - 2C		T	30/03/2022		
2	0212569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR - 2C	T	1,0000000	3.055,45	3.055,45
		Sub-Total de Material				3.055,45
		Custo Direto Total				3.055,45
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				3.055,45
		Preço Unitário Adotado				3.055,45

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.3	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y=0,43X+41,66) 100 KM		T	30/03/2022		
2	0212896	TRANSPORTE	TxKM	43,0000000	0,92	39,56
2	0212897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	41,6600000	0,92	38,33
		Sub-Total de Material				77,89
		Custo Direto Total				77,89
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				77,89
		Preço Unitário Adotado				77,89

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.1	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)		M3	30/03/2022		
1	0112543	SERVENTE	H	0,3885405	18,23	7,08

✱

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE

EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE

EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 23.23.05/ TP

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) | 71,07% (MÊS), BDI SERVIÇO: 20,73% | BDI MATERIAIS BETUMINOSOS: 15,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Sub-Total de Mão de Obra				7,08
2	0212570	FILLER (PO CALCAREO)	KG	44,0000000	0,16	7,04
		Sub-Total de Material				7,04
3	0310590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0409000	47,16	1,93
3	0310607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0143000	59,74	0,85
3	0310608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0157000	41,10	0,65
3	0310676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H	0,0139000	91,23	1,27
3	0310698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0026000	148,56	0,39
3	0310721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0291000	167,16	4,86
3	0310726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0278000	79,67	2,21
3	0310789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	0,0296000	178,21	5,28
		Sub-Total de Equipamento				17,44
		Serviços Auxiliares				
A	C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRACAO	M3	0,3080000	3,70	1,14
A	C3130	AREIA DE RIO - EXTRACAO	M3	0,3080000	7,07	2,18
A	C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,7860000	83,63	65,73
A	C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	M3	1,0500000	58,81	61,75
		Total de Serviços Auxiliares				130,80
		Custo Direto Total				162,36
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				162,36
		Preço Unitário Adotado				162,36

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.2		CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	30/03/2022		
2	0210798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	1,0000000	3.922,47	3.922,47
		Sub-Total de Material				3.922,47
		Custo Direto Total				3.922,47
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				3.922,47
		Preço Unitário Adotado				3.922,47

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.3		TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y=0,45X+46,33) 50KM	T	30/03/2022		
2	0212896	TRANSPORTE	TxKM	22,5000000	0,92	20,70
2	0212897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	46,3300000	0,92	42,62
		Sub-Total de Material				63,32
		Custo Direto Total				63,32
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				63,32
		Preço Unitário Adotado				63,32

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.4		TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSO À QUENTE (Y=0,79X+2,97) 100 KM	T	30/03/2022		
2	0212896	TRANSPORTE	TxKM	79,0000000	0,92	72,68
2	0212897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	2,9700000	0,92	2,73
		Sub-Total de Material				75,41
3	0310576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000000	46,33	-
3	0310688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0000000	146,57	-
		Sub-Total de Equipamento				-
		Custo Direto Total				75,41
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				75,41
		Preço Unitário Adotado				75,41

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE

EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE

EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 23.23.05/ TP

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) | 71,07% (MÉS), BDI SERVIÇO: 20,73% | BDI MATERIAIS BETUMINOSO: 15,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.5		TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,37X) AREIA 30KM	T	30/03/2022		
2	0212896	TRANSPORTE	TxKM	11,1000000	0,92	10,21
		Sub-Total de Material				10,21
3	0310582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	H	0,0000000	44,42	-
3	0310693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	H	0,0000000	141,53	-
		Sub-Total de Equipamento				-
		Custo Direto Total				10,21
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				10,21
		Preço Unitário Adotado				10,21

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.6		TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,37X) FILLER 30KM	T	30/03/2022		
2	0212896	TRANSPORTE	TxKM	11,1000000	0,92	10,21
		Sub-Total de Material				10,21
3	0310582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	H	0,0000000	44,42	-
3	0310693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	H	0,0000000	141,53	-
		Sub-Total de Equipamento				-
		Custo Direto Total				10,21
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				10,21
		Preço Unitário Adotado				10,21

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.7		TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,37X) BRITA 30KM	T	30/03/2022		
2	0212896	TRANSPORTE	TxKM	11,1000000	0,92	10,21
		Sub-Total de Material				10,21
3	0310582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	H	0,0000000	44,42	-
3	0310693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	H	0,0000000	141,53	-
		Sub-Total de Equipamento				-
		Custo Direto Total				10,21
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				10,21
		Preço Unitário Adotado				10,21

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.1		CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	30/03/2022		
1	0112543	SERVENTE	H	0,5160600	18,23	9,41
		Sub-Total de Mão de Obra				9,41
3	0310578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2000000	43,23	8,65
		Sub-Total de Equipamento				8,65
		Custo Direto Total				18,06
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				18,06
		Preço Unitário Adotado				18,06

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE

EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE

EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 23.23.05/ TP

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) | 71,07% (MÊS), BDI SERVIÇO: 20,73% | BDI MATERIAIS BETUMINOSO: 15,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.2	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 1KM		M3	30/03/2022		
3	0310690	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0370000	121,26	4,49
		Sub-Total de Equipamento				4,49
		Custo Direto Total				4,49
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				4,49
		Preço Unitário Adotado				4,49

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.3	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA		M2	30/03/2022		
1	0112543	SERVENTE	H	0,0649650	18,23	1,18
		Sub-Total de Mão de Obra				1,18
		Custo Direto Total				1,18
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1,18
		Preço Unitário Adotado				1,18

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.1	INDENIZACAO DE JAZIDA		M3	30/03/2022		
2	0212354	INDENIZACAO DE JAZIDA	M3	1,0000000	1,13	1,13
		Sub-Total de Material				1,13
		Custo Direto Total				1,13
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1,13
		Preço Unitário Adotado				1,13

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.2	ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA		M3	30/03/2022		
1	0112543	SERVENTE	H	0,0137250	18,23	0,25

Handwritten signature
P. M. G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO
 CNPJ: 21.264.939/0001-33
 José Randal de Mesquita Neto
 Eng.º Civil - CREA/CE 40635-D
 RNP 0601412524

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE

EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE

EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 23.23.05/ TP

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) | 71,07% (MÊS), BDI SERVIÇO: 20,73% | BDI MATERIAIS BETUMINOSO: 15,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Sub-Total de Mão de Obra				0,25
3	0310596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0001000	82,47	0,01
3	0310666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000000	72,26	-
3	0310710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0074000	261,28	1,93
3	0310779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075000	221,83	1,66
		Sub-Total de Equipamento				3,60
		Custo Direto Total				3,85
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				3,85
		Preço Unitário Adotado				3,85

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.3		TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 10KM	M3	30/03/2022		
3	0310690	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,2222000	121,26	26,94
		Sub-Total de Equipamento				26,94
		Custo Direto Total				26,94
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				26,94
		Preço Unitário Adotado				26,94

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.4		REGULARIZACAO DO SUB-LEITO	M2	30/03/2022		
1	0112543	SERVENTE	H	0,0100650	18,23	0,18
		Sub-Total de Mão de Obra				0,18
3	0310590	CAMINHAO TANQUE 8.000 (CHI)	H	0,0011000	47,16	0,05
3	0310607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022000	59,74	0,13
3	0310610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017000	54,00	0,09
3	0310625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004000	2,48	-
3	0310642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000000	73,26	-
3	0310667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004000	26,96	0,01
3	0310698	CAMINHAO TANQUE 8.000 (CHP)	H	0,0040000	148,56	0,59
3	0310721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004000	167,16	0,07
3	0310723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009000	159,32	0,14
3	0310739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022000	3,73	0,01
3	0310756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026000	202,99	0,53
3	0310780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022000	91,09	0,20
		Sub-Total de Equipamento				1,82
		Custo Direto Total				2,00
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2,00
		Preço Unitário Adotado				2,00

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.1		RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	30/03/2022		
1	0110445	CALCETEIRO	H	0,3531900	23,17	8,18
1	0112543	SERVENTE	H	0,2745000	18,23	5,00
		Sub-Total de Mão de Obra				13,18
2	0210111	AREIA VERMELHA	M3	0,0800000	55,71	4,46
		Sub-Total de Material				4,46
		Custo Direto Total				17,64
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				17,64
		Preço Unitário Adotado				17,64

Fortaleza (Ce), 06 de maio de 2023.

46

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA - CE

EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA - CE

EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 23.23.05/ TP

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) | 71,07% (MÊS), BDI SERVIÇO: 20,73% | BDI MATERIAIS BETUMINOSO: 15,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRACAO		M3	30/03/2022		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0137250	18,23	0,25
		Sub-Total de Mão de Obra				0,25
	3 0310596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0009000	82,47	0,07
	3 0310666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000000	72,26	-
	3 0310710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0066000	261,28	1,72
	3 0310779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075000	221,83	1,66
		Sub-Total de Equipamento				3,45
		Custo Direto Total				3,70
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				3,70
		Preço Unitário Adotado				3,70

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3130	AREIA DE RIO - EXTRACAO		M3	30/03/2022		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0254370	18,23	0,46
		Sub-Total de Mão de Obra				0,46
	3 0310596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000000	82,47	-
	3 0310666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007000	72,26	0,05
	3 0310710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139000	261,28	3,63
	3 0310779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132000	221,83	2,93
		Sub-Total de Equipamento				6,61
		Custo Direto Total				7,07
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				7,07
		Preço Unitário Adotado				7,07

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS		M3	30/03/2022		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,2178615	18,23	3,97
		Sub-Total de Mão de Obra				3,97
	2 0212528	PECAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0005000	24.323,45	12,16
		Sub-Total de Material				12,16
	3 0310594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0219000	54,58	1,20
	3 0310618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000000	171,07	-
	3 0310626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000000	25,28	-
	3 0310708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0257000	156,23	4,02
	3 0310732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0476000	348,87	16,61
	3 0310740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0476000	131,31	6,25
		Sub-Total de Equipamento				28,08
		Serviços Auxiliares				
	A C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000000	35,84	39,42
		Total de Serviços Auxiliares				39,42
		Custo Direto Total				83,63
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				83,63
		Preço Unitário Adotado				83,63

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA - CE

EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA - CE

EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 23.23.05/ TP

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) | 71,07% (MÊS), BDI SERVIÇO: 20,73% | BDI MATERIAIS BETUMINOSO: 15,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM		M3	30/03/2022		
1	0110221	BLASTER	H	0,0538020	22,16	1,19
1	0112543	SERVENTE	H	0,5382030	18,23	9,81
		Sub-Total de Mão de Obra				11,00
2	0210860	CORDEL DETONANTE	M	1,2400000	4,79	5,94
2	0212326	ESPOLETA	UN	0,0090000	5,31	0,05
2	0212329	ESTOPIM	M	0,0600000	6,63	0,40
2	0212507	DINAMITE 60%	KG	0,0500000	23,83	1,19
2	0212535	SERIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005000	560,90	0,28
2	0212568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400000	13,87	7,49
		Sub-Total de Material				15,35
3	0310614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000000	31,31	-
3	0310645	PERFURATRIZ PNEUMATICA (CHI)	H	0,0000000	20,73	-
3	0310728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588000	96,57	5,68
3	0310759	PERFURATRIZ PNEUMATICA (CHP)	H	0,1765000	21,61	3,81
		Sub-Total de Equipamento				9,49
		Custo Direto Total				35,84
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				35,84
		Preço Unitário Adotado				35,84

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE		M3	30/03/2022		
1	0112543	SERVENTE	H	0,3182370	18,23	5,80
		Sub-Total de Mão de Obra				5,80
3	0310564	AQUECEDOR FLUIDO TERMICO (CHI)	H	0,0000000	35,92	-
3	0310594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0222000	54,58	1,21
3	0310626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000000	25,28	-
3	0310661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000000	12,14	-
3	0310669	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	H	0,0000000	198,94	-
3	0310678	AQUECEDOR FLUIDO TERMICO (CHP)	H	0,0435000	52,54	2,29
3	0310708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0213000	156,23	3,33
3	0310740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0435000	131,31	5,71
3	0310774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0870000	19,11	1,66
3	0310782	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	H	0,0435000	892,19	38,81
		Sub-Total de Equipamento				53,01
		Custo Direto Total				58,81
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				58,81
		Preço Unitário Adotado				58,81

Fortaleza (Ce), 06 de maio de 2023.

P.M.G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO
 CNPJ: 21.264.939/0001-33
 José Randal de Mesquita Neto
 Eng.º Civil -CREA/CE 40635-D
 RNP 0681412524



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE

EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE

EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 23.23.05/ TP

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) | 71,07% (MÊS), BDI SERVIÇO: 20,73% | BDI MATERIAIS BETUMINOSO: 15,00%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

COD.	SERVIÇOS	TOTAL	%	MÊS 01	%	MÊS 02	%	MÊS 03	%	MÊS 04	%	MÊS 05	%	MÊS 06
1	INSTALAÇÕES DA OBRA	90.067,00	16,00%	14.410,72	16,00%	14.410,72	16,00%	14.410,72	16,00%	14.410,72	18,00%	16.212,06	18,00%	16.212,06
2	PINTURA DE LIGAÇÃO	59.862,48	16,00%	9.578,00	16,00%	9.578,00	16,00%	9.578,00	16,00%	9.578,00	18,00%	10.775,25	18,00%	10.775,25
3	PAVIMENTAÇÃO CBUQ	1.646.209,41	16,00%	263.393,51	16,00%	263.393,51	16,00%	263.393,51	16,00%	263.393,51	18,00%	296.317,69	18,00%	296.317,69
4	LIMPEZA DA OBRA	130.358,37	16,00%	20.857,34	16,00%	20.857,34	16,00%	20.857,34	16,00%	20.857,34	18,00%	23.464,51	18,00%	23.464,51
5	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA CARGA E	395.754,15	16,00%	63.320,66	16,00%	63.320,66	16,00%	63.320,66	16,00%	63.320,66	18,00%	71.235,75	18,00%	71.235,75
6	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM	479.250,00	16,00%	76.680,00	16,00%	76.680,00	16,00%	76.680,00	16,00%	76.680,00	18,00%	86.265,00	18,00%	86.265,00
			16,00%	448.240,23	16,00%	448.240,23	16,00%	448.240,23	16,00%	448.240,23	18,00%	504.270,25	18,00%	504.270,25
	TOTAL COM BDI	2.801.501,41	16,00%	448.240,23	32,00%	896.480,45	48,00%	1.344.720,68	64,00%	1.792.960,90	82,00%	2.297.231,16	100,00%	2.801.501,41

Fortaleza (Ce), 06 de maio de 2023.

9

J. R. de Mesquita Neto
P. M. G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO
CNPJ: 21.264.939/0001-33
José Randal de Mesquita Neto
Eng.º Civil - CREA/CE 40635-D
RNP 0681412524

B

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE

EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE

EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 23.23.05/ TP

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) | 71,07% (MÊS), BDI SERVIÇO: 20,73% | BDI

MATERIAIS BETUMINOSO: 15,00%

COMPOSIÇÃO DO BDI

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	-
	TOTAL DOS IMPOSTOS	6,65

	BDI=	20,73%
--	-------------	---------------

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

Fortaleza (Ce), 06 de maio de 2023.


 P. M. G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO
 CNPJ: 21.264.939/0001-33
 José Randal de Mesquita Neto
 Eng.º Civil - CREA/CE 40635-D
 RNP 0681412524





PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
 CNPJ Nº 21.264.939/0001-33
 AV. SANTOS DUMONT, 1740, SALA 102, ALDEOTA, CEP: 60.150-161, FORTALEZA-CE
 FONE: (85) 98185 2468
 EMAIL: pmgconstrucaoelocacao@gmail.com

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE
EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE
EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 23.23.05/ TP
FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) | 71,07% (MÊS), BDI
SERVIÇO: 20,73% | BDI MATERIAIS BETUMINOSO: 15,00%

COMPOSIÇÃO DO BDI P/ AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,81
R	Riscos	0,80

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,48
L	Lucro	5,40

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	-
	CPRB	-
	TOTAL DOS IMPOSTOS	3,65

	BDI=	15,00%
--	-------------	---------------

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

Fortaleza (Ce), 06 de maio de 2023.


 P.M.G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO
 CNPJ: 21.264.939/0001-33
 José Randal de Mesquita Neto
 Eng.º Civil - CREA/CE 40635-D
 RNP 0681412524

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE

EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE

EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 23.23.05/ TP

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) | 71,07% (MÊS), BDI SERVIÇO: 20,73% | BDI MATERIAIS BETUMINOSO: 15,00%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
COD	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORA %	MÊS %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
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	-	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80	36,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	-
B2	FERIADOS	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48	0,37
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,82	6,43
TOTAL (A+B+C+D)		112,76	71,07

Fortaleza (Ce), 06 de maio de 2023.



PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
 CNPJ Nº 21.264.939/0001-33
 AV. SANTOS DUMONT, 1740, SALA 102, ALDEOTA, CEP: 60.150-161, FORTALEZA-CE
 FONE (85) 98185 2468
 EMAIL: pmgconstrucaoelocacao@gmail.com


P. M. G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO
 CNPJ: 21.264.939/0001-33
 José Randal de Mesquita Neto
 Eng.º Civil -CREA/CE 40635-D
 RNP 0601412524