



CARTA-PROPOSTA

Fortaleza (CE), 01 de setembro de 2021.

À
Prefeitura Municipal de TAMBORIL
Comissão Permanente de Licitação.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 012/2021/TP.

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE POÇO ESCURO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 012/2021/TP**, pelo **PREÇO GLOBAL** de R\$ 412.467,60 (quatrocentos e doze mil e quatrocentos e sessenta e sete reais e sessenta centavos), com prazo de execução de até 90 (noventa) dias. Cujo objeto **EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE POÇO ESCURO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.**

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. Valdizio de Sousa Costa Neto, portador da carteira de Identidade sob o nº 2001010172482 e CPF sob o nº 007.496.853-01, 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.

Atenciosamente,

Valdizio de Sousa Costa Neto

PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO
CNPJ Nº 21.264.939/0001-33
VALDIZIO DE SOUSA COSTA NETO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 007.496.853-01
RG. Nº 2001010172482 SSP-CE
P. M. G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO
CNPJ: 21.264.939/0001-33

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: pmgconstrucaolocacao@gmail.com

José Randal de Mesquita Neto
José Randal de Mesquita Neto
Eng.º Civil -CREA/CE 40635-D
RNP 0601412524



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE

EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA.

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE POÇO ESCURO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº.012/2021/TP.

FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS); BDI ADOTADO: 29,77%

PLANILHA RESUMO			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT (M ²)	%
1.0	RUA SDO 01 - POÇO ESCURO	3.718,00	56,61%
2.0	RUA SDO 02 - POÇO ESCURO	825,00	12,56%
3.0	RUA SDO 03 - POÇO ESCURO	1.525,00	23,22%
4.0	RUA SDO 04 - POÇO ESCURO	500,00	7,61%
TOTAL EM M ²		6.568,00	100,00%

Fortaleza, 01 de setembro de 2021.

Julio Severo
P. M. G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO
CNPJ: 21.264.939/0001-33

J. P. Neto
José Randal de Mesquita Neto
Eng^o Civil -CREA/CE 40635-D
RNP 0601412524

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 TAMBORIL-CE

EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA.

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE POÇO ESCURO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº.012/2021/TP.

FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS); BDI ADOTADO: 29,77%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓD	DESCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT S/BDI	P. UNIT C/BDI	P.TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					16.871,00
1.1	ADM001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	%	100,00	130,01	168,71	16.871,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					3.296,68
2.1	C2872	LOCACAO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA >5000 M2)	HA	0,65	466,96	605,97	393,88
2.2	C3232	RECONFORMACAO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	6.568,00	0,07	0,09	591,12
2.3	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	12,00	148,45	192,64	2.311,68
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					382.579,28
3.1	C2896	PAVIMENTACAO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	5.882,80	35,92	46,61	274.197,31
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.284,00	23,32	30,26	69.113,84
3.3	C1256	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	M3	68,52	44,65	57,94	3.970,05
3.4	C0836	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	68,52	396,97	515,15	35.298,08
4.0		LIMPEZA DA OBRA					9.720,64
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	6.568,00	1,14	1,48	9.720,64
TOTAL GERAL C/B.D.I. C/B.D.I.29,77%							412.467,60

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO VALOR GLOBAL DE R\$ 412.467,60 (QUATROCENTOS E DOZE MIL E QUATROCENTOS E SESENTA E SETE REAIS E SESENTA CENTAVOS).
Fortaleza, 01 de setembro de 2021.

J. Randal de Mesquita Neto
José Randal de Mesquita Neto
Engº Civil -CREA/CE 40635-D
RNP 0601412524

Julio Cesar
P. M. G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO
CNPJ: 21.264.939/0001-33

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE

EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA.

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE POÇO ESCURO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº.012/2021/TP.

FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS); BDI ADOTADO: 29,77%

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HXMÊs	0,5900000	5.868,92	3.462,66
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HXMÊs	0,0600000	14.514,46	870,87
TOTAL SIMPLES					4.333,53
TOTAL PARA 3MESES					13.000,59
FRAÇÃO DE 100%					130,01
BDI:					29,77%
TOTAL GERAL					168,71

Fortaleza, 01 de setembro de 2021.

Jose Jesus
P. M. G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO
CNPJ: 21.264.939/0001-33

Jose Randal de Mesquita Neto
José Randal de Mesquita Neto
Engº Civil - CREA/CE 40635-D
RNP 0601412524





CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE
 EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA.
 OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE POÇO ESCURO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº.012/2021/TP.
 FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS); BDI ADOTADO: 29,77%

MEMORIAL DE CÁLCULO

2.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total		
			305,00		5,00		1,00		1.525,00	M2	
									0,08	HÁ	
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total		
			305,00		5,00		1,00		1.525,00	M2	
3.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO											
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total		
			305,00		4,40		1,00		1.342,00	M2	
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total		
			305,00		-		2,00		610,00	M	
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	Comprimento	x	Largura	x	Espessura	x	Quantidade	=	Total
			305,00		0,30		0,10		2,00		18,30
											M3
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	Comprimento	x	Largura	x	Espessura	x	Quantidade	=	Total
			305,00		0,30		0,10		2,00		18,30
											M3
4.0 LIMPEZA DA OBRA											
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA igual ao item 2.1								Área	
									TOTAL	=	1.525,00 M2

RUA SDO 04 - POÇO ESCURO

1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					Quantidade	=	Total		
							3,59		3,59	%	
2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES											
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total		
			100,00		5,00		1,00		500,00	M2	
									0,08	HÁ	
2.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total		
			100,00		5,00		1,00		500,00	M2	
3.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO											
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total		
			100,00		4,40		1,00		440,00	M2	
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total		
			100,00		-		2,00		200,00	M	
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	Comprimento	x	Largura	x	Espessura	x	Quantidade	=	Total
			100,00		0,30		0,10		2,00		6,00
											M3
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	Comprimento	x	Largura	x	Espessura	x	Quantidade	=	Total
			100,00		0,30		0,10		2,00		6,00
											M3
4.0 LIMPEZA DA OBRA											
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA igual ao item 2.1								Área	
									TOTAL	=	500,00 M2

Fortaleza, 01 de setembro de 2021.

Julio Severina
 P. M. G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO
 CNPJ: 21.264.939/0001-33

José Randal de Mesquita Neto
 Engº Civil -CREA/CE 40635-D
 RNP 0601412524

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE

EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA.

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE POÇO ESCURO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE.

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº.012/2021/TP.

FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS); BDI ADOTADO: 29,77%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.1	LOCACAO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA >5000 M2)		HA	30/03/2021		
	1 0110037	AJUDANTE	H	3,9194149	16,77	65,73
	1 0112382	NIVELADOR	H	3,9200000	24,86	97,45
	1 0112445	TOPOGRAFO	H	4,9000000	30,34	148,66
		Sub-Total de Mão de Obra				311,84
	3 0310700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,0000000	73,54	147,08
	3 0310758	NIVEL (CHP)	H	4,0000000	0,68	2,72
	3 0310775	TEODOLITO (CHP)	H	4,0000000	1,33	5,32
		Sub-Total de Equipamento				155,12
		Custo Direto Total				466,96
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				466,96
		Preço Unitário Adotado				466,96

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.2	RECONFORMACAO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA		M2	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0005880	15,55	0,01
		Sub-Total de Mão de Obra				0,01
	3 0310642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000000	75,04	-
	3 0310756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0003000	213,98	0,06
		Sub-Total de Equipamento				0,06
		Custo Direto Total				0,07
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,07
		Preço Unitário Adotado				0,07

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.3	PLACAS PADRAO DE OBRA		M2	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	1,9600000	15,55	30,48
		Sub-Total de Mão de Obra				30,48
	2 0210537	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200000	34,88	35,58
	2 0211100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000000	24,49	24,49
	2 0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000000	12,36	55,62
	2 0211725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN	KG	0,1500000	15,23	2,28
		Sub-Total de Material				117,97
		Custo Direto Total				148,45
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				148,45
		Preço Unitário Adotado				148,45

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.1	PAVIMENTACAO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQU		M2	30/03/2021		
	1 0110445	CALCETEIRO	H	0,2940000	20,77	6,11
	1 0112543	SERVENTE	H	0,5886301	15,55	9,15
		Sub-Total de Mão de Obra				15,26
	2 0210111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500000	59,66	8,95
	2 0211600	PEDRA DE MAO (RACHAO)	M3	0,1500000	64,74	9,71
		Sub-Total de Material				18,66
	3 0310724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	H	0,0500000	23,60	1,18
	3 0310726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100000	82,25	0,82
		Sub-Total de Equipamento				2,00
		Custo Direto Total				35,92

José Rivaldo de Mesquita Neto
Eng.º Civil -CREA/CE 40635-D
RNP 0601412524

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

Página 1 de 3

P. M. G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO
CNPJ: 21.264.939/0001-33

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE

EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA.

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE POÇO ESCURO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL, CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº.012/2021/TP.

FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS); BDI ADOTADO: 29,77%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO					
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			35,92
		Preço Unitário Adotado			35,92

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.2		BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,1470000	20,77	3,05
	1 0112543	SERVENTE	H	0,2445276	15,55	3,80
		Sub-Total de Mão de Obra				6,85
	2 0212544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000000	3,37	3,37
		Sub-Total de Material				3,37
		Serviços Auxiliares				
	A C0588	CAIACAO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	M2	0,2500000	4,41	1,10
	A C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0,0150000	40,38	0,61
	A C3211	ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370000	4,05	0,15
	A C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PROD	M3	0,0340000	330,65	11,24
		Total de Serviços Auxiliares				13,10
		Custo Direto Total				23,32
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				23,32
		Preço Unitário Adotado				23,32

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.3		ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	2,8714000	15,55	44,65
		Sub-Total de Mão de Obra				44,65
		Custo Direto Total				44,65
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				44,65
		Preço Unitário Adotado				44,65

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.4		CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	9,8000000	15,55	152,39
		Sub-Total de Mão de Obra				152,39
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,7780000	66,15	51,46
	2 0210280	BRITA	M3	0,9658000	74,67	72,12
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000000	0,55	121,00
		Sub-Total de Material				244,58
		Custo Direto Total				396,97
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				396,97
		Preço Unitário Adotado				396,97

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.1		LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0735000	15,55	1,14
		Sub-Total de Mão de Obra				1,14
		Custo Direto Total				1,14
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1,14



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE

EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA.

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE POÇO ESCURO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº.012/2021/TP.

FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS); BDI ADOTADO: 29,77%



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO	
	Preço Unitário Adotado
	1,14

Fortaleza, 01 de setembro de 2021.

J. R. J.
José Rando de Mesquita Neto
Eng.º Civil - CREA/CE 40635-D
RNP 0601412524

Julia Lima
P. M. G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO
CNPJ: 21.264.939/0001-33



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE

EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA.

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE POÇO ESCURO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº.012/2021/TP.

FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS); BDI ADOTADO: 29,77%

COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0588	CAIACAO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL		M2	30/03/2021		
	1 0112395	PINTOR	H	0,1960000	20,77	4,07
		Sub-Total de Mão de Obra				4,07
	2 0212496	SUPERCAL	KG	0,3000000	1,13	0,34
		Sub-Total de Material				0,34
		Custo Direto Total				4,41
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				4,41
		Preço Unitário Adotado				4,41

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m		M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	2,5970000	15,55	40,38
		Sub-Total de Mão de Obra				40,38
		Custo Direto Total				40,38
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				40,38
		Preço Unitário Adotado				40,38

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3211	ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA		M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0147000	15,55	0,23
		Sub-Total de Mão de Obra				0,23
	3 0310596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0001000	85,25	0,01
	3 0310666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000000	74,32	-
	3 0310710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0074000	276,76	2,05
	3 0310779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075000	234,51	1,76
		Sub-Total de Equipamento				3,82
		Custo Direto Total				4,05
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				4,05
		Preço Unitário Adotado				4,05

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP		M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	5,8800000	15,55	91,43
		Sub-Total de Mão de Obra				91,43
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000000	0,55	139,70
		Sub-Total de Material				139,70
	3 0310566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000000	20,37	-
	3 0310680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000000	25,88	25,88
		Sub-Total de Equipamento				25,88
		Serviços Auxiliares				
	A C3130	AREIA DE RIO - EXTRACAO	M3	0,9197000	7,42	6,82
	A C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360000	79,93	66,82
		Total de Serviços Auxiliares				73,64
		Custo Direto Total				330,65
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				330,65
		Preço Unitário Adotado				330,65

Jul. P. Souza
P. M. G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO
CNPJ: 21.264.939/0001-33

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

Página 1 de 3

R. R. Neto
José Randal de Mesquita Neto
Engº Civil -CREA/CE 40635-D
RNP 0601412524

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE

EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA.

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE POÇO ESCURO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº.012/2021/TP.

FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS); BDI ADOTADO: 29,77%

COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3130	AREIA DE RIO - EXTRACAO		M3	30/03/2021		
1	01I2543	SERVENTE	H	0,0272440	15,55	0,42
		Sub-Total de Mão de Obra				0,42
3	03I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000000	85,25	-
3	03I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007000	74,32	0,05
3	03I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139000	276,76	3,85
3	03I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132000	234,51	3,10
		Sub-Total de Equipamento				7,00
		Custo Direto Total				7,42
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				7,42
		Preço Unitário Adotado				7,42

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS		M3	30/03/2021		
1	01I2543	SERVENTE	H	0,2041340	15,55	3,17
		Sub-Total de Mão de Obra				3,17
2	02I2528	PECAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0004000	26.051,34	10,42
		Sub-Total de Material				10,42
3	03I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0158000	55,38	0,88
3	03I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000000	180,15	-
3	03I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000000	25,01	-
3	03I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0258000	164,25	4,24
3	03I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0417000	370,58	15,45
3	03I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0417000	138,57	5,78
		Sub-Total de Equipamento				26,35
		Serviços Auxiliares				
A	C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000000	36,35	39,99
		Total de Serviços Auxiliares				39,99
		Custo Direto Total				79,93
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				79,93
		Preço Unitário Adotado				79,93

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM		M3	30/03/2021		
1	01I0221	BLASTER	H	0,0576240	21,83	1,26
1	01I2543	SERVENTE	H	0,5764360	15,55	8,96
		Sub-Total de Mão de Obra				10,22
2	02I0860	CORDEL DETONANTE	M	1,2400000	5,14	6,37
2	02I2326	ESPOLETA	UN	0,0090000	5,68	0,05
2	02I2329	ESTOPIM	M	0,0600000	7,11	0,43
2	02I2507	DINAMITE 60%	KG	0,0500000	25,52	1,28
2	02I2535	SERIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005000	600,74	0,30
2	02I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400000	14,86	8,02
		Sub-Total de Material				16,45
3	03I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000000	31,46	-
3	03I0645	PERFURATRIZ PNEUMATICA (CHI)	H	0,0000000	20,13	-
3	03I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588000	101,36	5,96
3	03I0759	PERFURATRIZ PNEUMATICA (CHP)	H	0,1765000	21,07	3,72
		Sub-Total de Equipamento				9,68
		Custo Direto Total				36,35
		Taxa de BDI %		0,0000000		-

Jul. J. Silva
P.M.G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO
CNPJ: 21.264.939/0001-33

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

José Randa de Mesquita Neto
Engº Civil - CREA/CE 40635-D
RNP 0601412524



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE

EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA.

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE POÇO ESCURO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

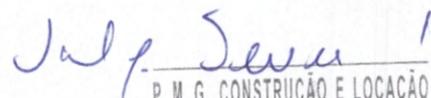
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº.012/2021/TP.

FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS); BDI ADOTADO: 29,77%

COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO							
			Total da Composição				36,35
			Preço Unitário Adotado				36,35

Fortaleza, 01 de setembro de 2021.


José Rivaldo de Mesquita Neto
Engº Civil -CREA/CE 40635-D
RNP 0601412524


P. M. G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO
CNPJ: 21.264.939/0001-33

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE

EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA.

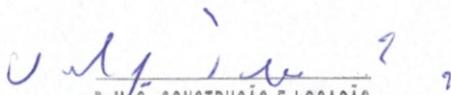
OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE POÇO ESCURO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº.012/2021/TP.

FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÉS); BDI ADOTADO: 29,77%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
ITEM	DESCRIMINAÇÃO	PREÇO	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
		%	40%	30%	30%
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 16.871,00	R\$ 6.748,40	R\$ 5.061,30	R\$ 5.061,30
		%	40%	30%	30%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.296,68	R\$ 1.318,67	R\$ 989,00	R\$ 989,00
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	R\$ 393,88	R\$ 157,55	R\$ 118,16	R\$ 118,16
2.2	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	R\$ 591,12	R\$ 236,45	R\$ 177,34	R\$ 177,34
2.3	PLACAS PADRÃO DE OBRA	R\$ 2.311,68	R\$ 924,67	R\$ 693,50	R\$ 693,50
		%	40%	30%	30%
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 382.579,28	R\$ 153.031,71	R\$ 114.773,78	R\$ 114.773,78
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	R\$ 274.197,31	R\$ 109.678,92	R\$ 82.259,19	R\$ 82.259,19
3.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	R\$ 69.113,84	R\$ 27.645,54	R\$ 20.734,15	R\$ 20.734,15
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	R\$ 3.970,05	R\$ 1.588,02	R\$ 1.191,02	R\$ 1.191,02
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	R\$ 35.298,08	R\$ 14.119,23	R\$ 10.589,42	R\$ 10.589,42
		%	0%	0%	100%
4.0	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 9.720,64	-	-	R\$ 9.720,64
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	R\$ 9.720,64	-	-	R\$ 9.720,64
TOTAL DO SERVIÇO COM B.D.I.29,77%		R\$ 412.467,60	R\$ 161.098,78	R\$ 120.824,09	R\$ 130.544,72
				TOTAL DA OBRA(R\$)	
				412.467,60	

Fortaleza, 01 de setembro de 2021.


P. M. G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO
CNPJ: 21.264.939/0001-33


José Randal de Mesquita Neto
Engº Civil -CREA/CE 40635-D
RNP 0601412524

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE

EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA.

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE POÇO ESCURO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº.012/2021/TP.

FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS);

BDI ADOTADO: 29,77%

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
Impostos		
I	Impostos	13,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		13,15
BDI=		29,77%

$$BDI = \left[\left(\frac{\left(1 + \frac{I}{100}\right) \left(1 + \frac{R}{100}\right) \left(1 + \frac{F}{100}\right)}{1 - \left(\frac{T + S + C + L}{100}\right)} \right) - 1 \right] \times 100 = \left[\left(\frac{(1+i)(1+r)(1+f)}{1-(t+s+c+l)} \right) - 1 \right] \times 100$$

Sendo: i=taxa de Administração Central:

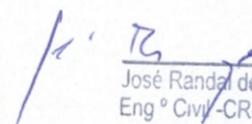
r=taxa de risco do empreendimento:

f=taxa de custo financeiro do capital de giro

t=taxa de tributos federais:

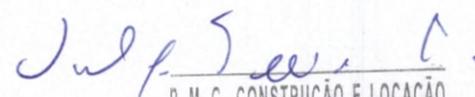
s=taxa de tributo municipal - ISS

c=taxa de despesas de comercialização


 José Randal de Mesquita Neto
 Engº Civil - CREA/CE 40635-D
 RNP 0601412524

Fortaleza, 01 de setembro de 2021.

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE
 EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA.
 OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE POÇO ESCURO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº.012/2021/TP.
 FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS); BDI ADOTADO: 29,77%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

Título: SEINFRA - CEARÁ - COM DESONERAÇÃO 27.1
 Fórmula: A + B + C + D
 Valor Horista: 83,85%
 Valor Mensalista: 47,76%

A		GRUPO A	16,80%	16,80%
Sigla	Nome	Valor Horista %	Valor Mensalista %	
A1	INSS	0	0	
A2	SESI	1,5	1,5	
A3	SENAI	1	1	
A4	INCRA	0,2	0,2	
A5	SEBRAE	0,6	0,6	
A6	Salário Educação	2,5	2,5	
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3	3	
A8	FGTS	8	8	
A9	SECONCI	0	0	

B		GRUPO B	44,41%	16,46%
Sigla	Nome	Valor Horista %	Valor Mensalista %	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0	
B2	Feridos	3,71	0	
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67	
B4	13º Salário	10,8	8,33	
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06	
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56	
B7	Dias de Chuvas	1,55	0	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08	
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73	
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03	

C		GRUPO C	14,73%	11,38%
Sigla	Nome	Valor Horista %	Valor Mensalista %	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,4	4,17	
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,1	
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,9	3,01	
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35	

D		GRUPO D	7,91%	3,12%
Sigla	Nome	Valor Horista %	Valor Mensalista %	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77	
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35	

Fortaleza, 01 de setembro de 2021.

Jul 1 Setembro
 P. M. G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO
 CNPJ: 21.264.939/0001-33

12-7-21
 José Randal de Mesquita Neto
 Engº Civil CREA/CE 40635-D
 RNP 0601412524