



CARTA-PROPOSTA

Fortaleza (CE), 26 de agosto de 2021

À
Prefeitura Municipal de TAMBORIL
Comissão Permanente de Licitação.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 010/2021/TP

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE EM DIVERSAS RUAS DE DIVERSOS DISTRITOS, LOCALIDADES E BAIROS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 25/2021, SOP - CE.

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 010/2021**, pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 2.771.065,66 (dois milhões e setecentos e setenta e um mil e sessenta e cinco reais e sessenta e seis centavos), com prazo de execução de até 6 (seis) meses. Cujo objeto **EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE EM DIVERSAS RUAS DE DIVERSOS DISTRITOS, LOCALIDADES E BAIROS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 25/2021, SOP - CE.**

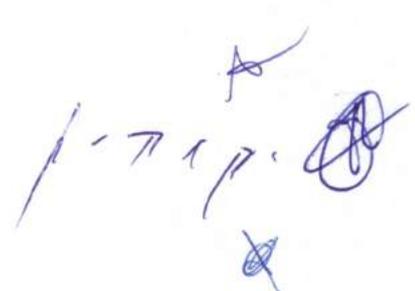
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Valdizio de Sousa Costa Neto, portador da carteira de identidade sob o nº 2001010172482 e CPF sob o nº 007.496.853-01, como representante 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,



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



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE

EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE EM DIVERSAS RUAS DE DIVERSOS DISTRITOS, LOCALIDADES E BAIRROS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/ CE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 010/2021/TP

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS); BDI ADOTADO: 28,60%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. M2 DE PAVIMENTO	EXECUÇÃO	VALOR
1.0	LOCALIDADE AÇUDINHO	3.549,00		201.458,48
2.0	LOCALIDADE BOA ESPERANÇA	7.131,00		404.790,20
3.0	LOCALIDADE CAÇIMBAS	1.989,26		112.920,06
4.0	LOCALIDADE CARVALHO	2.142,00		121.590,33
5.0	LOCALIDADE GROTA VERDE	5.116,37		290.430,02
6.0	LOCALIDADE HOLANDA	5.764,85		327.240,89
7.0	LOCALIDADE MONTE AZUL	11.599,00		658.415,59
8.0	LOCALIDADE SUCESSO	2.544,00		144.409,80
9.0	LOCALIDADE VILA SÃO JOSÉ	4.731,09		268.559,65
10.0	LOCALIDADE OLIVEIRAS	4.250,00		241.250,65
TOTAL EM M2		48.816,57		2.771.065,66

IMPORTA O PRESENTE RESUMO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 2.771.065,66 (dois milhões e setecentos e setenta e um mil e sessenta e cinco reais e sessenta e seis centavos).

Fortaleza-CE, 26 de agosto de 2021.

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

José 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 SEM REJUNTE EM DIVERSAS RUAS DE DIVERSOS DISTRITOS, LOCALIDADES E BAIRROS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 010/2021/TP

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS); BDI ADOTADO: 28,60%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓD.	DESCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT S/BDI	P. UNIT C/BDI	P. TOTAL
1.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							99.256,00
1.1	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,72%	%	100,00	771,82	992,56	99.256,00
2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							30.227,22
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	4,87	466,97	600,52	2.924,53
2.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	48.816,57	0,07	0,09	4.393,49
2.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	120,00	148,45	190,91	22.909,20
3.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							2.569.822,08
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	44.983,46	35,92	46,19	2.077.786,02
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	12.777,02	23,32	29,99	383.182,83
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	191,67	44,65	57,42	11.005,69
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	191,67	396,97	510,50	97.847,54
4.0 LIMPEZA DA OBRA							71.760,36
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	48.816,57	1,14	1,47	71.760,36
TOTAL GERAL C/ B.D.I 28.60%							2.771.065,66

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 2.771.065,66 (dois milhões e setecentos e setenta e um mil e sessenta e cinco reais e sessenta e seis centavos).

Fortaleza-CE, 26 de agosto de 2021.

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

Jose Randal de Mesquita Neto
Jose Randal de Mesquita Neto
Eng° Civil - CREA/CE 40635-D
RNP 0601412524

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner.



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE

EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE EM DIVERSAS RUAS DE DIVERSOS DISTRITOS, LOCALIDADES E BAIROS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/ CE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 010/2021/TP

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS); BDI ADOTADO: 28,60%

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/ MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,98	5.868,92	5.751,54	
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,49	14.514,46	7.112,09	
TOTAL SIMPLES					12.863,63	
TOTAL PARA 6 MESES					77.181,78	
FRAÇÃO DE 100%					771,82	
BDI 28,60%					220,74	
TOTAL GERAL					992,56	

Fortaleza-CE, 26 de agosto de 2021.

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

José Randa/de Mesquita Neto
Eng° 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 SEM REJUNTE EM DIVERSAS RUAS DE DIVERSOS DISTRITOS, LOCALIDADES E BAIROS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 010/2021/TP

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS); BDI ADOTADO: 28,60%



MEMORIAL DE CÁLCULO

LOCALIDADE AÇUDINHO

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES												
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total			
			507,00	x	7,00	x	1,00	=	3.549,00	M2		
									0,35	HÁ		
2.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total			
			507,00	x	7,00	x	1,00	=	3.549,00	M2		
2.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total			
			4,00	x	3,00	x	1,00	=	12,00	M2		
3.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO												
3.1	C2856	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 5/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total			
			507,00	x	6,40	x	1,00	=	3.244,80	M2		
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total			
			507,00	x	-	x	2,00	=	1.014,00	M		
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	Comprimento	x	Largura	x	Espessura	x	Quantidade	=	Total	
			507,00	x	0,30	x	0,05	x	2,00	=	15,21	M3
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	Comprimento	x	Largura	x	Espessura	x	Quantidade	=	Total	
			507,00	x	0,30	x	0,05	x	2,00	=	15,21	M3
4.0 LIMPEZA DA OBRA												
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA igual ao item 2.1							Área			
									TOTAL	=	3.549,00	M2

LOCALIDADE BOA ESPERANÇA

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES												
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total			
			429,00	x	7,00	x	1,00	=	3.003,00	M2		
			516,00	x	8,00	x	1,00	=	4.128,00	M2		
									7.131,00			
2.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total			
			429,00	x	7,00	x	1,00	=	3.003,00	M2		
			516,00	x	8,00	x	1,00	=	4.128,00	M2		
									7.131,00	M2		
2.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total			
			4,00	x	3,00	x	1,00	=	12,00	M2		
3.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO												
3.1	C2856	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 5/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total			
			429,00	x	6,40	x	1,00	=	2.745,60	M2		
			516,00	x	7,40	x	1,00	=	3.818,40	M2		
									6.564,00	M2		
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total			
			945,00	x	-	x	2,00	=	1.890,00	M		
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	Comprimento	x	Largura	x	Espessura	x	Quantidade	=	Total	
			945,00	x	0,30	x	0,05	x	2,00	=	28,35	M3
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	Comprimento	x	Largura	x	Espessura	x	Quantidade	=	Total	
			945,00	x	0,30	x	0,05	x	2,00	=	28,35	M3
4.0 LIMPEZA DA OBRA												
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA igual ao item 2.1							Área			
									TOTAL	=	7.131,00	M2

LOCALIDADE CAÇIMBAS

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total	
			284,18	x	7,00	x	1,00	=	1.989,26	M2
2.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total	
			284,18	x	7,00	x	1,00	=	1.989,26	M2
2.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total	
			4,00	x	3,00	x	1,00	=	12,00	M2
3.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										

Handwritten signature and company name: 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: (05) 98185 2460 EMAIL: pmg.construcaoefocacao@gmail.com

Handwritten notes and stamps: José Randal de Mesquita Neto Eng. Civil - CREA/CE 40635-D RNP 0601412524

Vertical handwritten note: José Randal de Mesquita Neto

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE
 EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
 OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE EM DIVERSAS RUAS DE DIVERSOS DISTRITOS, LOCALIDADES E BAIROS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL
 EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 010/2021/TP
 FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS); BDI ADOTADO: 28,60%

MEMORIAL DE CÁLCULO

Item	Descrição	Comprimento	Largura	Quantidade	Total	Unidade
3.1	C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	284,18	6,40	1,00	1.818,75	M2
3.2	C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	284,18	-	2,00	568,36	M
3.3	C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	284,18	0,30	2,00	8,53	M3
3.4	C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	284,18	0,30	2,00	8,53	M3
4.0	LIMPEZA DA OBRA					
4.1	C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Igual ao item 2.1					Área
TOTAL					1.989,26	M2

LOCALIDADE CARVALHO

Item	Descrição	Comprimento	Largura	Quantidade	Total	Unidade
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	306,00	7,00	1,00	2.142,00	M2
2.2	C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	306,00	7,00	1,00	2.142,00	M2
2.3	C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	4,00	3,00	1,00	12,00	M2

3.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

Item	Descrição	Comprimento	Largura	Quantidade	Total	Unidade
3.1	C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	306,00	6,40	1,00	1.958,40	M2
3.2	C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	306,00	-	2,00	612,00	M
3.3	C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	306,00	0,30	2,00	9,18	M3
3.4	C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	306,00	0,30	2,00	9,18	M3

4.0 LIMPEZA DA OBRA

4.1	C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Igual ao item 2.1					Área
TOTAL					2.142,00	M2

LOCALIDADE GROTA VERDE

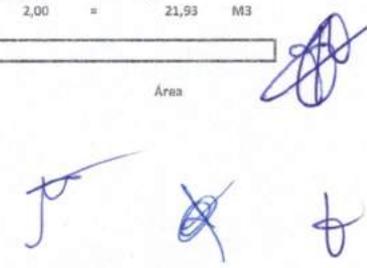
Item	Descrição	Comprimento	Largura	Quantidade	Total	Unidade
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	730,91	7,00	1,00	5.116,37	M2
2.2	C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	730,91	7,00	1,00	5.116,37	M2
2.3	C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	4,00	3,00	1,00	12,00	M2

3.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

Item	Descrição	Comprimento	Largura	Quantidade	Total	Unidade
3.1	C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	730,91	6,40	1,00	4.677,82	M2
3.2	C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	730,91	-	2,00	1.461,82	M
3.3	C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	730,91	0,30	2,00	21,93	M3
3.4	C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	730,91	0,30	2,00	21,93	M3

4.0 LIMPEZA DA OBRA

4.1	C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Igual ao item 2.1					Área
-----	--	--	--	--	--	------





CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE

EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE EM DIVERSAS RUAS DE DIVERSOS DISTRITOS, LOCALIDADES E BAIRROS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 010/2021/TP

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS); BDI ADOTADO: 28,50%



MEMORIAL DE CÁLCULO

TOTAL = 5.764,85 M2

		LOCALIDADE HOLANDA								
2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	= Total		
			823,55	x	7,00	x	1,00	= 5.764,85 M2		
2.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	= Total		
			823,55	x	7,00	x	1,00	= 5.764,85 M2		
2.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	= Total		
			823,55	x	3,00	x	1,00	= 12,00 M2		
3.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	= Total		
			823,55	x	6,40	x	1,00	= 5.270,72 M2		
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	= Total		
			823,55	x	-	x	2,00	= 1.647,10 M		
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	Comprimento	x	Largura	x	Espessura	x	Quantidade	= Total
			823,55	x	0,30	x	0,05	x	2,00	= 24,71 M3
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	Comprimento	x	Largura	x	Espessura	x	Quantidade	= Total
			823,55	x	0,30	x	0,05	x	2,00	= 24,71 M3
4.0 LIMPEZA DA OBRA										
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA igual ao item 2.1						Área		
							TOTAL	= 5.764,85 M2		

		LOCALIDADE MONTE AZUL								
2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	= Total		
		RUA JOVINA	416,00	x	8,00	x	1,00	= 3.328,00 M2		
		RUA SDO 02	209,00	x	8,00	x	1,00	= 1.672,00 M2		
		RUA PRINCIPAL	53,00	x	8,00	x	1,00	= 424,00 M2		
		RUA RES. ARAÚJO LIMA	350,00	x	8,00	x	1,00	= 2.800,00 M2		
			270,00	x	12,50	x	1,00	= 3.375,00		
							TOTAL DA SOMA M2	= 11.599,00 M2		
							TOTAL HÁ	= 1,16 HÁ		
2.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	= Total		
		RUA JOVINA	416,00	x	8,00	x	1,00	= 3.328,00 M2		
		RUA SDO 02	209,00	x	8,00	x	1,00	= 1.672,00 M2		
		RUA DA MEDALHA	53,00	x	8,00	x	1,00	= 424,00 M2		
		RUA RES. ARAÚJO LIMA	350,00	x	8,00	x	1,00	= 2.800,00 M2		
			270,00	x	12,50	x	1,00	= 3.375,00		
							TOTAL DA SOMA M2	= 11.599,00 M2		
2.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	= Total		
			4,00	x	3,00	x	1,00	= 12,00 M2		
3.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	= Total		
		RUA JOVINA	416,00	x	7,40	x	1,00	= 3.078,40 M2		
		RUA SDO 02	209,00	x	7,40	x	1,00	= 1.546,60 M2		
		RUA DA MEDALHA	53,00	x	7,40	x	1,00	= 392,20 M2		
		RUA PRINCIPAL	350,00	x	7,40	x	1,00	= 2.590,00 M2		
			270,00	x	11,90	x	1,00	= 3.213,00		
							TOTAL DA SOMA M2	= 10.820,20 M2		
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	= Total		
			1.298,00	x	-	x	2,00	= 2.596,00 M		
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	Comprimento	x	Largura	x	Espessura	x	Quantidade	= Total
			1.298,00	x	0,30	x	0,05	x	2,00	= 38,94 M3
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	Comprimento	x	Largura	x	Espessura	x	Quantidade	= Total
			1.298,00	x	0,30	x	0,05	x	2,00	= 38,94 M3
4.0 LIMPEZA DA OBRA										
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA igual ao item 2.1						Área		

(Handwritten signatures and initials)



MEMORIAL DE CÁLCULO

TOTAL = 2.544,00 M2

LOCALIDADE SUCESSO

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES											
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total		
			318,00	x	8,00	x	1,00	=	2.544,00	M2	
2.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA							0,25	HÁ	
			318,00	x	8,00	x	1,00	=	2.544,00	M2	
2.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total		
			4,00	x	3,00	x	1,00	=	12,00	M2	
3.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO											
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total		
			318,00	x	7,40	x	1,00	=	2.353,20	M2	
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total		
			318,00	x	-	x	2,00	=	636,00	M	
3.3	C1256	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	Comprimento	x	Largura	x	Espessura	x	Quantidade	=	Total
			318,00	x	0,30	x	0,05	x	2,00	=	9,54 M3
3.4	C0836	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	Comprimento	x	Largura	x	Espessura	x	Quantidade	=	Total
			318,00	x	0,30	x	0,05	x	2,00	=	9,54 M3
4.0 LIMPEZA DA OBRA											
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Igual ao item 2.1								Área	
									TOTAL	=	2.544,00 M2

LOCALIDADE VILA SÃO JOSÉ

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES											
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total		
			675,87	x	7,00	x	1,00	=	4.731,09	M2	
2.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total		
			675,87	x	7,00	x	1,00	=	4.731,09	M2	
2.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total		
			4,00	x	3,00	x	1,00	=	12,00	M2	
3.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO											
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total		
			675,87	x	6,40	x	1,00	=	4.325,57	M2	
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total		
			675,87	x	-	x	2,00	=	1.351,74	M	
3.3	C1256	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	Comprimento	x	Largura	x	Espessura	x	Quantidade	=	Total
			675,87	x	0,30	x	0,05	x	2,00	=	20,28 M3
3.4	C0836	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	Comprimento	x	Largura	x	Espessura	x	Quantidade	=	Total
			675,87	x	0,30	x	0,05	x	2,00	=	20,28 M3
4.0 LIMPEZA DA OBRA											
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Igual ao item 2.1								Área	
									TOTAL	=	4.731,09 M2

LOCALIDADE OLIVEIRAS

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total	
			500,00	x	8,50	x	1,00	=	4.250,00	M2
2.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total	
			500,00	x	8,50	x	1,00	=	4.250,00	M2
2.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total	
			4,00	x	3,00	x	1,00	=	12,00	M2
3.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE
 EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
 OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE EM DIVERSAS RUAS DE DIVERSOS DISTRITOS, LOCALIDADES E BAIRROS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL
 EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 010/2021/TP
 FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS); BDI ADOTADO: 28,60%

MEMORIAL DE CÁLCULO

3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total		
			500,00	x	7,90	x	1,00	=	3.950,00	M2	
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total		
			500,00	x	-	x	2,00	=	1.000,00	M	
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total		
			500,00	x	0,30	x	2,00	=	15,00	M3	
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total		
			500,00	x	0,30	x	2,00	=	15,00	M3	
4.0	LIMPEZA DA OBRA										
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Igual ao item 2.1								Área	
								TOTAL	=	4.250,00	M2

Fortaleza-CE, 26 de agosto de 2021.

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

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

[Handwritten signatures and marks]



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE

EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE EM DIVERSAS RUAS DE DIVERSOS DISTRITOS, CALIÇADAS E BARRIOS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 010/2021/TP

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS); BDI ADOTADO: 28,60%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.1	ENCARREGADO GERAL/ MESTRE DE OBRA		HxMÊS	30/03/2021		
	1 0118590	ENCARREGADO GERAL/ MESTRE DE OBRA	HxMÊS	1,0000000	5.868,92	5.868,92
		Sub-Total de Mão de Obra				5.868,92
		Custo Direto Total				5.868,92
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				5.868,92
		Preço Unitário Adotado				5.868,92

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.2	ENGENHEIRO JÚNIOR		HxMÊS	30/03/2021		
	1 0118584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	1,0000000	14.514,46	14.514,46
		Sub-Total de Mão de Obra				14.514,46
		Custo Direto Total				14.514,46
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				14.514,46
		Preço Unitário Adotado				14.514,46

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA >5000 M2)		HA	30/03/2021		
	1 0110037	AJUDANTE	H	3,9200000	16,77	65,74
	1 0112382	NIVELADOR	H	3,9200000	24,86	97,45
	1 0112445	TOPOGRAFO	H	4,8997060	30,34	148,66
		Sub-Total de Mão de Obra				311,85
	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				466,97
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				466,97
		Preço Unitário Adotado				466,97

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.2	RECONFORMAÇÃO/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	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

Jul 7 2021
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, ALBOETA, CEP: 60.150-161, FORTALEZA-CE
FONE: (85) 98185 2468
EMAIL: pmgconstrucaoelocacao@gmail.com

Página 1 de 5

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 SEM REJUNTE EM DIVERSAS RUAS DE DIVERSOS DISTRITOS, LOCALIDADES E BAIRROS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 010/2021/TP

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS); BDI ADOTADO: 28,60%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
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	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUI		M2	30/03/2021		
	1 0110445	CALCETEIRO	H	0,2944900	20,77	6,12
	1 0112543	SERVENTE	H	0,5880000	15,55	9,14
		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
		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	0,2445100	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 PRODUZIDO (S/TRANSP.)	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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE

EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE EM DIVERSAS RUAS DE DIVERSOS DISTRITOS, LOCALIDADES E BAIRROS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/ CE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 010/2021/TP

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS); BDI ADOTADO: 28,60%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	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 Unitario Adotado				4,41

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	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 Unitario Adotado				40,38

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	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 Unitario Adotado				4,05

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	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



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE

EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE EM DIVERSAS RUAS DE DIVERSOS DISTRITOS, LOCALIDADE DOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/ CE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 010/2021/TP

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS); BDI ADOTADO: 28,60%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
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

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3130	AREIA DE RIO - EXTRACAO		M3	30/03/2021		
1	0112543	SERVENTE	H	0,0272440	15,55	0,42
		Sub-Total de Mão de Obra				0,42
3	0310596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000000	85,25	-
3	0310666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007000	74,32	0,05
3	0310710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139000	276,76	3,85
3	0310779	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	0112543	SERVENTE	H	0,2041340	15,55	3,17
		Sub-Total de Mão de Obra				3,17
2	0212528	PECAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0004000	26.051,34	10,42
		Sub-Total de Material				10,42
3	0310594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0158000	55,38	0,88
3	0310618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000000	180,15	-
3	0310626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000000	25,01	-
3	0310708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0258000	164,25	4,24
3	0310732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0417000	370,58	15,45
3	0310740	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	0110221	BLASTER	H	0,0576240	21,83	1,26
1	0112543	SERVENTE	H	0,5764360	15,55	8,96
		Sub-Total de Mão de Obra				10,22
2	0210860	CORDEL DETONANTE	M	1,2400000	5,14	6,37

PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
CNPJ Nº 21.264.939/0001-93
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 SEM REJUNTE EM DIVERSAS RUAS DE DIVERSOS DISTRITOS, LOCALIDADES DE BARRIOS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/ CE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 010/2021/TP

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS); BDI ADOTADO: 28,60%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO							
	2	0212326	ESPOLETA	UN	0,0090000	5,68	0,05
	2	0212329	ESTOPIM	M	0,0600000	7,11	0,43
	2	0212507	DINAMITE 60%	KG	0,0500000	25,52	1,28
	2	0212535	SERIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005000	600,74	0,30
	2	0212568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400000	14,86	8,02
			Sub-Total de Material				16,45
	3	0310614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000000	31,46	-
	3	0310645	PERFURATRIZ PNEUMATICA (CHI)	H	0,0000000	20,13	-
	3	0310728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588000	101,36	5,96
	3	0310759	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		-
			Total da Composição				36,35
			Preço Unitário Adotado				36,35

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	
		Preço Unitário Adotado				1,14	

Fortaleza-CE, 26 de agosto de 2021.

Juliana Soares
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

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 SEM REJUNTE EM DIVERSAS RUAS DE DIVERSOS DISTRITOS, LOCALIDADES E BAIROS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/ CE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 010/2021/TP

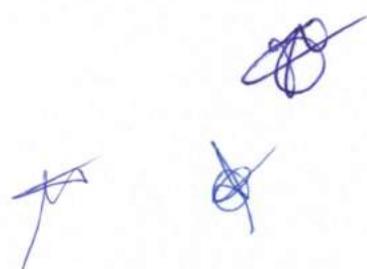
FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS); BDI ADOTADO: 28,60%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO								
ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO	1 MÊS	2 MÊS	3 MÊS	4 MÊS	5 MÊS	6 MÊS
	%		25,00%	25,00%	10,00%	10,00%	20,00%	10,00%
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	99.256,00	24.814,00	24.814,00	9.925,60	9.925,60	19.851,20	9.925,60
	%		40,00%	20,00%	20,00%	20,00%	0,00%	0,00%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	30.227,22	12.090,89	6.045,44	6.045,44	6.045,44	-	-
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	2.924,53	1.169,81	17.680.082,34	17.680.082,34	17.680.082,34	-	-
2.2	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	4.393,49	1.757,40	878,70	878,70	878,70	-	-
2.3	PLACAS PADRÃO DE OBRA	22.909,20	9.163,68	4.581,84	4.581,84	4.581,84	-	-
	%		0,00%	10,00%	20,00%	20,00%	30,00%	20,00%
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	2.569.822,08	-	256.982,21	513.964,42	513.964,42	770.946,62	513.964,42
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	2.077.786,02	-	207.778,60	415.557,20	415.557,20	623.335,81	415.557,20
3.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	383.182,83	-	38.318,28	76.636,57	76.636,57	114.954,85	76.636,57
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	11.005,69	-	1.100,57	2.201,14	2.201,14	3.301,71	2.201,14
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	97.847,54	-	9.784,75	19.569,51	19.569,51	29.354,26	19.569,51
	%		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
4.0	LIMPEZA DA OBRA	71.760,36	-	-	-	-	-	71.760,36
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	71.760,36	-	-	-	-	-	71.760,36
TOTAL DO SERVIÇO COM B.D.I. 28,77%		2.771.063,66	36.904,89	287.841,65	529.935,46	529.935,46	790.797,32	595.680,98
							TOTAL DA OBRA (R\$)	2.771.063,66

Fortaleza-CE, 26 de agosto de 2021.

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

11/8
José Rivaldo 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 SEM REJUNTE EM DIVERSAS RUAS DE DIVERSOS DISTRITOS, LOCALIDADES E BAIROS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/ CE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 010/2021/TP

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS); BDI ADOTADO: 28,60%

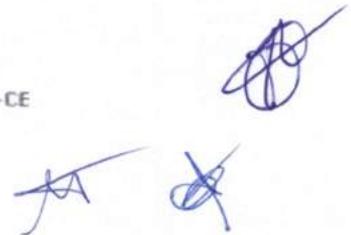
COMPOSIÇÃO DE BDI		
CÓD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,50
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	8,69
Impostos		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		10,15
BDI=		28,60%

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

Fortaleza-CE, 26 de agosto de 2021.

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

Jose 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 SEM REJUNTE EM DIVERSAS RUAS DE DIVERSOS DISTRITOS, LOCALIDADES E BAIRROS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/ CE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 010/2021/TP

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS); BDI ADOTADO: 28,60%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	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	16,80	16,80
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	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
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	7,91	3,12
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76

Fortaleza-CE, 26 de agosto de 2021.

Juliano Soares
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

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