



1/15



PROPOSTA DE PREÇOS
TOMADA DE PREÇOS N°. 005/2021/TP

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]



2/15

CARTA PROPOSTA

Fortaleza – Ceará 27 de abril de 2021




Ilmo. (a) Sr. (a)
PRESIDENTE DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA- CE
TOMADA DE PREÇOS N° 005/20211TP.

1. Pelo presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº8.666/93 com suas alterações e as cláusulas constantes deste edital.
2. Propomos à SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE - PEDRA BRANCA - CE pelo preço total a seguir indicado, a execução da pavimentação em pedra tosca com e sem rejuntamento do acesso à orla do Rio Patú de acordo com o Projeto Básico, ANEXO 1 do edital, obedecendo às estipulações do correspondente Edital, asseverando que:
 - a) os serviços deverão ser executados sob condições que atendam às determinações constantes nas Normas de Segurança e Proteção do Ministério do Trabalho.
 - b) cumprimos rigorosamente toda a legislação aplicável a execução dos serviços contratados, especialmente a referente à segurança e medicina do Trabalho.
 - c) assumimos o compromisso de bem e fielmente prestar os serviços, objeto desta licitação.
 - d) em caso de divergência no preço apresentado em algarismos e por extenso, prevalecerá este último.
3. Propomos como preço total para a execução da obra, nos termos dos ANEXOS 1 e II do Edital, o valor de R\$ 1.837.987,77 (Hum milhão oitocentos e trinta e sete mil novecentos e oitenta e sete reais e setenta e sete centavos), estando já incluídos neste valor todas as despesas com o fornecimento de materiais, equipamentos, tributos, mão-de-obra, guarda de materiais e transporte, incidentes direta ou indiretamente na execução da obra.
4. O prazo de validade desta Proposta é de 60 (sessenta) dias a contar da data da sua entrega.
5. O Prazo de execução da obra será de 180 (cento e oitenta) dias a contar da data do recebimento da ordem de serviço.
6. Anexos a Proposta: ART, COMPOSIÇÃO DE PREÇOS, CRONOGRAMA FISICO- FINANCEIRO, MEMORIAL DE CALCULO, BDI, PLANILHA ORÇAMENTARIA, MEMORIAL FOTOGRÁFICO, COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO E TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS.
7. Outras informações: Razão Social da Proponente: Roma Serviços; Endereço: Avenida Santos Dumont, 2088, sala 506, Aldeota, Fortaleza; Telefone: (85) 3016-7735 CNPJ N° 13.347.112/0001-65; Inscrição Municipal: 466172-9 Banco do Brasil Agência: 3515-7; Conta corrente: 15930-1.

Atenciosamente,


Joaquim Fco. O. Magalhães
Sócio Administrador
CPF: 020.116.773-51

13.347.112/0001-65
ROMA SERVIÇOS LTDA - ME
Av. Santos Dumont, 2088 Sala 506
Aldeota - CEP: 60.150-161
FORTALEZA


CID BARBOSA DANTAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA N° CE 326246/D
CPF: 057.773.283-85

3/15



ROMA SERVIÇOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM E SEM REJUNTAMENTO DO ACESSO AO RIO PATÚ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (ANEXO I E II), DESTE EDITAL

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI AGO 2019 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 26.1

BDI: 25,44%

DATA: 27/04/2021

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V. UNIT. S/BDI (R\$)	V. UNIT. C/BDI (R\$)	V. TOTAL (R\$)	PERCENTUAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 151,70	R\$ 190,29	R\$ 1.141,74	0,06%
1.2	SINAPI	73859/1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	11.340,00	R\$ 0,13	R\$ 0,16	R\$ 1.814,40	0,10%
1.3	SEINFRA	C4994	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	6,00	R\$ 478,30	R\$ 599,98	R\$ 3.599,88	0,20%
SUB-TOTAL								R\$ 6.556,02	
2.0	OBRA DE ARTE CORRENTE								
2.1	MOVIMENTO DE TERRA								
2.1.1	SINAPI	74151/1	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL IA CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A IBOHP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	658,23	R\$ 2,95	R\$ 3,70	R\$ 2.435,45	0,13%
2.1.1	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 30, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKMI. AF 04/2018	M3 X KM	3.620,27	R\$ 0,80	R\$ 1,00	R\$ 3.620,27	0,20%
2.1.1	SINAPI	41721	COMPACTAÇÃO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3	658,23	R\$ 2,99	R\$ 3,75	R\$ 2.468,36	0,13%
SUB-TOTAL								R\$ 8.524,08	
2.2	BUEIRO								
								R\$ 17.747,96	0,97%

[Handwritten signatures and initials]



4/15

OBRA: CONSTATÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM E SEM REJUNTAMENTO DO ACESSO AO RIO PATÚ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (ANEXO I E II), DESTA EDITAL

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI AGO 2019 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 26.1

BDI: 25,44%

DATA: 27/04/2021

2.2.1	SINAPI	73856/9	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO 1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS. ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO UM JAZIDA E TRANSPORTE.	UNID.	2,00	R\$ 2.199,04	R\$ 2.758,48	R\$ 5.516,96	0,30%	
2.2.2	SEINFRA	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	M	10,00	R\$ 975,05	R\$ 1.223,10	R\$ 12.231,00	0,67%	
								SUB-TOTAL	R\$ 17.747,96	
3.0	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 1.758.792,87	95,69%
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA									0,00%
3.1.1	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	31.185,00	R\$ 0,38	R\$ 0,48	R\$ 14.968,80	0,81%	
								SUB-TOTAL	R\$ 14.968,80	
3.2	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 1.517.137,47	82,54%
3.2.1	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	31.185,00	R\$ 1,25	R\$ 1,57	R\$ 48.960,45	2,66%	
3.2.2	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	22.883,00	R\$ 31,36	R\$ 39,34	R\$ 900.217,22	48,98%	
3.2.3	SEINFRA	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.900,00	R\$ 46,25	R\$ 58,02	R\$ 284.298,00	15,47%	
3.2.4	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	11.340,00	R\$ 19,15	R\$ 24,02	R\$ 272.386,80	14,82%	
3.2.5	SEINFRA	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	550,00	R\$ 16,34	R\$ 20,50	R\$ 11.275,00	0,61%	
								SUB-TOTAL	R\$ 1.517.137,47	
3.3	DRENAGEM SUPERFICIAL								R\$ 188.017,20	10,23%

Roma Serviços LTDA-ME – CNPJ: 13.347.112/0001-65
 Av. Santos Dumont, 2088 – sala 506, Bairro Aldeota, Fortaleza – Ceara
 Email: roma.servicos@hotmail.com Telefone: (85) 3016-7735

5/15



OBRA: CONSTATÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM E SEM REJUNTAMENTO DO ACESSO AO RIO PATÚ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (ANEXO I E II), DESTA EDITAL

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI AGO 2019 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 26.1

BDI: 25,44%

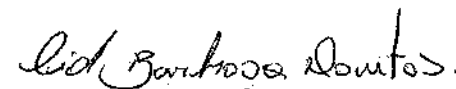
DATA: 27/04/2021

3.3.1	COMPOSIÇÃO	COMP. 1	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, LARGURADE 30 CM ESP=8CM	M	11.340,00	R\$ 13,22	R\$ 16,58	R\$ 188.017,20	10,23%
SUB-TOTAL								R\$ 188.017,20	
3.4	LIMPEZA FINAL DA OBRA							R\$ 38.669,40	2,10%
3.4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		31.185,00	R\$ 0,99	R\$ 1,24	R\$ 38.669,40	2,10%
SUB-TOTAL								R\$ 38.669,40	
4.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							46.366,84	2,52%
4.1	COMPOSIÇÃO	COMP. 2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		1,00	R\$ 36.963,36	R\$ 46.366,84	R\$ 46.366,84	2,52%
SUB-TOTAL								R\$ 46.366,84	
TOTAL GERAL DA OBRA								R\$ 1.837.987,77	100,00%

um milhão, oitocentos e trinta e sete mil, novecentos e oitenta e sete reais e setenta e sete centavos

Fortaleza/CE, 27 de abril de 2021.


 Joaquim Feo O. Magalhães
 Selo - Administrador
 CPF: 020.116.773-51


 CID BARBOSA DANTAS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº CE 326246/D
 CPF: 057.773.283-85

13.347.112/0001-65

ROMA SERVIÇOS LTDA - ME

Av. Santos Dumont, 2088 Sala 506

Aldeota - CEP: 60.150-161

FORTALEZA

CE

Roma Serviços LTDA-ME - CNPJ: 13.347.112/0001-65
 Av. Santos Dumont, 2088 - sala 506, Bairro Aldeota, Fortaleza - Ceará
 Email: roma.servicos@hotmail.com Telefone: (85) 3016-7735

ROMA

SERVIÇOS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM E SEM REJUNTAMENTO DO ACESSO AO RIO PATU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (ANEXO I E II), DESTA EDITAL

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI AÇO 2019 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 26.1

BDI: 25,44%

DATA: 27/04/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		ACUMULADO	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,36%	R\$ 6.556,02	100,00%	R\$ 6.556,02	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 6.556,02
2.0	OBRA DE ARTE CORRENTE	1,43%	R\$ 26.272,04	60,00%	R\$ 15.763,22	40,00%	R\$ 10.508,82	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 26.272,04
3.0	PAVIMENTAÇÃO	95,69%	R\$ 1.758.792,87	10,00%	R\$ 175.879,29	17,00%	R\$ 298.994,79	18,00%	R\$ 316.582,72	19,00%	R\$ 334.170,65	20,00%	R\$ 351.758,57	16,00%	R\$ 281.406,86	100,00%	R\$ 1.758.792,87
4.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,52%	R\$ 46.366,84	16,67%	R\$ 7.729,35	16,67%	R\$ 7.729,35	16,67%	R\$ 7.729,35	16,67%	R\$ 7.729,35	16,65%	R\$ 7.729,35	16,65%	R\$ 7.720,08	100,00%	R\$ 46.366,84
	PERCENTAGEM	100,00%	R\$ 1.837.987,77	31,20%	R\$ 205.927,88	17,26%	R\$ 317.232,95	17,64%	R\$ 324.312,07	18,60%	R\$ 343.900,00	19,56%	R\$ 359.487,93	15,73%	R\$ 289.126,94	100,00%	R\$ 1.837.987,77
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI			R\$														

Fortaleza/CE, 27 de abril de 2021.

Ed Barboza Santos
CID BARBOSA DANTAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA N° CE 326246/D
CPF: 057.773.283-85



Joaquim Socio
Joaquim Socio D. Magalhães
Sócio - Administrador
CPF: 028.116.773-51

13.347.112/0001-65
ROMA SERVIÇOS LTDA - ME
 Av. Santos Dumont, 2088 Sala 506
 Aldeota - CEP: 60.150-161
FORTALEZA

Roma Serviços LTDA-ME - CNPJ: 13.347.112/0001-65
 Av. Santos Dumont, 2088 - sala 506, Bairro Aldeota, Fortaleza - Ceará
 Email: roma.servicos@hotmail.com Telefone: (85) 3016-7735

6/15

CE

7/15



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS	
OBRA: CONSTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM E SEM REJUNTAMENTO DO ACESSO AO RIO PATU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (ANEXO I E II), DESTA EDITAL.	
LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	
TABELAS UTILIZADAS: SINAPI AGO 2019 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 26.1	
BDI: 25,44%	
DATA: 27/04/2021	

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVEnte	H	2,0000	13,2100	26,4200
					Total: 26,4200
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	31,7209	32,3600
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	20,5286	20,5300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	15,7265	70,7700
11725	PREGO 15X15	KG	0,1500	10,7713	1,6200
					Total: 125,2800
					Total Simples: 151,70
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 38,59
					Valor Geral: 190,29

7386911 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS - M2

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16.7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,00056	158,0303	0,0900
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300	13,4500	0,0400
				Total: 0,1300
				Total Simples: 0,13
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,03
				Valor Geral: 0,16

C4994 - LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M - MÊS

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19469	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	1,0000	478,3000	478,3000
					Total: 478,3000
					Total Simples: 478,30

Roma Serviços LTDA-ME – CNPJ: 13.347.112/0001-65
 Av. Santos Dumont, 2088 – sala 506, Bairro Aldeota, Fortaleza – Ceará
 Email: roma.servicos@hotmail.com Telefone: (85) 3016-7735

8/15



Encargos Sociais: **INCLUSO**
 Valor BDI: **121,68**
 Valor Geral: **599,98**

74151/1 - ESCAVACAO E CARGA MATERIAL IA CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A IBOHP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0093458	158,0495	1,4800
5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0054206	185,8578	1,0100
5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0039252	55,7028	0,2100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0186916	13,4500	0,2500
				Total:	2,9500
				Total Simples:	2,95
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,75
				Valor Geral:	3,70

93590 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 30, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKMI. AF 04/2018)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M. POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA- CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0044400	170,4087	0,7600
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA. CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0011100	35,7577	0,0400
				Total:	0,8000
				Total Simples:	0,80
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,20
				Valor Geral:	1,00

41721 - COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO 5684 OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16.15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 MCHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,0043478	95,6696	0,4200

Roma Serviços LTDA-ME – CNPJ: 13.347.112/0001-65
 Av. Santos Dumont, 2088 – sala 506, Bairro Aldeota, Fortaleza – Ceará
 Email: roma.servicos@hotmail.com Telefone: (85) 3016-7735

9/15



5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.8 M. POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	0,0096522	166,5058	1,6100
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 (O, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M. POTÊNCIA 230	CHI	0,0033913	34,9063	0,1200
5932	TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0015652	149,3253	0,2300
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3.7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0027826	52,8139	0,1500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0130435	13,4500	0,1700
96020	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV. TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_0212017	CHP	0,0021739	103,3798	0,2200
96021	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA- CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0021739	32,8592	0,0700
				Total:	2,9900
				Total Simples:	2,99
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,76
				Valor Geral:	3,75

73856 - BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO 1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS. ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO UM JAZIDA E TRANSPORTE. - UN

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,301v1. COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	M3	7,3000000	8,8390	64,5200
7361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS	M3	2,2920000	320,5280	734,6500
92411	SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_1212015	M2	13,9600000	93,4598	1.304,7000
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_0312016	M3	1,8700000	50,8911	95,1700
				Total:	2.199,0400
				Total Simples:	2.199,04
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	559,44
				Valor Geral:	2.758,48

C0887 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm - M

Roma Serviços LTDA-ME – CNPJ: 13.347.112/0001-65
 Av. Santos Dumont, 2088 – sala 506, Bairro Aldeota, Fortaleza – Ceará
 Email: roma.servicos@hotmail.com Telefone: (85) 3016-7735

10/15



MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575
I2543	SERVENTE	H	1,0000	13,2100	13,2100
				Total:	17,6675

MATERIAIS

I2183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	M	2,0000	270,2873	540,5700
				Total:	540,5700

SERVIÇOS

C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	1,1410	295,7688	337,4722
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1,1200	49,7547	55,7252
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0800	295,1237	23,6099
				Total:	416,8073
				Total Simples:	975,05
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	248,05
				Valor Geral:	1.223,10

78472 - SERVIDOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE - M2

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
6204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X15 CM, MACARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,0028860	10,4843	0,0300
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025000	13,5263	0,0300
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025000	16,0613	0,0400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0075000	13,4500	0,1000
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020000	46,5960	0,0900
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV. 2 PORTAS -CHP DIURNO. AF1112015.	H	0,0010000	86,7349	0,0900
				Total:	0,3800
				Total Simples:	0,38
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,10
				Valor Geral:	0,48

72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.8 M. POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,0016109	166,5058	0,2700
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 5903 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4.8 M. POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0010739	34,9063	0,0300

Roma Serviços LTDA-ME – CNPJ: 13.347.112/0001-65
 Av. Santos Dumont, 2088 – sala 506, Bairro Aldeota, Fortaleza – Ceará
 Email: roma.servicos@hotmail.com Telefone: (85) 3016-7735

11/35



ROMA SERVIÇOS

5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0018525	149,3253	0,2700
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0008323	52,8139	0,0400
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP. PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2.15 M -CHP DIURNO AF,06/2014	CHP	0,0026849	131,6282	0,3500
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0107396	13,4500	0,1400
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV. TRACÇÃO 4X4. COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,0013424	79,6465	0,1100
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV. TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF02r2017	CHP	0,0013424	29,5685	0,0400
				Total:	1,2500
				Total Simples:	1,25
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,32
				Valor Geral:	1,57

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	23,0913	1,1546
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	73,9668	0,7397
				Total:	1,8942
MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
12543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
				Total:	13,2750
MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	44,0036	6,6005
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	63,9487	9,5923
				Total:	16,1928
				Total Simples:	31,36
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	7,98
				Valor Geral:	39,34

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	23,0913	1,1546
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	73,9668	0,7397
				Total:	1,8942
MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
12543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260

Roma Serviços LTDA-ME – CNPJ: 13.347.112/0001-65
 Av. Santos Dumont, 2088 – sala 506, Bairro Aldeota, Fortaleza – Ceará
 Email: roma.servicos@hotmail.com Telefone: (85) 3016-7735

B

[Handwritten signatures and initials]

12/35



ROMA SERVIÇOS

MATERIAIS						Total:	13,2750
10111	AREIA VERMELHA						
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	44,0036	6,6005		
		M3	0,1500	63,9487	9,5923		
SERVIÇOS						Total:	16,1928
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0430	346,3045	14,8911		
						Total:	14,8911
						Total Simples:	46,25
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	11,77
						Valor Geral:	58,02

C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO - M

MAO DE OBRA						Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO				H	0,1800	17,8300	3,2094	
12543	SERVEnte				H	0,3600	13,2100	4,7556	
							Total:	7,9650	
MATERIAIS									
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000	10,7809				10,7809	
							Total:	10,7809	
SERVIÇOS									
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	399,5489				0,3995	
							Total:	0,3995	
						Total Simples:		19,15	
						Encargos Sociais:		INCLUSO	
						Valor BDI:		4,87	
						Valor Geral:		24,02	

C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA - M

MAO DE OBRA						Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO				H	0,1500	17,8300	2,6745	
12543	SERVEnte				H	0,3000	13,2100	3,9630	
							Total:	6,6375	
MATERIAIS									
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	1,0000	7,8920				7,8920	
							Total:	7,8920	
SERVIÇOS									
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	3,7307				0,9327	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	33,4872				0,6697	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	295,1237				0,2066	
							Total:	1,8090	
						Total Simples:		16,34	
						Encargos Sociais:		INCLUSO	
						Valor BDI:		4,16	
						Valor Geral:		20,50	

Roma Serviços LTDA-ME – CNPJ: 13.347.112/0001-65
 Av. Santos Dumont, 2088 – sala 506, Bairro Aldeota, Fortaleza - Ceará
 Email: roma.servicos@hotmail.com Telefone: (85) 3016-7135

13/15



COMP.1 - EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, LARGURA DE 30 CM ESP=8CM

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100000	18,0300	3,7900
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100000	13,4500	2,8200
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,0240000	275,4434	6,6100
Total:				13,2200
Total Simples:				13,22
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				3,36
Valor Geral:				16,58

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,0750	13,2100	0,9908
Total:				0,9907
Total Simples:				0,99
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,25
Valor Geral:				1,24

COMP.2 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	144,0000000	73,2100	10.542,2400
90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.056,0000000	25,0200	26.421,1200
Total:				36.963,3600
Total Simples:				36.963,36
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				9.403,48
Valor Geral:				46.366,84

Fortaleza/CE, 27 de abril de 2021.

Cid Barbosa Dantas
CID BARBOSA DANTAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA N° CE 326246/D
CPF: 057.773.283-85

Joaquim Pedro Magalhães
Sócio - Administrador
CPF: 020.119.773-51

13.347.112/0001-65
ROMA SERVIÇOS LTDA - ME
Av. Santos Dumont, 2088 Sala 506
Aldeota - CEP: 60.150-161
FORTALEZA

CE

Roma Serviços LTDA-ME - CNPJ: 13.347.112/0001-65
Av. Santos Dumont, 2088 - sala 506, Bairro Aldeota, Fortaleza - Ceará
Email: roma.servicos@hotmail.com Telefone: (85) 3016-7735

14/15



COMPOSIÇÃO DE BDI		
OBRA: CONSTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM E SEM REJUNTAMENTO DO ACESSO AO RIO PATÚ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA , INCLUINDO O FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (ANEXO I E II), DESTE EDITAL		
LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE		
BDI: 25,44%		
DATA: 27/04/2021		
COD	DESCRIÇÃO	%
Grupo A - Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas Financeiras	1,02%
R	Riscos e Imprevistos	0,50%
TOTAL A		5,32%
Grupo B - Benefício		
S + G	Seguro + Garantia	0,32%
L	Lucro	6,64%
TOTAL B		6,96%
Grupo C - Impostos		
I	Impostos	10,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,5% apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
TOTAL C		10,15%
BDI =		25,44%

13.347.112/0001-651
 ROMA SERVIÇOS LTDA - ME
 Av. Santos Dumont, 2088 Sala 506
 Aldeota - CEP: 60.150-161
 FORTALEZA
 CE

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

Cid Barbosa Dantas
 CID BARBOSA DANTAS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA N° CE 326246/D
 CPF: 057.773.283-85

Fortaleza/CE, 27 de abril de 2021.

Joaquim Fco. O. Magalhães
 Sócio - Administrador
 CPF: 020.116.773-51

Roma Serviços LTDA-ME - CNPJ: 13.347.112/0001-65
 Av. Santos Dumont, 2088 - sala 506, Bairro Aldeota, Fortaleza - Ceará
 Email: roma.servicos@hotmail.com Telefone: (85) 3016-7735

15/15



Diol Barbosa Santos
CID BARBOSA DANTAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA N° CE 326246/D
CPF: 057.773.283-85

ROMA SERVIÇOS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

OBRA: CONSTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM E SEM REJUNTAMENTO DO ACESSO AO RIO PATÚ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (ANEXO I E II), DESTE EDITAL

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI AGO 2019 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 26.1

DATA: 27/04/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSAUSTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A	TOTAL DOS ENC. SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92%	0,71%
B4	13º SALÁRIO	10,83%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18%	7,07%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
B	TOTAL DOS ENC. SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	44,97%	16,84%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60%	4,31%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40%	3,39%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81%	3,70%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,36%
C	TOTAL DE ENC. SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	15,41%	11,86%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55%	2,83%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02%	3,19%
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A+B+C+D)		85,20%	48,69%

Fortaleza/CE, 27 de abril de 2021.

Roma Serviços LTDA-ME - CNPJ: 13.347.112/0001-65
Av. Santos Dumont, 2088 - sala 506, Bairro Aldeota, Fortaleza - Ceará
Email: roma.servicos@hotmail.com Telefone: (85) 3016-7735

Joaquim Fco. D. Magalhães
Sócio Administrador
CPF: 020.116.773-51

13.347.112/0001-65
ROMA SERVIÇOS LTDA - ME
Av. Santos Dumont, 2088
Aldeota - CEP: 60.150-141
FORTALEZA



CARTA PROPOSTA

Fortaleza – Ceará 27 de abril de 2021

Ilmo. (a) Sr. (a)
PRESIDENTE DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA- CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 005/20211TP.

1. Pelo presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº 8.666/93 com suas alterações e as cláusulas constantes deste edital.
2. Propomos à SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE - PEDRA BRANCA - CE pelo preço total a seguir indicado, a execução da pavimentação em pedra tosca com e sem rejuntamento do acesso à orla do Rio Patú de acordo com o Projeto Básico, ANEXO 1 do edital, obedecendo às estipulações do correspondente Edital, asseverando que:
 - a) os serviços deverão ser executados sob condições que atendam às determinações constantes nas Normas de Segurança e Proteção do Ministério do Trabalho.
 - b) cumprimos rigorosamente toda a legislação aplicável a execução dos serviços contratados, especialmente a referente à segurança e medicina do Trabalho.
 - c) assumimos o compromisso de bem e fielmente prestar os serviços, objeto desta licitação.
 - d) em caso de divergência no preço apresentado em algarismos e por extenso, prevalecerá este último.
3. Propomos como preço total para a execução da obra, nos termos dos ANEXOS 1 e II do Edital, o valor de R\$ 1.837.987,77 (Um milhão oitocentos e trinta e sete mil novecentos e oitenta e sete reais e setenta e sete centavos), estando já incluídos neste valor todas as despesas com o fornecimento de materiais, equipamentos, tributos, mão-de-obra, guarda de materiais e transporte, incidentes direta ou indiretamente na execução da obra.
4. O prazo de validade desta Proposta é de 60 (sessenta) dias a contar da data da sua entrega.
5. O Prazo de execução da obra será de 180 (cento e oitenta) dias a contar da data do recebimento da ordem de serviço.
6. Anexos a Proposta: ART, COMPOSIÇÃO DE PREÇOS, CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO, MEMORIAL DE CALCULO, BDI, PLANILHA ORÇAMENTARIA, MEMORIAL FOTOGRÁFICO, COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO E TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS.
7. Outras informações: Razão Social da Proponente: Roma Serviços; Endereço: Avenida Santos Dumont, 2088, sala 506, Aldeota, Fortaleza; Telefone: (85) 3016-7735 CNPJ Nº 13.347.112/0001-65; Inscrição Municipal: 466172-9 Banco do Brasil Agência: 3515-7; Conta corrente: 15930-1.

Atenciosamente,

Roma Serviços LTDA-ME – CNPJ: 13.347.112/0001-65
Av. Santos Dumont, 2088 – sala 506, Bairro Aldeota, Fortaleza – Ceará
E-mail: roma.servicos@hotmail.com Telefone: (85) 3016-7735



L/15



PROPOSTA DE PREÇOS
TOMADA DE PREÇOS N°. 005/2021/TP

Roma Serviços LTDA-ME - CNPJ: 13.347.112/0001-65
Av. Santos Dumont, 2088 - sala 506, Bairro Aldeota, Fortaleza - Ceará
E-mail: roma.servicos@hotmail.com Telefone: (85) 3016-7735

[Handwritten signatures and marks]



2/15



CARTA PROPOSTA

Fortaleza – Ceará 27 de abril de 2021

Ilmo. (a) Sr. (a)
PRESIDENTE DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA- CE
PEDRA BRANCA- CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 005/20211TP.

Prezados senhores,

1. Pelo presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº8.666/93 com suas alterações e as cláusulas constantes deste edital.
2. Propomos à SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE - PEDRA BRANCA - CE pelo preço total a seguir indicado, a execução da pavimentação em pedra tosca com e sem rejuntamento do acesso à orla do Rio Patú de acordo com o Projeto Básico, ANEXO 1 do edital, obedecendo às estipulações do correspondente Edital, asseverando que:
 - a) os serviços deverão ser executados sob condições que atendam às determinações constantes nas Normas de Segurança e Proteção do Ministério do Trabalho.
 - b) cumprimos rigorosamente toda a legislação aplicável a execução dos serviços contratados, especialmente a referente à segurança e medicina do Trabalho.
 - c) assumimos o compromisso de bem e fielmente prestar os serviços, objeto desta licitação.
 - d) em caso de divergência no preço apresentado em algarismos e por extenso, prevalecerá este último.
3. Propomos como preço total para a execução da obra, nos termos dos ANEXOS 1 e II do Edital, o valor de R\$ 1.837.987,77 (Um milhão oitocentos e trinta e sete mil novecentos e oitenta e sete reais e setenta e sete centavos), estando já incluídos neste valor todas as despesas com o fornecimento de materiais, equipamentos, tributos, mão-de-obra, guarda de materiais e transporte, incidentes direta ou indiretamente na execução da obra.
4. O prazo de validade desta Proposta é de 60 (sessenta) dias a contar da data da sua entrega.

Atenciosamente,

Cid Barbosa Dantas
CID BARBOSA DANTAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº CE 326246/D
CPF: 057.773.283-85

Joaquim Ego J. Magalhães
Joaquim Ego J. Magalhães
Sócio Administrador
CPF: 020.116.773-51

13.347.112/0001-65
ROMA SERVIÇOS LTDA - ME
Av. Santos Dumont, 2088 Sala 506
Aldeota - CEP: 60.150-161
FORTALEZA. CE

Roma Serviços LTDA-ME - CNPJ: 13.347.112/0001-65
Av. Santos Dumont, 2088 - sala 506, Bairro Aldeota, Fortaleza - Ceará
E-mail: roma.servicos@hotmail.com Telefone: (85) 3016-7735



ROMA SERVIÇOS

OBRA: CONSTATÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM E SEM REJUNTAMENTO DO ACESSO AO RIO PATÚ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (ANEXO I E II), DESTE EDITAL

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI AGO 2019 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 26.1

BDI: 25,44%

DATA: 27/04/2021

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V. UNIT. S/BDI (R\$)	V. UNIT. C/BDI (R\$)	V. TOTAL (R\$)	PERCENTUAL	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 6.556,02	0,36%
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 151,70	R\$ 190,29	R\$ 1.141,74	0,06%
1.2	SINAPI	73859/1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	11.340,00	R\$ 0,13	R\$ 0,16	R\$ 1.814,40	0,10%
1.3	SEINFRA	C4994	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	6,00	R\$ 478,30	R\$ 599,98	R\$ 3.599,88	0,20%
SUB-TOTAL							R\$ 6.556,02		
2.0	OBRA DE ARTE CORRENTE							R\$ 26.272,04	1,43%
2.1	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 8.524,08	0,46%
2.1.1	SINAPI	74151/1	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL IA CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A IBOHP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	658,23	R\$ 2,95	R\$ 3,70	R\$ 2.435,45	0,13%
2.1.1	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 30, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKMI. AF 04/2018	M3 X KM	3.620,27	R\$ 0,80	R\$ 1,00	R\$ 3.620,27	0,20%
2.1.1	SINAPI	41721	COMPACTAÇÃO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3	658,23	R\$ 2,99	R\$ 3,75	R\$ 2.468,36	0,13%
SUB-TOTAL							R\$ 8.524,08		
2.2	BUEIRO							R\$ 17.747,96	0,97%

4/15



OBRA: CONSTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM E SEM REJUNTAMENTO DO ACESSO AO RIO PATÚ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (ANEXO I E II), DESTE EDITAL

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI AGO 2019 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 26.1

BDI: 25,44%

DATA: 27/04/2021

2.2.1	SINAPI	73856/9	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO 1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS. ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO UM JAZIDA E TRANSPORTE.	UNID.	2,00	R\$ 2.199,04	R\$ 2.758,48	R\$ 5.516,96	0,30%	
2.2.2	SEINFRA	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	M	10,00	R\$ 975,05	R\$ 1.223,10	R\$ 12.231,00	0,67%	
								SUB-TOTAL	R\$ 17.747,96	
3.0	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 1.758.792,87	95,69%
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA									0,00%
3.1.1	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	31.185,00	R\$ 0,38	R\$ 0,48	R\$ 14.968,80	0,81%	
								SUB-TOTAL	R\$ 14.968,80	
3.2	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 1.517.137,47	82,54%
3.2.1	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	31.185,00	R\$ 1,25	R\$ 1,57	R\$ 48.960,45	2,66%	
3.2.2	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	22.883,00	R\$ 31,36	R\$ 39,34	R\$ 900.217,22	48,98%	
3.2.3	SEINFRA	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.900,00	R\$ 46,25	R\$ 58,02	R\$ 284.298,00	15,47%	
3.2.4	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	11.340,00	R\$ 19,15	R\$ 24,02	R\$ 272.386,80	14,82%	
3.2.5	SEINFRA	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	550,00	R\$ 16,34	R\$ 20,50	R\$ 11.275,00	0,61%	
								SUB-TOTAL	R\$ 1.517.137,47	
3.3	DRENAGEM SUPERFICIAL								R\$ 188.017,20	10,23%

Roma Serviços LTDA-ME – CNPJ: 13.347.112/0001-65
 Av. Santos Dumont, 2088 – sala 506, Bairro Aldeota, Fortaleza – Ceará
 Email: roma.servicos@hotmail.com Telefone: (85) 3016-7735

5125



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM E SEM REJUNTAMENTO DO ACESSO AO RIO PATÚ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (ANEXO I E II), DESTE EDITAL													
LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE													
TABELAS UTILIZADAS: SINAPI AGO 2019 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 26.1													
BDI: 25,44%													
DATA: 27/04/2021													
3.1	COMPOSIÇÃO	COMP. 1	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, LARGURA DE 30 CM ESP=8CM	M	11.340,00	R\$	13,22	R\$	16,58	R\$	188.017,20	10,23%	
SUB-TOTAL										R\$	188.017,20		
3.4	LIMPEZA FINAL DA OBRA										R\$	38.669,40	2,10%
3.4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		31.185,00	R\$	0,99	R\$	1,24	R\$	38.669,40	2,10%	
SUB-TOTAL										R\$	38.669,40		
4.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										R\$	46.366,84	2,52%
4.1	COMPOSIÇÃO	COMP. 2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		1,00	R\$	36.963,36	R\$	46.366,84	R\$	46.366,84	2,52%	
SUB-TOTAL										R\$	46.366,84		
TOTAL GERAL DA OBRA										R\$	1.637.967,77	100,00%	
um milhão, oitocentos e trinta e sete mil, novecentos e oitenta e sete reais e setenta e sete centavos													

Fortaleza/CE, 27 de abril de 2021.

Cid Barbosa Dantas
CID BARBOSA DANTAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA N° CE 326246/D
CPF: 057.773.283-85

Joaquim Feo O Magalhães
Joaquim Feo O Magalhães
Sócio-Administrador
CPF: 020.116.773-51

13.347.112/0001-65
ROMA SERVIÇOS LTDA - ME
 Av. Santos Dumont, 2088 Sala 506
 Aldeota - CEP: 60.150-161
FORTALEZA **CE**

Roma Serviços LTDA-ME – CNPJ: 13.347.112/0001-65
 Av. Santos Dumont, 2088 – sala 506, Bairro Aldeota, Fortaleza – Ceará
 Email: roma.servicos@hotmail.com Telefone: (85) 3016-7735

6/25



13.347.112/0001-651
ROMA SERVIÇOS LTDA - ME
 Av. Santos Dumont, 2088 Sala 506
 Aldeota - CEP: 60.150-161
FORTALEZA

João Carlos O. Magalhães
 Sócio-Administrador
 CPF: 020.168.773-51

Roma Serviços LTDA-ME — CNPJ: 13.347.112/0001-65
 Av. Santos Dumont, 2088 – sala 506, Bairro Aldeota, Fortaleza – Ceará
 Email: roma.servicos@hotmail.com Telefone: (85) 3016-7735

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTATÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM E SEM REJUNTAMENTO DO ACESSO AO RIO PATÚ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (ANEXO I E II), DESTE EDITAL

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI AGO 2019 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 26.1

BDI: 25,44%

DATA: 27/04/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	%	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		ACUMULADO		
			VALOR (R\$)	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,36%	R\$ 6.556,02	100,00%	R\$ 6.556,02	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 6.556,02	100,00%
2.0	OBRA DE ARTE CORRENTE	1,43%	R\$ 26.272,04	60,00%	R\$ 10.508,82	40,00%	R\$ 10.508,82	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 26.272,04	100,00%
3.0	PAVIMENTAÇÃO	95,69%	R\$ 1.758.792,87	10,00%	R\$ 175.879,29	17,00%	R\$ 298.994,79	18,00%	R\$ 316.582,72	19,00%	R\$ 334.170,65	20,00%	R\$ 351.738,57	16,00%	R\$ 281.406,86	R\$ 1.758.792,87	100,00%
4.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,52%	R\$ 46.366,84	16,67%	R\$ 7.729,35	16,67%	R\$ 7.729,35	16,67%	R\$ 7.729,35	16,67%	R\$ 7.729,35	16,67%	R\$ 7.729,35	16,65%	R\$ 7.720,08	R\$ 46.366,84	100,00%
PERCENTAGEM		100,00%															
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI			R\$ 1.837.987,77	100,00%	R\$ 205.927,88	17,26%	R\$ 317.232,96	17,64%	R\$ 324.312,07	18,50%	R\$ 341.900,00	19,56%	R\$ 359.487,93	15,73%	R\$ 289.126,94	R\$ 1.837.987,77	100,00%

Fortaleza/CE, 27 de abril de 2021.

Ed Barboza Dantas
CID BARBOSA DANTAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº CE 326246/D
 CPF: 057.772.983-85



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS	
OBRA: CONSTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM E SEM REIJUNTAMENTO DO ACESSO AO RIO PATU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE MÃO DE-OBRA, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (ANEXO I E II), DESTE EDITAL	
LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	
TABELAS UTILIZADAS: SINAPI AGO 2019 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 26.1	
BDI: 25,44%	
DATA: 27/04/2021	

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
					Total: 26,4200
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	31,7209	32,3600
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	20,5286	20,5300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	15,7265	70,7700
11725	PREGO 15X15	KG	0,1500	10,7713	1,6200
					Total: 125,2800
					Total Simples: 151,70
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 38,59
					Valor Geral: 190,29

7386911 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS - M2

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16.7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06t2014	CHP	0,00056	158,0303	0,0900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300	13,4500	0,0400
					Total: 0,1300
					Total Simples: 0,13
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,03
					Valor Geral: 0,16

C4994 - LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M - MÊS

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19469	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	1,0000	478,3000	478,3000
					Total: 478,3000
					Total Simples: 478,30

Roma Serviços LTDA-ME – CNPJ: 13.347.112/0001-65
 Av. Santos Dumont, 2088 – sala 506, Bairro Aldeota, Fortaleza – Ceará
 Email: roma.servicos@hotmail.com Telefone: (85) 3016-7735

8/15



ROMA SERVIÇOS

Encargos Sociais: **INCLUSO**
 Valor BDI: **121,68**
 Valor Geral: **599,98**

74151/1 - ESCAVACAO E CARGA MATERIAL IA CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A IBOHP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0093458	158,0495	1,4800
5944 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RÔDAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0054206	185,8578	1,0100
5946 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3; PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0039252	55,7028	0,2100
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0186916	13,4500	0,2500
Total:				2,9500
Total Simples:				2,95
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,75
Valor Geral:				3,70

93590 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 30, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKMI. AF 04/2018

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M. POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA- CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0044400	170,4087	0,7600
91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA. CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0011100	35,7577	0,0400
Total:				0,8000
Total Simples:				0,80
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,20
Valor Geral:				1,00

41721 - COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO 5684 OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16.15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 MCHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,0043478	95,6696	0,4200

Roma Serviços LTDA-ME – CNPJ: 13.347.112/0001-65
 Av. Santos Dumont, 2088 – sala 506, Bairro Aldeota, Fortaleza – Ceará
 Email: roma.servicos@hotmail.com Telefone: (85) 3016-7735



ROMA SERVIÇOS

5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M. POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	0,0096522	166,5058	1,6100
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 (O, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M. POTÊNCIA 230	CHI	0,0033913	34,9063	0,1200
5932	TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0015652	149,3253	0,2300
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0027826	52,8139	0,1500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0130435	13,4500	0,1700
96020	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV. TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_0212017	CHP	0,0021739	103,3798	0,2200
96021	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA- CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0021739	32,8592	0,0700

Total: 2,9900
 Total Simples: 2,99
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,76
 Valor Geral: 3,75

73856 - BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO 1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS. ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO UM JAZIDA E TRANSPORTE. - UN

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,301v1. COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	M3	7,3000000	8,8390	64,5200
7361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS	M3	2,2920000	320,5280	734,6500
92411	SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_1212015	M2	13,9600000	93,4598	1.304,7000
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_0312016	M3	1,8700000	50,8911	95,1700

Total: 2.199,0400
 Total Simples: 2.199,04
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 559,44
 Valor Geral: 2.758,48

C0887 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm - M

Roma Serviços LTDA-ME – CNPJ: 13.347.112/0001-65
 Av. Santos Dumont, 2088 – sala 506, Bairro Aldeota, Fortaleza – Ceara
 Email: roma.servicos@hotmail.com Telefone: (85) 3016-7735

10/15



ROMA SERVIÇOS

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575
12543	SERVENTE	H	1,0000	13,2100	13,2100
				Total:	17,6675
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	M	2,0000	270,2873	540,5700
				Total:	540,5700
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	1,1410	295,7688	337,4722
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1,1200	49,7547	55,7252
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0800	295,1237	23,6099
				Total:	416,8073
				Total Simples:	975,05
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	248,05
				Valor Geral:	1.223,10

78472 - SERVIDOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE - M2

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
6204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA '2,5 X15 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,0028860	10,4843	
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025000	13,5263	
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025000	16,0613	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0075000	13,4500	
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020000	46,5960	
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV. 2 PORTAS -CHP DIURNO. AF1112015	H	0,0010000	86,7349	
				Total:	0,3800
				Total Simples:	0,38
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,10
				Valor Geral:	0,48

72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.8 M. POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,0016109	166,5058	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 5903 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.8 M. POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0010739	34,9063	
				Total:	0,0300

Roma Serviços LTDA-ME – CNPJ: 13.347.112/0001-65
 Av. Santos Dumont, 2088 – sala 506, Bairro Aldeota, Fortaleza – Ceará
 Email: roma.servicos@hotmail.com Telefone: (85) 3016-7735

19/15



5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0018525	149,3253	0,2700
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0008323	52,8139	0,0400
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP. PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2.15 M -CHP DIURNO AF,06/2014	CHP	0,0026849	131,6282	0,3500
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0107396	13,4500	0,1400
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV. TRACÇÃO 4X4. COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,0013424	79,6465	0,1100
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV. TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF02r2017	CHP	0,0013424	29,5685	0,0400
				Total:	1,2500
				Total Simples:	1,25
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,32
				Valor Geral:	1,57

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	23,0913	1,1546
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	73,9668	0,7397
				Total:	1,8942
MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
12543	SERVEnte	H	0,6000	13,2100	7,9260
				Total:	13,2750
MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	44,0036	6,6005
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	63,9487	9,5923
				Total:	16,1928
				Total Simples:	31,36
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	7,98
				Valor Geral:	39,34

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	23,0913	1,1546
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	73,9668	0,7397
				Total:	1,8942
MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
12543	SERVEnte	H	0,6000	13,2100	7,9260

Roma Serviços LTDA-ME – CNPJ: 13.347.112/0001-65
 Av. Santos Dumont, 2088 – sala 506, Bairro Aldeota, Fortaleza – Ceará
 Email: roma.servicos@hotmail.com Telefone: (85) 3016-7735

[Handwritten signatures and initials]

58/15



ROMA SERVIÇOS

MATERIAIS					Total:	13,2750
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	44,0036	6,6005	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	63,9487	9,5923	
					Total:	16,1928
SERVIÇOS						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0430	346,3045	14,8911	
					Total:	14,8911
					Total Simples:	46,25
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	11,77
					Valor Geral:	58,02

C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO - M

MAO DE OBRA					Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1800	17,8300	3,2094			
12543	SERVENTE	H	0,3600	13,2100	4,7556			
					Total:	7,9650		
MATERIAIS								
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000	10,7809	10,7809			
					Total:	10,7809		
SERVIÇOS								
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	399,5489	0,3995			
					Total:	0,3995		
					Total Simples:	19,15		
					Encargos Sociais:	INCLUSO		
					Valor BDI:	4,87		
					Valor Geral:	24,02		

C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA - M

MAO DE OBRA					Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1500	17,8300	2,6745			
12543	SERVENTE	H	0,3000	13,2100	3,9630			
					Total:	6,6375		
MATERIAIS								
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	1,0000	7,8920	7,8920			
					Total:	7,8920		
SERVIÇOS								
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	3,7307	0,9327			
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	33,4872	0,6697			
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	295,1237	0,2066			
					Total:	1,8090		
					Total Simples:	16,34		
					Encargos Sociais:	INCLUSO		
					Valor BDI:	4,15		
					Valor Geral:	20,50		

Roma Serviços LTDA-ME – CNPJ: 13.347.112/0001-65
 Av. Santos Dumont, 2088 – sala 506, Bairro Aldeota, Fortaleza – Ceará
 Email: roma.servicos@hotmail.com Telefone: (85) 3016-7735

(Handwritten signatures and initials)

13/05



COMP.1 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, LARGURA DE 30 CM ESP=8CM

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100000	18,0300	3,7900
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100000	13,4500	2,8200
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO! AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,0240000	275,4434	6,6100
Total:				13,2200
Total Simples:				13,22
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				3,36
Valor Geral:				16,58

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,0750	13,2100	0,9908
Total:				0,9907
Total Simples:				0,99
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,25
Valor Geral:				1,24

COMP.2 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	144,0000000	73,2100	10.542,2400
90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.056,0000000	25,0200	26.421,1200
Total:				36.963,3600
Total Simples:				36.963,36
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				9.403,48
Valor Geral:				46.366,84

Fortaleza/CE, 27 de abril de 2021.
Cid Barbosa Dantas
CID BARBOSA DANTAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº CE 326246/D
CPF: 057.773.283-85

Joaquim Foa. D. Magalhães
Sócio - Administrador
CPF: 000.116.773-51

13.347.112/0001-65
ROMA SERVIÇOS LTDA - ME
 Av. Santos Dumont, 2088 Sala 506
 Aldeota - CEP: 60.150-161
FORTALEZA **CE**

Roma Serviços LTDA-ME – CNPJ: 13.347.112/0001-65
 Av. Santos Dumont, 2088 – sala 506, Bairro Aldeota, Fortaleza – Ceará
 Email: roma.servicos@hotmail.com Telefone: (85) 3016-7735



11/15

COMPOSIÇÃO DE BDI		
OBRA: CONSTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM E SEM REJUNTAMENTO DO ACESSO AO RIO PATÚ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (ANEXO I E II), DESTE EDITAL		
LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE		
BDI: 25,44%		
DATA: 27/04/2021		
COD	DESCRIÇÃO	%
Grupo A - Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas Financeiras	1,02%
R	Riscos e Imprevistos	0,50%
TOTAL A		5,32%
Grupo B - Benefício		
S + G	Seguro + Garantia	0,32%
L	Lucro	6,64%
TOTAL B		6,96%
Grupo C - Impostos		
I	Impostos	10,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,5% apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
TOTAL C		10,15%
BDI =		25,44%

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

Cid Barbosa Dantas
CID BARBOSA DANTAS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA N° CE 326246/D
 CPF: 057.773.283-85

Fortaleza/CE, 27 de abril de 2021.

Joaquim F. O. Magalhães
Joaquim F. O. Magalhães
 Sócio-Administrador
 CPF: 020.416.773-51

Roma Serviços LTDA-ME - CNPJ: 13.347.112/0001-65
 Av. Santos Dumont, 2088 - sala 506, Bairro Aldeota, Fortaleza - Ceará
 Email: roma.servicos@hotmail.com Telefone: (85) 3016-7735

15115



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
OBRA: CONSTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM E SEM REJUNTAMENTO DO ACESSO AO RIO PATÚ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (ANEXO I E II), DESTA EDITAL			
LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE			
TABELAS UTILIZADAS: SINAPI AGO 2019 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 26.1			
DATA: 27/04/2021			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A	TOTAL DOS ENC. SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92%	0,71%
B4	13º SALÁRIO	10,83%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18%	7,07%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
B	TOTAL DOS ENC. SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	44,97%	16,84%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60%	4,31%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40%	3,39%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81%	3,70%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,36%
C	TOTAL DE ENC. SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	15,41%	11,86%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55%	2,83%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02%	3,19%
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A+B+C+D)		85,20%	48,69%

Fortaleza/CE, 27 de abril de 2021.

Cid Barbosa Dantas
CID BARBOSA DANTAS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº CE 326246/D
 CPF: 057.773.283-85

Joaquim Fco. O. Magalhães
Joaquim Fco. O. Magalhães
 Sócio - Administrador
 CPF: 020.116.773-51

Roma Serviços LTDA-ME – CNPJ: 13.347.112/0001-65
 Av. Santos Dumont, 2088 – sala 506, Bairro Aldeota, Fortaleza – Ceará
 Email: roma.servicos@hotmail.com Telefone: (85) 3016-7735