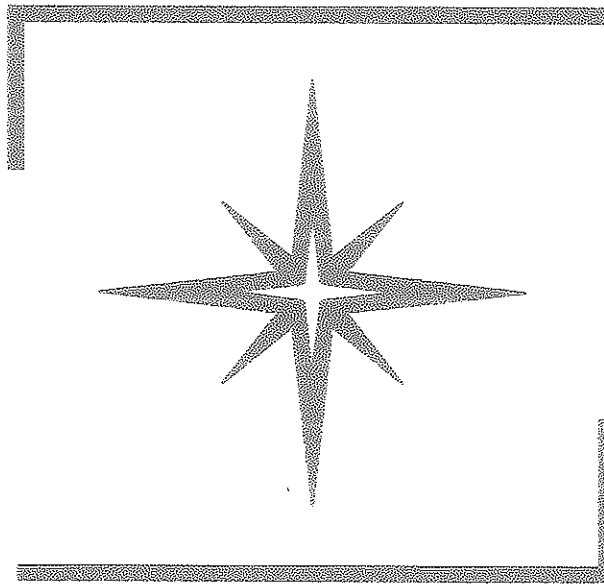


TP 020/2021 - Russas



ARCTURO

CONSTRUÇÕES

ARCTURO CONSTRUÇÕES
CNPJ 03.077.025/0001-81
José Evangelista de Sousa Arcturo
Rua Basílio Emiliano Pinto, 254 - Centro - Russas - CE
Representante Legal

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
RNP: 060108105-6
CREA: 31893-CE

100

100



TOMADA DE PREÇOS N° 020/2021-TP – RUSSAS

Objeto: Contratação de empresa de engenharia especializada para execução dos serviços de pavimentação asfáltica na Rua Felipe Santiago, Rua Vila Matoso, Rua Dr. José Ramalho Trecho 01, Rua Dr. José Ramalho Trecho 02, Rua João Maciel Pereira, Trav. Carlos Pontes, Rua Nossa Sra. De Fátima, Trav. Gonçalves e Trav. André Moreira, na sede do município de Russas/CE, de interesse da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos.

LISTA DE DOCUMENTOS

Global	
Proposta de preços	✓
Planilha orçamentária	✓
Planilha de composição de preços unitários	✓
Composição analítica da taxa de BDI	
Composição de encargos sociais	? ✓
Cronograma físico-financeiro	✓
Rua Felipe Santiago	
Planilha orçamentária	✓
Planilha de composição de preços unitários	✓
Composição analítica da taxa de BDI	✓
Composição de encargos sociais	✓
Cronograma físico-financeiro	✓
Rua Vila Matoso	
Planilha orçamentária	✓
Planilha de composição de preços unitários	✓
Composição analítica da taxa de BDI	✓
Composição de encargos sociais	✓
Cronograma físico-financeiro	? ✓
Rua Dr. José Ramalho Trecho 01	
Planilha orçamentária	✓
Planilha de composição de preços unitários	✓
Composição analítica da taxa de BDI	✓
Composição de encargos sociais	✓
Cronograma físico-financeiro	✓
Rua Dr. José Ramalho Trecho 02	
Planilha orçamentária	✓



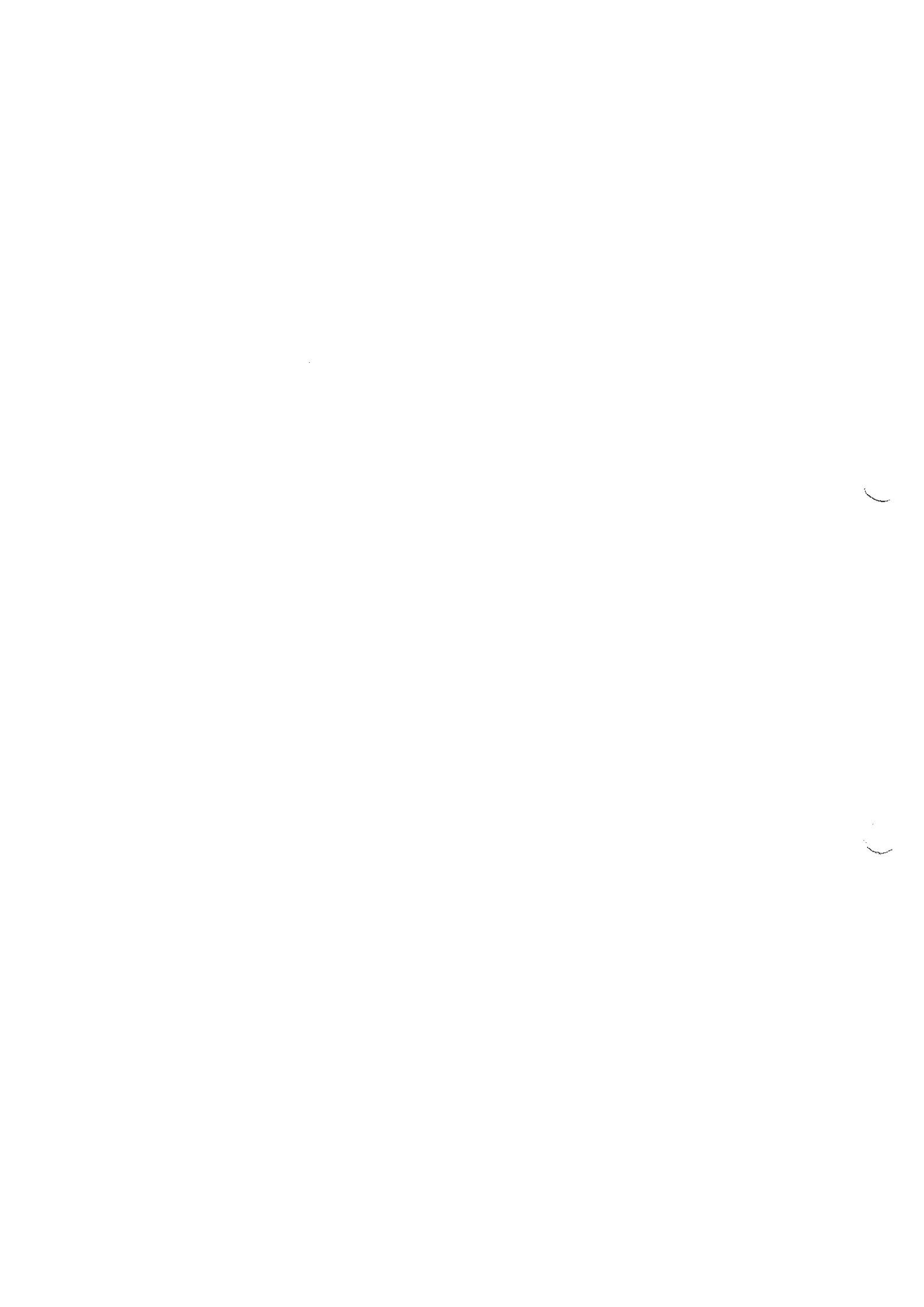
Planilha de composição de preços unitários	<i>Saltando Última Folha</i>
Composição analítica da taxa de BDI	✓
Composição de encargos sociais	2
Cronograma físico-financeiro	✓
Rua João Maciel Pereira	
Planilha orçamentária	✓
Planilha de composição de preços unitários	✓
Composição analítica da taxa de BDI	✓
Composição de encargos sociais	✓
Cronograma físico-financeiro	✓
Trav. Carlos Pontes	
Planilha orçamentária	✓
Planilha de composição de preços unitários	✓
Composição analítica da taxa de BDI	✓
Composição de encargos sociais	✓
Cronograma físico-financeiro	✓
Rua Nossa Sra. De Fátima	
Planilha orçamentária	✓
Planilha de composição de preços unitários	✓
Composição analítica da taxa de BDI	✓
Composição de encargos sociais	✓
Cronograma físico-financeiro	✓
Trav. Gonçalves	
Planilha orçamentária	✓
Planilha de composição de preços unitários	✓
Composição analítica da taxa de BDI	✓
Composição de encargos sociais	✓
Cronograma físico-financeiro	✓
Trav. André Moreira	
Planilha orçamentária	
Planilha de composição de preços unitários	
Composição analítica da taxa de BDI	
Composição de encargos sociais	
Cronograma físico-financeiro	

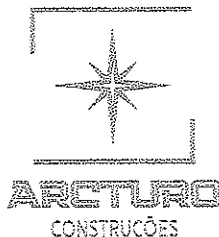




PROPOSTA COMERCIAL

[Handwritten signatures and initials]





PROPOSTA DE PREÇOS

Quixadá, 10 de novembro de 2021

À

Comissão Permanente de Licitação.

Russas-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 020/2021-TP – RUSSAS

Objeto: Contratação de empresa de engenharia especializada para execução dos serviços de pavimentação asfáltica na Rua Felipe Santiago, Rua Vila Matoso, Rua Dr. José Ramalho Trecho 01, Rua Dr. José Ramalho Trecho 02, Rua João Maciel Pereira, Trav. Carlos Pontes, Rua Nossa Sra. De Fátima, Trav. Gonçalves e Trav. André Moreira, na sede do município de Russas/CE, de interesse da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 020/2021-TP** pelo valor global de **R\$ 2.759.274,07** (dois milhões, setecentos e cinquenta e nove mil, duzentos e setenta e quatro reais e sete centavos).

O prazo de vigência do contrato será de **330 (duzentos e setenta) dias**, a contar da data de assinatura do instrumento contratual, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal n° 8.666/93, alterada e consolidada, sendo o prazo de execução de **240 (duzentos e quarenta) dias**.

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. José Venâncio Pimentel Almeida, Carteira de Identidade n° 20070090356, expedida em 16/02/2012, Órgão Expedidor SSP/CE, e CPF n° 606.339.233-54, como Representante Legal desta empresa.

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



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

Declaramos de que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como;

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Atenciosamente,

João Evangelista de Sousa Arcturo
José Venâncio Pimentel Almeida
Representante Legal
CPF 606.339.233-54

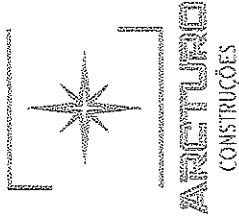
Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
RFP: 050207
CREA: 31893CE

Francisco Café Neto
Responsável Técnico
CREA: 31893CE



Global

[Handwritten signatures and initials]



TOMADA DE PREÇOS N° 020/2021-TP – RUSSAS

Objeto: Contratação de empresa de engenharia especializada para execução dos serviços de pavimentação asfáltica na Rua Felipe Santiago, Rua Vila Matoso, Rua Dr. José Ramalho Trecho 01, Rua Dr. José Ramalho Trecho 02, Rua João Maciel Pereira, Trav. Carlos Pontes, Rua Nossa Sra. De Fátima, Trav. Gonçalves e Trav. André Moreira, na sede do município de Russas/CE, de interesse da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	123,78	155,44	742,68	932,64
1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	18,00	10,52	13,21	189,36	237,78
1.3	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	36.225,85	1,21	1,52	42.823,28	53.543,29
2		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							
2.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	35.225,85	1,76	2,21	61.997,50	77.849,13
2.2	95992	REPERFILAMENTO - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	PRÓPRIA	M3	1.056,78	904,28	1.135,59	955.625,02	1.200.068,80
2.3	95992	REPERFILAMENTO - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	PRÓPRIA	M3	1.056,78	904,28	1.135,59	955.625,02	1.200.068,80
2.4	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	338,169,60	0,53	0,67	179.229,89	228.573,63
								VALOR BDI TOTAL:	563.241,32



João Evangelista de Sousa Arcturo. CNPJ 03.077.025/0001-81

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com





Quixadá-CE, 10 de novembro de 2021.

João Evangelista de Sousa Arcturo
José Venâncio Pimentel Almeida
Representante Legal

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CNPJ: 06.000.010/00-6
CREA: 31893-CE

Francisco Café Neto
Responsável Técnico
CREA: 31893CE

VALOR BDI:	563.241,32
VALOR ORÇAMENTO:	2.196.032,75
VALOR TOTAL:	2.759.274,07



João Evangelista de Sousa Arcturo. CNPJ 03.077.025/0001-81
Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209
Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com



TOMADA DE PREÇOS N° 020/2021-TP – RUSSAS

Objeto: Contratação de empresa de engenharia especializada para execução dos serviços de pavimentação asfáltica na Rua Felipe Santiago, Rua Vila Matoso, Rua Dr. José Ramalho Trecho 01, Rua Dr. José Ramalho Trecho 02, Rua João Maciel Pereira, Trav. Carlos Pontes, Rua Nossa Sra. De Fátima, Trav. Gonçalves e Trav. André Moreira, na sede do município de Russas/CE, de interesse da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos.

**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS
GLOBAL**

C1937		PLACAS PADRÃO DE OBRA				155,44
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,69060000	15,55	26,29
TOTAL MAO DE OBRA:						26,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,83	29,41
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,24	20,24
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,21	45,95
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,59	1,89
TOTAL MATERIAL:						97,49
VALOR SEM ENCARGOS:						106,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,01
VALOR BDI (25.58%):						31,66
VALOR COM BDI:						155,44

C2947		SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA				13,21
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25359000	15,55	3,94
TOTAL MAO DE OBRA:						3,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	4,37	2,62
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	61,82	3,09
TOTAL MATERIAL:						5,71
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1.280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	17,30	0,87
TOTAL SERVICIO:						0,87



VALOR SEM ENCARGOS:	7,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,92
VALOR BDI (25.58%):	2,69
VALOR COM BDI:	13,21

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019				1,52	
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	1,18	0,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	13,35	1,19
TOTAL SERVICOS:					1,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,89	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,32	
VALOR BDI (25.58%):					0,31	
VALOR COM BDI:					1,52	

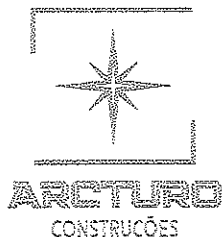
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019				2,21	
00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45000000	2,49	1,12
TOTAL MATERIAL:					1,12	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00510000	35,61	0,18
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00040000	183,78	0,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	13,35	0,07
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	28,60	0,10
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	112,30	0,19
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	3,65	0,01

João Evangelista de Sousa Arcturo. CNPJ 03.077.025/0001-81

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com



5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	7,66	0,02
TOTAL SERVIÇO:						0,64
VALOR SEM ENCARGOS:						1,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,07
VALOR BDI (25.58%):						0,45
VALOR COM BDI:						2,21

95992	REPERFILAMENTO - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019					1.135,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55000000	324,00	826,20
TOTAL MATERIAL:						826,20

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	SINAPI	CHP	0,05000000	156,23	7,81
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13000000	13,21	14,93
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,10000000	51,28	5,13
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04000000	128,43	5,14
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06000000	47,99	2,86
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08000000	137,64	11,01
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,11000000	30,07	3,31
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03000000	119,11	3,57
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09000000	108,86	9,80
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,05000000	289,99	14,50
TOTAL SERVIÇO:						78,68

João Evangelista de Sousa Arcturo. CNPJ 03.077.025/0001-81
 Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209
 Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com



VALOR SEM ENCARGOS:	896,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,87
VALOR BDI (25.58%):	231,31
VALOR COM BDI:	1.135,59

95992 REPERFILAMENTO - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019						1.135,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55000000	324,00	826,20
TOTAL MATERIAL:						826,20
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	SINAPI	CHP	0,05000000	156,23	7,81
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13000000	13,21	14,93
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,10000000	51,28	5,13
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04000000	128,43	5,14
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06000000	47,99	2,88
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08000000	137,64	11,01
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,11000000	30,07	3,31
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03000000	119,11	3,57
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09000000	108,86	9,80
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,05000000	289,99	14,50
TOTAL SERVICOS:						78,08
VALOR SEM ENCARGOS:						896,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,87

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



VALOR BDI (25.58%):	231,31
VALOR COM BDI:	1.135,59

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				0,67	
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	45,19	0,05
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00240000	202,08	0,48
TOTAL SERVICOS:					0,53	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,51	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,02	
VALOR BDI (25.58%):					0,14	
VALOR COM BDI:					0,67	


Quixadá-CE, 10 de novembro de 2021.

ARCTURO
José Venâncio Pimentel Almeida



João Evangelista de Sousa Arcturo
José Venâncio Pimentel Almeida
Representante Legal

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
RNP: 583192105.6
CREA: 31893CE



Francisco Café Neto
Responsável Técnico
CREA: 31893CE



TOMADA DE PREÇOS N° 020/2021-TP – RUSSAS

Objeto: Contratação de empresa de engenharia especializada para execução dos serviços de pavimentação asfáltica na Rua Felipe Santiago, Rua Vila Matoso, Rua Dr. José Ramalho Trecho 01, Rua Dr. José Ramalho Trecho 02, Rua João Maciel Pereira, Trav. Carlos Pontes, Rua Nossa Sra. De Fátima, Trav. Gonçalves e Trav. André Moreira, na sede do município de Russas/CE, de interesse da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI GLOBAL

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,56
TOTAL		5,47

BENEFÍCIOS		
S+G	GARANTIA + SEGUROS	0,40
L	LUCRO	6,76
TOTAL		7,16

I IMPOSTOS		
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	1,80
	CPRB	4,50
TOTAL		9,95

$$\text{BDI} = 25,58\%$$
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Quixadá-CE, 10 de novembro de 2021.

ARCTURO
CONSTRUÇÕES
1033

João Evangelista de Sousa Arcturo
José Venâncio Pimentel Almeida
Representante Legal

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
RUBR: 090192103-5
CREA: 31893-CE
FRC

Francisco Café Neto
Responsável Técnico
CREA: 31893CE



TOMADA DE PREÇOS N° 020/2021-TP – RUSSAS

Objeto: Contratação de empresa de engenharia especializada para execução dos serviços de pavimentação asfáltica na Rua Felipe Santiago, Rua Vila Matoso, Rua Dr. José Ramalho Trecho 01, Rua Dr. José Ramalho Trecho 02, Rua João Maciel Pereira, Trav. Carlos Pontes, Rua Nossa Sra. De Fátima, Trav. Gonçalves e Trav. André Moreira, na sede do município de Russas/CE, de interesse da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos.

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS GLOBAL

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C 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

Handwritten signatures and initials:
 MA
 X
 CB
 e





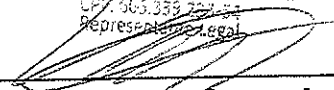
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D	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
TOTAL		7,91	3,12


Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%
A + B + C + D

Quixadá-CE, 10 de novembro de 2021.

ARCTURO CONSTRUÇÕES
CNPJ 03.077.025/0001-81
José Venâncio S. Almeida
CPF: 505.359.251-52
Representante Legal


João Evangelista de Sousa Arcturo
José Venâncio Pimentel Almeida
Representante Legal

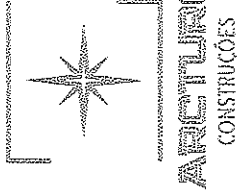
Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
RNP: 060108105-6
CREA: 31893-CE


Francisco Café Neto
Responsável Técnico
CREA: 31893CE



2

3



R\$ 269.059,68	R\$ 338.070,05	R\$ 269.059,68	R\$ 338.070,05	R\$ 269.059,68	R\$ 338.070,05	R\$ 269.059,68	R\$ 338.070,05	R\$ 2.152.477,43	R\$ 2.704.560,36
R\$ 274.504,09	R\$ 344.909,26	R\$ 274.504,09	R\$ 344.909,26	R\$ 274.504,09	R\$ 344.909,26	R\$ 274.504,09	R\$ 344.909,26	R\$ 2.196.032,75	R\$ 2.759.274,07
R\$ 1.372.520,47	R\$ 1.724.546,29	R\$ 1.647.024,56	R\$ 459.542,28	R\$ 1.921.528,66	R\$ 2.273.554,48	R\$ 2.196.032,75	R\$ 2.759.274,07		

Quixadá-CE, 10 de novembro de 2021.

ARCTURO
 PINTO
 José Venâncio

João Evangelista de Sousa Arcuro
 José Venâncio Pimentel Almeida
 Representante Legal

Francisco Café Neto
 Engenheiro Civil
 RNP: 060108105-6

Francisco Café Neto
 Responsável Técnico
 CREA: 31893CE

(Handwritten signatures and initials)



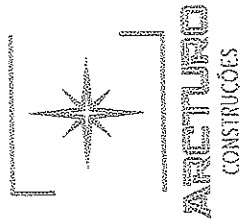
João Evangelista de Sousa Arcuro. CNPJ 03.077.025/0001-81
 Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209
 Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com





Rua Felipe Santiago





TOMADA DE PREÇOS Nº 020/2021-TP – RUSSAS

Objeto: Contratação de empresa de engenharia especializada para execução dos serviços de pavimentação asfáltica na Rua Felipe Santiago, Rua Vila Matoso, Rua Dr. José Ramalho Trecho 01, Rua Dr. José Ramalho Trecho 02, Rua João Maciel Pereira, Trav. Carlos Pontes, Rua Nossa Sra. De Fátima, Trav. Gonçalves e Trav. André Moreira, na sede do município de Russas/CE, de interesse da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RUA FELIPE SANTIAGO

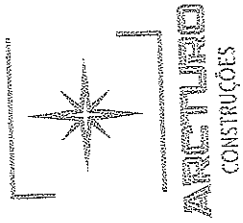
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						10.192,97	12.804,07
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	123,78	155,44	742,68	932,64
1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	2,00	10,82	13,21	21,04	26,42
1.3	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	7.792,77	1,21	1,52	9.429,25	11.845,01
2		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						476.169,63	598.300,91
2.1	98402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	7.792,77	1,76	2,21	13.715,28	17.222,02
2.2	95992	REPERFILAMENTO - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO. CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	PRÓPRIA	M3	233,78	904,28	1.135,59	211.402,58	265.479,23
2.3	95992	CAPA - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO. CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	PRÓPRIA	M3	233,78	904,28	1.135,59	211.402,58	265.479,23
2.4	95993	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ . EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	74.809,60	0,53	0,67	39.649,09	50.122,43
								VALOR BDI TOTAL:	124.742,48



João Evangelista de Sousa Arcturo. CNPJ 03.077.025/0001-81

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com



VALOR BDI:	124.742,48
VALOR ORÇAMENTO:	486.362,50
VALOR TOTAL:	611.104,98

Quixadá-CE, 10 de novembro de 2021.

João Evangelista de Sousa Arcuro
José Venâncio Pimentel Almeida
Representante Legal

Francisco Café Neto
Inscricao Con
BPM: 139000000
CNPJ: 31.893.000-00

Francisco Café Neto
Responsável Técnico
CREA: 31893CE

João Evangelista de Sousa Arcuro. CNPJ 03.077.025/0001-81

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcuro.construcoes@hotmail.com



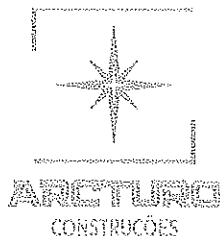


TOMADA DE PREÇOS N° 020/2021-TP – RUSSAS

Objeto: Contratação de empresa de engenharia especializada para execução dos serviços de pavimentação asfáltica na Rua Felipe Santiago, Rua Vila Matoso, Rua Dr. José Ramalho Trecho 01, Rua Dr. José Ramalho Trecho 02, Rua João Maciel Pereira, Trav. Carlos Pontes, Rua Nossa Sra. De Fátima, Trav. Gonçalves e Trav. André Moreira, na sede do município de Russas/CE, de interesse da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos.

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS RUA FELIPE SANTIAGO

C1937		PLACAS PADRÃO DE OBRA				155,44
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,89080000	15,55	26,29
TOTAL MAO DE OBRA:						26,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,83	29,41
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,24	20,24
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,21	45,95
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,59	1,89
TOTAL MATERIAL:						97,49
VALOR SEM ENCARGOS:						106,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,01
VALOR BDI (25.58%):						31,66
VALOR COM BDI:						165,44
C2947		SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA				13,21
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25359000	15,55	3,94
TOTAL MAO DE OBRA:						3,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	4,37	2,62
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	61,82	3,09
TOTAL MATERIAL:						5,71
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	17,30	0,87
TOTAL SERVICIO:						0,87
VALOR SEM ENCARGOS:						7,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,92
VALOR BDI (25.58%):						2,69
VALOR COM BDI:						13,21



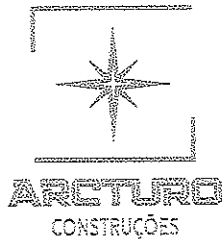
99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019						1,52
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	1,18	0,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	13,35	1,19
TOTAL SERVICOS:						1,21
VALOR SEM ENCARGOS:						0,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,32
VALOR BDI (25.58%):						0,31
VALOR COM BDI:						1,52

96402 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019						2,21
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45000000	2,49	1,12
TOTAL MATERIAL:						1,12

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00510000	35,61	0,18
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00040000	183,78	0,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	13,35	0,07
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	26,60	0,10
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	112,30	0,19
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	3,65	0,01
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	7,66	0,02
TOTAL SERVICOS:						0,64
VALOR SEM ENCARGOS:						1,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,07
VALOR BDI (25.58%):						0,45
VALOR COM BDI:						2,21

95992 REPERFILAMENTO - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019						1.135,59
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

João Evangelista de Sousa Arcturo. CNPJ 03.077.025/0001-81
Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209
Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com



00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55000000	324,00	826,20
TOTAL MATERIAL:						826,20
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	SINAPI	CHP	0,05000000	156,23	7,81
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13000000	13,21	14,93
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,10000000	51,28	5,13
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04000000	128,43	5,14
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06000000	47,99	2,88
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08000000	137,64	11,01
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,11000000	30,07	3,31
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03000000	119,11	3,57
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09000000	108,86	9,80
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,05000000	289,99	14,50
TOTAL SERVICOS:						78,08
VALOR SEM ENCARGOS:						895,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,87
VALOR BDI (25.58%):						231,31
VALOR COM BDI:						1.135,59

95992	CAPA - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019					1.135,59
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55000000	324,00	826,20
TOTAL MATERIAL:						826,20
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	SINAPI	CHP	0,05000000	156,23	7,81
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13000000	13,21	14,93

João Evangelista de Sousa Arcturo. CNPJ 03.077.025/0001-81
 Rua Basílio Emilianio Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209
 Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com




96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,10000000	51,28	5,13
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04000000	128,43	5,14
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06000000	47,99	2,88
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08000000	137,64	11,01
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,11000000	30,07	3,31
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03000000	119,11	3,57
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09000000	108,86	9,80
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,05000000	289,99	14,50

TOTAL SERVIÇO:	78,88
VALOR SEM ENCARGOS:	896,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,87
VALOR BDI (25.58%):	231,31
VALOR COM BDI:	1.135,59

95992	REPERFILAMENTO - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019					1.135,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO-USINA	SINAPI	T	2,55000000	324,00	826,20
TOTAL MATERIAL:						826,20

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	SINAPI	CHP	0,05000000	156,23	7,81
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13000000	13,21	14,93
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,10000000	51,28	5,13
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04000000	128,43	5,14
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06000000	47,99	2,88


João Evangelista de Sousa Arcturo. CNPJ 03.077.025/0001-81
 Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209
 Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com



95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08000000	137,64	11,01
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,11000000	30,07	3,31
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03000000	119,11	3,57
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09000000	108,86	9,80
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,05000000	289,99	14,50
TOTAL SERVICO:						78,08
VALOR SEM ENCARGOS:						896,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,87
VALOR BDI (25.58%):						231,31
VALOR COM BDI:						1.135,59

93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					0,67
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	45,19	0,05
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00240000	202,08	0,48
TOTAL SERVICO:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,02
VALOR BDI (25.58%):						0,14
VALOR COM BDI:						0,67

Quixadá-CE, 10 de novembro de 2021.

João Evangelista de Sousa Arcturo
José Venâncio Pimentel Almeida

João Evangelista de Sousa Arcturo
 José Venâncio Pimentel Almeida
 Representante Legal

Francisco Café Neto
 Engenheiro Civil
 CRNP: 050302199-5
 CREA: 31893-CE/2020

Francisco Café Neto
 Responsável Técnico
 CREA: 31893CE



TOMADA DE PREÇOS N° 020/2021-TP – RUSSAS

Objeto: Contratação de empresa de engenharia especializada para execução dos serviços de pavimentação asfáltica na Rua Felipe Santiago, Rua Vila Matoso, Rua Dr. José Ramalho Trecho 01, Rua Dr. José Ramalho Trecho 02, Rua João Maciel Pereira, Trav. Carlos Pontes, Rua Nossa Sra. De Fátima, Trav. Gonçalves e Trav. André Moreira, na sede do município de Russas/CE, de interesse da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI RUA FELIPE SANTIAGO

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,56
TOTAL		5,47

BENEFÍCIOS		
S+G	GARANTIA + SEGUROS	0,40
L	LUCRO	6,76
TOTAL		7,16

IMPOSTOS		
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	1,80
	CPRB	4,50
TOTAL		9,95

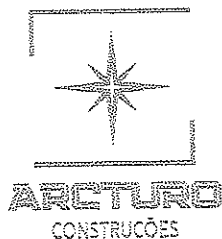
$$\text{BDI} = 25,58\%$$
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Quixadá-CE, 10 de novembro de 2021.

João Evangelista de Sousa Arcturo
José Venâncio Pimentel Almeida
Representante Legal

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
RFP: 00002220-5
CREA: 51893-CE


Francisco Café Neto
Responsável Técnico
CREA: 31893CE



Handwritten notes and stamps in the top right corner, including a date stamp '03/07/2021' and a signature.



TOMADA DE PREÇOS Nº 020/2021-TP – RUSSAS

Objeto: Contratação de empresa de engenharia especializada para execução dos serviços de pavimentação asfáltica na Rua Felipe Santiago, Rua Vila Matoso, Rua Dr. José Ramalho Trecho 01, Rua Dr. José Ramalho Trecho 02, Rua João Maciel Pereira, Trav. Carlos Pontes, Rua Nossa Sra. De Fátima, Trav. Gonçalves e Trav. André Moreira, na sede do município de Russas/CE, de interesse da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos.

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS
RUA FELIPE SANTIAGO**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C	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

João Evangelista de Sousa Arcturo. CNPJ 03.077.025/0001-81
 Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209
 Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D	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
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%
A + B + C + D

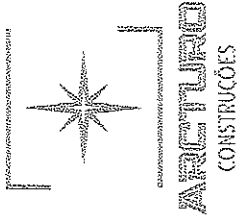
Quixadá-CE, 10 de novembro de 2021.

João Evangelista de Sousa Arcturo
José Venâncio Pimentel Almeida
Representante Legal

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
RNP: 060002105-0
CRA: 52399-CE

Francisco Café Neto
Responsável Técnico
CREA: 31893CE





TOMADA DE PREÇOS N° 020/2021-TP – RUSSAS

Objeto: Contratação de empresa de engenharia especializada para execução dos serviços de pavimentação asfáltica na Rua Felipe Santiago, Rua Vila Matoso, Rua Dr. José Ramalho Trecho 01, Rua Dr. José Ramalho Trecho 02, Rua João Maciel Pereira, Trav. Carlos Pontes, Rua Nossa Sra. De Fátima, Trav. Gonçalves e Trav. André Moreira, na sede do município de Russas/CE, de interesse da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos.

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
RUA FELIPE SANTIAGO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
		SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,10%		12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
		R\$ 10.192,97	R\$ 12.804,07	R\$ 1.274,12	R\$ 1.600,51	R\$ 1.274,12	R\$ 1.600,51	R\$ 1.274,12	R\$ 1.600,51	R\$ 1.274,12	R\$ 1.600,51
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	97,90%		12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
		R\$ 476.169,53	R\$ 668.300,91	R\$ 59.521,19	R\$ 74.787,61	R\$ 59.521,19	R\$ 74.787,61	R\$ 59.521,19	R\$ 74.787,61	R\$ 59.521,19	R\$ 74.787,61
		PARCIAL		R\$ 60.795,31	R\$ 76.388,12	R\$ 60.795,31	R\$ 76.388,12	R\$ 60.795,31	R\$ 76.388,12	R\$ 60.795,31	R\$ 76.388,12
		ACUMULADO		R\$ 60.795,31	R\$ 76.388,12	R\$ 121.590,63	R\$ 152.776,25	R\$ 182.385,94	R\$ 229.164,37	R\$ 243.181,25	R\$ 305.552,49

ITEM	DESCRIÇÃO	150 DIAS		210 DIAS		240 DIAS		TOTAL PARCELA	
		SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	100,00%	100,00%

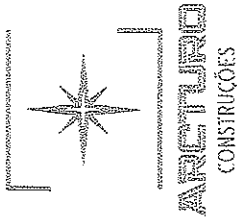


João Evangelista de Sousa Arcturo. CNPJ 03.077.025/0001-81

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com

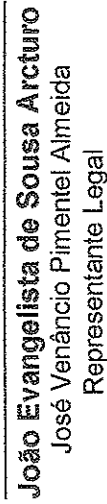




2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	R\$ 1.274,12	R\$ 1.600,51	R\$ 1.274,12	R\$ 1.600,51	R\$ 1.274,12	R\$ 1.600,51	R\$ 1.274,12	R\$ 1.600,51	R\$ 10.192,97	R\$ 12.804,07
		12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	100,00' %	100,00' %
		R\$ 59.521,19	R\$ 74.787,61	R\$ 59.521,19	R\$ 74.787,61	R\$ 59.521,19	R\$ 74.787,61	R\$ 59.521,19	R\$ 74.787,61	R\$ 476.169,53	R\$ 598.300,91
		R\$ 60.795,31	R\$ 76.388,12	R\$ 60.795,31	R\$ 76.388,12	R\$ 60.795,31	R\$ 76.388,12	R\$ 60.795,31	R\$ 76.388,12	R\$ 486.362,50	R\$ 611.104,98
		R\$ 303.876,56	R\$ 381.940,61	R\$ 364.771,86	R\$ 459.542,28	R\$ 425.897,19	R\$ 503.531,24	R\$ 486.362,50	R\$ 611.104,98		

Quixadá-CE, 10 de novembro de 2021.


 JOÃO EVANGELISTA DE SOUSA ARCTURO
 Representante Legal


 FRANCISCO CAFÉ NETO
 Responsável Técnico
 CREA: 31893CE


 FRANCISCO CAFÉ NETO
 Responsável Técnico
 CREA: 31893-CE



João Evangelista de Sousa Arcuro. CNPJ 03.077.025/0001-81
 Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209
 Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com



Rua Vila Matoso



TOMADA DE PREÇOS N° 020/2021-TP – RUSSAS

Objeto: Contratação de empresa de engenharia especializada para execução dos serviços de pavimentação asfáltica na Rua Felipe Santiago, Rua Vila Matoso, Rua Dr. José Ramalho Trecho 01, Rua Dr. José Ramalho Trecho 02, Rua João Maciel Pereira, Trav. Carlos Pontes, Rua Nossa Sra. De Fátima, Trav. Gonçalves e Trav. André Moreira, na sede do município de Russas/CE, de interesse da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos.

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
RUA VILA MATOSO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	123,78	155,44	0,00	0,00
1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	2,00	10,52	13,21	21,04	26,42
1.3	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	9.222,60	1,21	1,52	11.159,35	14.018,35
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
2.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	9.222,60	1,76	2,21	16.231,76	20.381,95
2.2	95992	REPERFILAMENTO - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	PRÓPRIA	M3	276,68	904,28	1.135,59	250.196,19	314.195,04
2.3	95992	REPERFILAMENTO - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	PRÓPRIA	M3	276,68	904,28	1.135,59	250.196,19	314.195,04
2.4	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	88.537,60	0,53	0,67	46.924,93	59.320,19

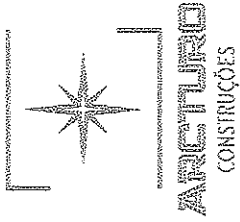


João Evangelista de Sousa Arcturo. CNPJ 03.077.025/0001-81

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com

(Handwritten signatures and initials)



VALOR BDI TOTAL:	147.407,51
VALOR BDI:	147.407,51
VALOR ORÇAMENTO:	574.729,48
VALOR TOTAL:	722.136,99

Quixadá-CE, 10 de novembro de 2021.

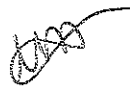

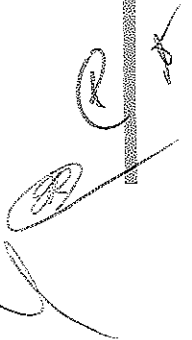

João Evangelista de Sousa Arcturo

João Evangelista de Sousa Arcturo
José Venâncio Pimentel Almeida
Representante Legal

Francisco Café Neto
Inscrito em
RPP: 00000000-0
CREA: 31893-CE



Francisco Café Neto
Responsável Técnico
CREA: 31893CE

João Evangelista de Sousa Arcturo. CNPJ 03.077.025/0001-81

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com





TOMADA DE PREÇOS N° 020/2021-TP – RUSSAS

Objeto: Contratação de empresa de engenharia especializada para execução dos serviços de pavimentação asfáltica na Rua Felipe Santiago, Rua Vila Matoso, Rua Dr. José Ramalho Trecho 01, Rua Dr. José Ramalho Trecho 02, Rua João Maciel Pereira, Trav. Carlos Pontes, Rua Nossa Sra. De Fátima, Trav. Gonçalves e Trav. André Moreira, na sede do município de Russas/CE, de interesse da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos.

**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS
RUA VILA MATOSO**

C1937		PLACAS PADRÃO DE OBRA				155,44
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,69060000	15,55	26,29
TOTAL MAO DE OBRA:						26,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,83	29,41
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,24	20,24
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,21	45,95
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,59	1,89
TOTAL MATERIAL:						97,49
VALOR SEM ENCARGOS:						106,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,91
VALOR BDI (25.58%):						31,66
VALOR COM BDI:						155,44

C2947		SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA				13,21
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25359000	15,55	3,94
TOTAL MAO DE OBRA:						3,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	4,37	2,62
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	61,82	3,09
TOTAL MATERIAL:						5,71
SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	17,30	0,87
TOTAL SERVICIO:						0,87
VALOR SEM ENCARGOS:						7,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,92
VALOR BDI (25.58%):						2,69
VALOR COM BDI:						13,21



99814		LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019				1,52
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	1,18	0,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	13,35	1,19
TOTAL SERVICOS:					1,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,89	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,32	
VALOR BDI (25.58%):					0,31	
VALOR COM BDI:					1,52	

96402		EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019				2,21
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45000000	2,49	1,12
TOTAL MATERIAL:					1,12	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00510000	35,61	0,18
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00040000	183,78	0,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	13,35	0,07
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	26,60	0,10
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	112,30	0,19
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	3,85	0,01
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	7,66	0,02
TOTAL SERVICOS:					0,64	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,69	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,07	
VALOR BDI (25.58%):					0,45	
VALOR COM BDI:					2,21	

95992		REPERFILAMENTO - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019				1.135,59
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

João Evangelista de Sousa Arcturo. CNPJ 03.077.025/0001-81

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com



00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55000000	324,00	826,20
TOTAL MATERIAL:						826,20
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	SINAPI	CHP	0,05000000	156,23	7,81
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13000000	13,21	14,93
96454	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,10000000	51,28	5,13
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04000000	128,43	5,14
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06000000	47,99	2,88
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08000000	137,64	11,01
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,11000000	30,07	3,31
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03000000	119,11	3,57
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09000000	108,86	9,80
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,05000000	289,99	14,50
TOTAL SERVIÇO:						78,06
VALOR SEM ENCARGOS:						898,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,87
VALOR BDI (25.58%):						231,31
VALOR COM BDI:						1.135,59

95992	CAPA - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019					1.135,59
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55000000	324,00	826,20
TOTAL MATERIAL:						826,20
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	SINAPI	CHP	0,05000000	156,23	7,81
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13000000	13,21	14,93

João Evangelista de Sousa Arcturo. CNPJ 03.077.025/0001-81
 Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209
 Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com



96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,10000000	51,28	5,13
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04000000	128,43	5,14
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06000000	47,99	2,88
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08000000	137,64	11,01
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,11000000	30,07	3,31
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03000000	119,11	3,57
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09000000	108,86	9,80
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,05000000	289,99	14,50

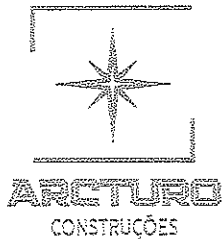
TOTAL SERVIÇO:	78,08
VALOR SEM ENCARGOS:	896,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,87
VALOR BDI (25.58%):	231,31
VALOR COM BDI:	1.136,59

95992 REPERFILAMENTO - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 1.136,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55000000	324,00	826,20
TOTAL MATERIAL:					826,20

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	SINAPI	CHP	0,05000000	156,23	7,81
88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13000000	13,21	14,93
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,10000000	51,28	5,13
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04000000	128,43	5,14
95632 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06000000	47,99	2,88

João Evangelista de Sousa Arcturo. CNPJ 03.077.025/0001-81
 Rua Basílio Emilianio Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209
 Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com



95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08000000	137,84	11,01
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,11000000	30,07	3,31
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03000000	119,11	3,57
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09000000	108,86	9,80
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,05000000	289,98	14,50
TOTAL SERVIÇO:						78,08
VALOR SEM ENCARGOS:						896,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,87
VALOR BDI (25.58%):						231,31
VALOR COM BDI:						1.135,59

93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					0,67
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	45,19	0,05
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00240000	202,08	0,48
TOTAL SERVIÇO:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,02
VALOR BDI (25.58%):						0,14
VALOR COM BDI:						0,67

Quixadá-CE, 10 de novembro de 2021.

ARCTURO CONSTRUÇÕES
 03.077.025/0001-81
 10584

João Evangelista de Sousa Arcturo
 José Venâncio Pimentel Almeida
 Representante Legal

Francisco Café Neto
 Engenheiro Civil
 RNP: 050108103-5
 CREA: 31893-CE

Francisco Café Neto
 Responsável Técnico
 CREA: 31893CE

João Evangelista de Sousa Arcturo. CNPJ 03.077.025/0001-81
 Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209
 Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com

[Handwritten signatures and initials]



TOMADA DE PREÇOS Nº 020/2021-TP – RUSSAS

Objeto: Contratação de empresa de engenharia especializada para execução dos serviços de pavimentação asfáltica na Rua Felipe Santiago, Rua Vila Matoso, Rua Dr. José Ramalho Trecho 01, Rua Dr. José Ramalho Trecho 02, Rua João Maciel Pereira, Trav. Carlos Pontes, Rua Nossa Sra. De Fátima, Trav. Gonçalves e Trav. André Moreira, na sede do município de Russas/CE, de interesse da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI RUA VILA MATOSO

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,56
TOTAL		5,47

BENEFÍCIOS		
S+G	GARANTIA + SEGUROS	0,40
L	LUCRO	6,76
TOTAL		7,16

I	IMPOSTOS	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	1,80
	CPRB	4,50
TOTAL		9,95

$$\text{BDI} = 25,58\%$$
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Quixadá-CE, 10 de novembro de 2021.

João Evangelista de Sousa Arcturo
José Venâncio Pimentel Almeida
Representante Legal

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
RUA JOÃO GILBERTO S-6
CREA: 31893-CE

Francisco Café Neto
Responsável Técnico
CREA: 31893CE



TOMADA DE PREÇOS Nº 020/2021-TP – RUSSAS

Objeto: Contratação de empresa de engenharia especializada para execução dos serviços de pavimentação asfáltica na Rua Felipe Santiago, Rua Vila Matoso, Rua Dr. José Ramalho Trecho 01, Rua Dr. José Ramalho Trecho 02, Rua João Maciel Pereira, Trav. Carlos Pontes, Rua Nossa Sra. De Fátima, Trav. Gonçalves e Trav. André Moreira, na sede do município de Russas/CE, de interesse da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos.

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS RUA VILA MATOSO

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A		GRUPO A	
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B		GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
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	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C		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

Handwritten signatures and initials, including a large 'e' and 'x' mark.



C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D	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
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%
A + B + C + D

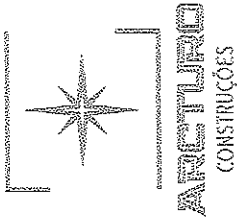
Quixadá-CE, 10 de novembro de 2021.

João Evangelista de Sousa Arcturo
José Venâncio Pimentel Almeida
Representante Legal

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
RUBR: 000012002-6
CREA: 31893-CE

Francisco Café Neto
Responsável Técnico
CREA: 31893CE





TOMADA DE PREÇOS N° 020/2021-TP – RUSSAS

Objeto: Contratação de empresa de engenharia especializada para execução dos serviços de pavimentação asfáltica na Rua Felipe Santiago, Rua Vila Matoso, Rua Dr. José Ramalho Trecho 01, Rua Dr. José Ramalho Trecho 02, Rua João Maciel Pereira, Trav. Carlos Pontes, Rua Nossa Sra. De Fátima, Trav. Gonçalves e Trav. André Moreira, na sede do município de Russas/CE, de interesse da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO RUA VILA MATOSO

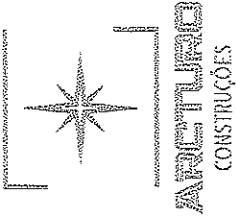
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
		SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,95%	1,94%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
		R\$ 11.180,39	R\$ 14.044,77	R\$ 1.397,55	R\$ 1.755,60	R\$ 1.397,55	R\$ 1.755,60	R\$ 1.397,55	R\$ 1.755,60	R\$ 1.397,55	R\$ 1.755,60
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	98,05%	98,06%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
		R\$ 563.549,09	R\$ 708.092,22	R\$ 70.443,64	R\$ 88.511,53	R\$ 70.443,64	R\$ 88.511,53	R\$ 70.443,64	R\$ 88.511,53	R\$ 70.443,64	R\$ 88.511,53
			PARCIAL	R\$ 71.841,19	R\$ 90.267,12	R\$ 71.841,19	R\$ 90.267,12	R\$ 71.841,19	R\$ 90.267,12	R\$ 71.841,19	R\$ 90.267,12
			ACUMULADO	R\$ 71.841,19	R\$ 90.267,12	R\$ 143.682,37	R\$ 180.534,25	R\$ 215.523,66	R\$ 270.801,37	R\$ 287.364,74	R\$ 361.068,50

ITEM	DESCRIÇÃO	150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS		TOTAL PARCELA	
		SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	100,00%	100,00%



João Evangelista de Sousa Arcturo. CNPJ 03.077.025/0001-81
 Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209
 Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com





	R\$ 1.397,55	R\$ 1.755,60	R\$ 1.397,55	R\$ 1.755,60	R\$ 1.397,55	R\$ 1.755,60	R\$ 1.397,55	R\$ 1.755,60	R\$ 1.397,55	R\$ 11.180,39	R\$ 14.044,77
	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	100,00%'	100,00%'
2	R\$ 70.443,64	R\$ 88.511,53	R\$ 70.443,64	R\$ 88.511,53	R\$ 70.443,64	R\$ 88.511,53	R\$ 70.443,64	R\$ 88.511,53	R\$ 70.443,64	R\$ 563.549,09	R\$ 708.092,22
	R\$ 71.841,19	R\$ 90.267,12	R\$ 71.841,19	R\$ 90.267,12	R\$ 71.841,19	R\$ 90.267,12	R\$ 71.841,19	R\$ 90.267,12	R\$ 71.841,19	R\$ 574.729,48	R\$ 722.136,99
	R\$ 359.205,93	R\$ 451.335,62	R\$ 431.047,11	R\$ 459.542,28	R\$ 502.886,30	R\$ 595.017,99	R\$ 574.729,48	R\$ 722.136,99			

Quixadá-CE, 10 de novembro de 2021.

ARCTURO CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 07.075/0001-81
 José Evangelista de Sousa Almeida
 CNPJ: 03.077.025/0001-81
 Representante Legal

[Handwritten signature]

João Evangelista de Sousa Arcuro
 José Venâncio Pimentel Almeida
 Representante Legal

Francisco Café Neto
 Engenheiro Civil
 RNP: 060102105-6
 CREA: 53893-CE

[Handwritten signature]

Francisco Café Neto
 Responsável Técnico
 CREA: 31893CE

[Large handwritten signature]

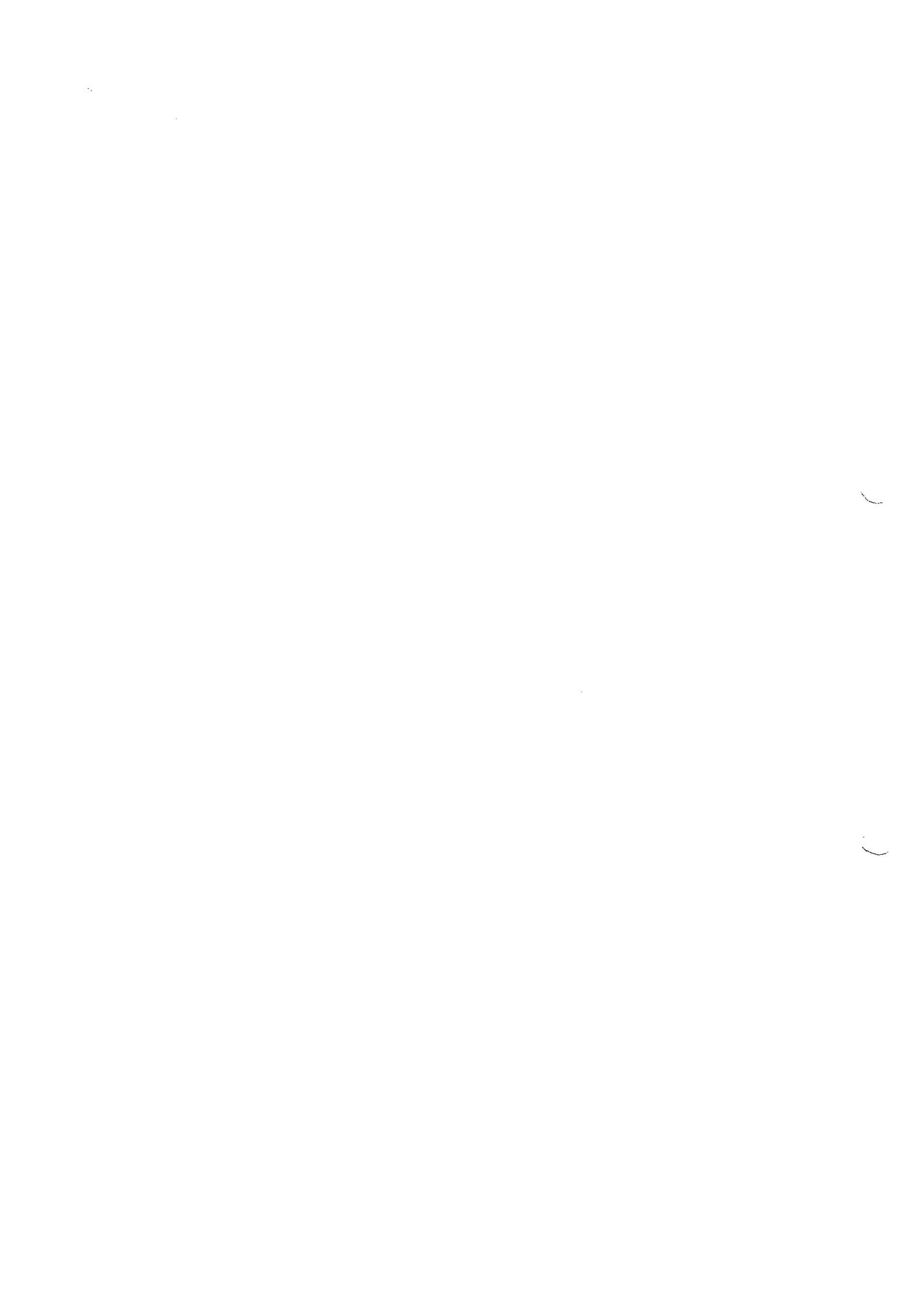


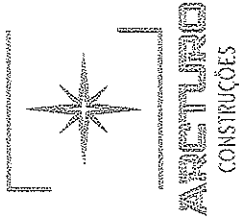
João Evangelista de Sousa Arcuro. CNPJ 03.077.025/0001-81
 Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209
 Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com



Rua Dr. José Ramalho Trecho 01

[Handwritten signatures and initials]





TOMADA DE PREÇOS Nº 020/2021-TP – RUSSAS

Objeto: Contratação de empresa de engenharia especializada para execução dos serviços de pavimentação asfáltica na Rua Felipe Santiago, Rua Vila Matoso, Rua Dr. José Ramalho Trecho 01, Rua Dr. José Ramalho Trecho 02, Rua João Maciel Pereira, Trav. Carlos Pontes, Rua Nossa Stra. De Fátima, Trav. Gonçalves e Trav. André Moreira, na sede do município de Russas/CE, de interesse da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
RUA DR. JOSÉ RAMALHO TRECHO 01

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	123,78	155,44	0,00	0,00
1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	2,00	10,52	13,21	21,04	26,42
1.3	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	1.823,59	1,21	1,52	1.964,54	2.467,86
2		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							
2.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.623,59	1,76	2,21	2.857,52	3.588,13
2.2	95992	REPERFILAMENTO - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	PRÓPRIA	M3	48,71	904,28	1.135,59	44.047,48	55.314,59
2.3	95992	REPERFILAMENTO - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	PRÓPRIA	M3	48,71	904,28	1.135,59	44.047,48	55.314,59
2.4	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	15.597,20	0,53	0,67	8.261,22	10.443,42
								98.213,70	124.660,73



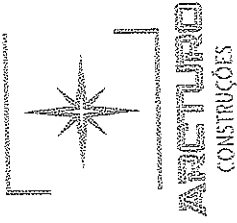
João Evangelista de Sousa Arcturo. CNPJ 03.077.025/0001-81

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com

1

2



VALOR BDI TOTAL:	26.955,73
VALOR BDI:	26.955,73
VALOR ORÇAMENTO:	101.195,28
VALOR TOTAL:	127.155,01

Quixadá-CE, 10 de novembro de 2021.

João Evangelista de Sousa Arcturo
José Venâncio Pimentel Almeida
Representante Legal

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
RPP: 02000000-0
CREA: 33939-5

Francisco Café Neto
Responsável Técnico
CREA: 31893CE



João Evangelista de Sousa Arcturo. CNPJ 03.077.025/0001-81
Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209
Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com

10

11



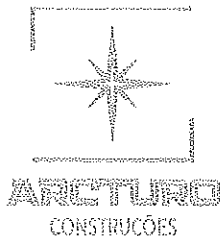
TOMADA DE PREÇOS N° 020/2021-TP – RUSSAS

Objeto: Contratação de empresa de engenharia especializada para execução dos serviços de pavimentação asfáltica na Rua Felipe Santiago, Rua Vila Matoso, Rua Dr. José Ramalho Trecho 01, Rua Dr. José Ramalho Trecho 02, Rua João Maciel Pereira, Trav. Carlos Pontes, Rua Nossa Sra. De Fátima, Trav. Gonçalves e Trav. André Moreira, na sede do município de Russas/CE, de interesse da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos.

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS RUA DR. JOSÉ RAMALHO TRECHO 01

C1937		PLACAS PADRÃO DE OBRA				155,44
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,69060000	15,55	26,29
TOTAL MAO DE OBRA:						26,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,83	29,41
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,24	20,24
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,21	45,95
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,59	1,89
TOTAL MATERIAL:						97,49
VALOR SEM ENCARGOS:						106,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,01
VALOR BDI (25.58%):						31,66
VALOR COM BDI:						155,44
C2947		SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA				13,21
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25359000	15,55	3,94
TOTAL MAO DE OBRA:						3,94
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	4,37	2,62
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	61,82	3,09
TOTAL MATERIAL:						5,71
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	17,30	0,87
TOTAL SERVICIO:						0,87
VALOR SEM ENCARGOS:						7,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,92
VALOR BDI (25.58%):						2,69

João Evangelista de Sousa Arcturo. CNPJ 03.077.025/0001-81
 Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209
 Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com



VALOR COM BDI: 13,21

99814		LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019				1,52
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	1,18	0,02
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	13,35	1,19
TOTAL SERVICOS:					1,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,89	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,32	
VALOR BDI (25,58%):					0,31	
VALOR COM BDI:					1,52	

96402		EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019				2,21
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45000000	2,49	1,12
TOTAL MATERIAL:					1,12	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00510000	35,61	0,18
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00040000	183,78	0,07
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	13,35	0,07
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	26,60	0,10
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	112,30	0,19
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	3,65	0,01
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	7,66	0,02
TOTAL SERVICOS:					0,64	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,69	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,07	
VALOR BDI (25,58%):					0,45	
VALOR COM BDI:					2,21	

João Evangelista de Sousa Arcturo. CNPJ 03.077.025/0001-81

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com



95992		REPERFILAMENTO - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019				1.135,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55000000	324,00	826,20
					TOTAL MATERIAL:	826,20
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	SINAPI	CHP	0,05000000	156,23	7,81
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13000000	13,21	14,93
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,10000000	51,28	5,13
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04000000	128,43	5,14
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06000000	47,99	2,88
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08000000	137,64	11,01
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,11000000	30,07	3,31
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03000000	119,11	3,57
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09000000	108,86	9,80
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,05000000	289,99	14,50
					TOTAL SERVICOS:	78,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	896,41
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,87
					VALOR BDI (25.58%):	231,31
					VALOR COM BDI:	1.135,59

95992		CAPA - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019				1.135,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55000000	324,00	826,20

João Evangelista de Sousa Arcturo. CNPJ 03.077.025/0001-81
 Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209
 Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com



						TOTAL MATERIAL:	826,20
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	SINAPI	CHP	0,05000000	156,23	7,81	
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13000000	13,21	14,93	
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,10000000	51,28	5,13	
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04000000	128,43	5,14	
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06000000	47,99	2,88	
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08000000	137,64	11,01	
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,11000000	30,07	3,31	
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03000000	119,11	3,57	
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09000000	108,86	9,80	
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,05000000	289,99	14,50	
						TOTAL SERVIÇO:	79,08
						VALOR SEM ENCARGOS:	896,41
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,87
						VALOR BDI (25.58%):	231,31
						VALOR COM BDI:	1.135,59

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					0,67	
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	45,19	0,05	
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00240000	202,08	0,48	
						TOTAL SERVIÇO:	0,53
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,51



VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,02
VALOR BDI (25.58%):	0,14
VALOR COM BDI:	0,67

Quixadá-CE, 10 de novembro de 2021.

João Evangelista de Sousa Arcturo
José Venâncio Pimentel Almeida
Representante Legal

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
RNP: 060209203-6
CREA: 31893-CE

Francisco Café Neto
Responsável Técnico
CREA: 31893CE



TOMADA DE PREÇOS N° 020/2021-TP – RUSSAS

Objeto: Contratação de empresa de engenharia especializada para execução dos serviços de pavimentação asfáltica na Rua Felipe Santiago, Rua Vila Matoso, Rua Dr. José Ramalho Trecho 01, Rua Dr. José Ramalho Trecho 02, Rua João Maciel Pereira, Trav. Carlos Pontes, Rua Nossa Sra. De Fátima, Trav. Gonçalves e Trav. André Moreira, na sede do município de Russas/CE, de interesse da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI RUA DR. JOSÉ RAMALHO TRECHO 01

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRECTAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,56
TOTAL		5,47

BENEFÍCIOS		
S+G	GARANTIA + SEGUROS	0,40
L	LUCRO	6,76
TOTAL		7,16

I IMPOSTOS		
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	1,80
	CPRB	4,50
TOTAL		9,95

$$\text{BDI} = 25,58\%$$
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Quixadá-CE, 10 de novembro de 2021.

João Evangelista de Sousa Arcturo
José Venâncio Pimentel Almeida
Representante Legal

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
RNP: 050208105-6
CREA: 31893-CE

Francisco Café Neto
Responsável Técnico
CREA: 31893CE



TOMADA DE PREÇOS Nº 020/2021-TP – RUSSAS

Objeto: Contratação de empresa de engenharia especializada para execução dos serviços de pavimentação asfáltica na Rua Felipe Santiago, Rua Vila Matoso, Rua Dr. José Ramalho Trecho 01, Rua Dr. José Ramalho Trecho 02, Rua João Maciel Pereira, Trav. Carlos Pontes, Rua Nossa Sra. De Fátima, Trav. Gonçalves e Trav. André Moreira, na sede do município de Russas/CE, de interesse da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos.

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS
RUA DR. JOSÉ RAMALHO TRECHO 01

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A		GRUPO A	
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B		GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
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	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C		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

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.



C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D	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
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%
A + B + C + D

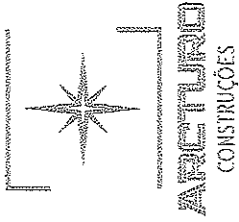
Quixadá-CE, 10 de novembro de 2021.

João Evangelista de Sousa Arcturo
José Venâncio Pimentel Almeida
Representante Legal

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
RNP: 050102105-6
CREA: 31893-CE

FR C

Francisco Café Neto
Responsável Técnico
CREA: 31893CE



TOMADA DE PREÇOS N° 020/2021-TP – RUSSAS

Objeto: Contratação de empresa de engenharia especializada para execução dos serviços de pavimentação asfáltica na Rua Felipe Santiago, Rua Vila Matoso, Rua Dr. José Ramalho Trecho 01, Rua Dr. José Ramalho Trecho 02, Rua João Maciel Pereira, Trav. Carlos Pontes, Rua Nossa Sra. De Fátima, Trav. Gonçalves e Trav. André Moreira, na sede do município de Russas/CE, de interesse da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos.

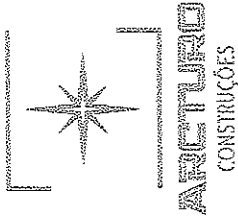
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
RUA DR. JOSÉ RAMALHO TRECHO 01

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
		SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,98%		12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
		R\$ 1.985,58	R\$ 2.484,28	R\$ 248,20	R\$ 311,79	R\$ 248,20	R\$ 311,79	R\$ 248,20	R\$ 311,79	R\$ 248,20	R\$ 311,79
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	98,04%	98,04%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
		R\$ 99.213,70	R\$ 124.860,73	R\$ 12.401,71	R\$ 15.582,59	R\$ 12.401,71	R\$ 15.582,59	R\$ 12.401,71	R\$ 15.582,59	R\$ 12.401,71	R\$ 15.582,59
			PARCIAL	R\$ 12.649,91	R\$ 15.894,38	R\$ 12.649,91	R\$ 15.894,38	R\$ 12.649,91	R\$ 15.894,38	R\$ 12.649,91	R\$ 15.894,38
			ACUMULADO	R\$ 12.649,91	R\$ 15.894,38	R\$ 25.289,82	R\$ 31.789,75	R\$ 37.949,73	R\$ 47.683,13	R\$ 50.599,64	R\$ 63.577,51

ITEM	DESCRIÇÃO	150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS		TOTAL PARCELA	
		SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	100,00%	100,00%



João Evangelista de Sousa Arcturo. CNPJ 03-077-025/0001-81
 Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209
 Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com



	R\$ 248,20	R\$ 311,79	R\$ 248,20	R\$ 311,79	R\$ 248,20	R\$ 311,79	R\$ 248,20	R\$ 311,79	R\$ 1.985,53	R\$ 2.494,28
	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	100,00' %'	100,00' %'
2	R\$ 12.401,71	R\$ 15.582,59	R\$ 12.401,71	R\$ 15.582,59	R\$ 12.401,71	R\$ 15.582,59	R\$ 12.401,71	R\$ 15.582,59	R\$ 99.213,70	R\$ 124.650,73
	R\$ 12.649,91	R\$ 15.894,38	R\$ 12.649,91	R\$ 15.894,38	R\$ 12.649,91	R\$ 15.894,38	R\$ 12.649,91	R\$ 15.894,38	R\$ 101.189,28	R\$ 127.155,01
	R\$ 63.249,55	R\$ 79.471,88	R\$ 75.889,46	R\$ 459.542,28	R\$ 88.549,37	R\$ 104.771,70	R\$ 101.199,28	R\$ 127.155,01		

Quixadá-CE, 10 de novembro de 2021.

Francisco Café Neto

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
Rég. nº: 00000000-0
CRA: 20000000-0

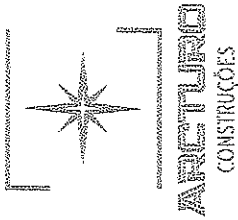
João Evangelista de Sousa Arcturo
José Venâncio Pimentel Almeida
Representante Legal

Francisco Café Neto
Responsável Técnico
CREA: 31893CE



João Evangelista de Sousa Arcturo. CNPJ 03.077.025/0001-81
Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209
Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com





TOMADA DE PREÇOS N° 020/2021-TP – RUSSAS

Objeto: Contratação de empresa de engenharia especializada para execução dos serviços de pavimentação asfáltica na Rua Felipe Santiago, Rua Vila Matoso, Rua Dr. José Ramalho Trecho 01, Rua Dr. José Ramalho Trecho 02, Rua João Maciel Pereira, Trav. Carlos Pontes, Rua Nossa Sra. De Fátima, Trav. Gonçalves e Trav. André Moreira, na sede do município de Russas/CE, de interesse da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos.

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
RUA DR. JOSÉ RAMALHO TRECHO 02**

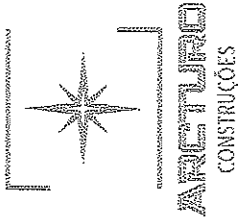
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	123,78	155,44	0,00	0,00
1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	2,00	10,52	13,21	21,04	26,42
1.3	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	5.802,00	1,21	1,52	7.020,42	8.819,04
2		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							
2.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	5.802,00	1,76	2,21	10.211,52	12.622,42
2.2	95992	REPERFILAMENTO - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	PRÓPRIA	M3	174,06	904,28	1.135,59	157.388,98	197.660,80
2.3	95992	REPERFILAMENTO - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	PRÓPRIA	M3	174,06	904,28	1.135,59	157.388,98	197.660,80
2.4	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	55.699,20	0,53	0,67	29.520,58	37.318,46
								384.530,06	445.462,48



João Evangelista de Sousa Arcturo. CNPJ 03.077.025/0001-81

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com



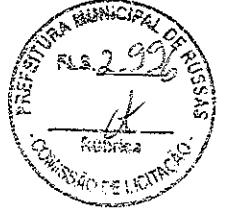
VALOR BDI TOTAL:	92.736,42
VALOR BDI:	92.736,42
VALOR ORÇAMENTO:	361.571,52
VALOR TOTAL:	454.307,94

Quixadá-CE, 10 de novembro de 2021.

João Evangelista de Sousa Arcturo
José Venâncio Pimentel Almeida
Representante Legal

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
RNP: 060008105-6
CREA: 33895-CE

Francisco Café Neto
Responsável Técnico
CREA: 31893CE



João Evangelista de Sousa Arcturo. CNPJ 03.077.025/0001-81
Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209
Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com





Rua Dr. José Ramalho Trecho 02



TOMADA DE PREÇOS Nº 020/2021-TP – RUSSAS

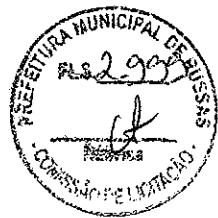
Objeto: Contratação de empresa de engenharia especializada para execução dos serviços de pavimentação asfáltica na Rua Felipe Santiago, Rua Vila Matoso, Rua Dr. José Ramalho Trecho 01, Rua Dr. José Ramalho Trecho 02, Rua João Maciel Pereira, Trav. Carlos Pontes, Rua Nossa Sra. De Fátima, Trav. Gonçalves e Trav. André Moreira, na sede do município de Russas/CE, de interesse da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos.

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS RUA DR. JOSÉ RAMALHO TRECHO 02

C1937		PLACAS PADRÃO DE OBRA				155,44
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,69060000	15,55	26,29
TOTAL MAO DE OBRA:						26,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,83	29,41
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,24	20,24
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,21	45,95
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,59	1,89
TOTAL MATERIAL:						97,49
VALOR SEM ENCARGOS:						106,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,01
VALOR BDI (25.58%):						31,66
VALOR COM BDI:						155,44

C2947		SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA				13,21
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25359000	15,55	3,94
TOTAL MAO DE OBRA:						3,94
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	4,37	2,62
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	61,62	3,08
TOTAL MATERIAL:						5,71
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	17,30	0,87
TOTAL SERVICOS:						0,87
VALOR SEM ENCARGOS:						7,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,92
VALOR BDI (25.58%):						2,69

João Evangelista de Sousa Arcturo. CNPJ 03.077.025/0001-81
Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209
Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com



VALOR COM BDI: 13,21

99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019						1,52
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	1,18	0,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	13,35	1,19
TOTAL SERVICOS:						1,21
VALOR SEM ENCARGOS:						0,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,32
VALOR BDI (25.58%):						0,31
VALOR COM BDI:						1,52

96402 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019						2,21
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45000000	2,49	1,12
TOTAL MATERIAL:						1,12

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00510000	35,61	0,18
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00040000	183,78	0,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	13,35	0,07
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	26,60	0,10
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	112,30	0,19
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	3,85	0,01
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	7,86	0,02
TOTAL SERVICOS:						0,64
VALOR SEM ENCARGOS:						1,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,07
VALOR BDI (25.58%):						0,45
VALOR COM BDI:						2,21

[Handwritten signatures and initials]

João Evangelista de Sousa Arcturo. CNPJ 03.077.025/0001-81

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com



95992 REPERFILAMENTO - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019					1.135,59
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55000000	324,00	826,20
TOTAL MATERIAL:					826,20
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	SINAPI	CHP	0,05000000	156,23	7,81
88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13000000	13,21	14,93
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,10000000	51,28	5,13
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04000000	128,43	5,14
95632 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06000000	47,99	2,88
95631 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,06000000	137,64	11,01
96155 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,11000000	30,07	3,31
96157 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03000000	119,11	3,57
5837 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09000000	108,86	9,80
5835 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,05000000	289,99	14,50
TOTAL SERVIÇO:					78,08
VALOR SEM ENCARGOS:					896,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,87
VALOR BDI (25.58%):					231,31
VALOR COM BDI:					1.135,59

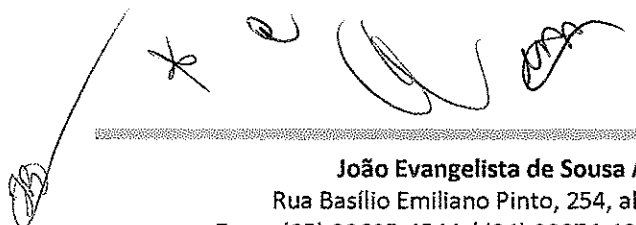
95992 CAPA - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019					1.135,59
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55000000	324,00	826,20
TOTAL MATERIAL:					826,20

João Evangelista de Sousa Arcturo. CNPJ 03.077.025/0001-81
 Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209
 Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	SINAPI	CHP	0,05000000	156,23	7,81
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13000000	13,21	14,93
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,10000000	51,28	5,13
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04000000	128,43	5,14
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06000000	47,99	2,88
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08000000	137,64	11,01
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,11000000	30,07	3,31
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03000000	119,11	3,57
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09000000	108,86	9,80
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,05000000	289,99	14,50
TOTAL SERVICO:						79,08
VALOR SEM ENCARGOS:						896,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,87
VALOR BDI (25.58%):						231,31
VALOR.COM BDI:						1.135,59

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				0,67	
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	45,19	0,05
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00240000	202,08	0,48
TOTAL SERVICO:					0,53	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,51	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,02	
VALOR BDI (25.58%):					0,14	



João Evangelista de Sousa Arcturo. CNPJ 03.077.025/0001-81
 Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209
 Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com



VALOR COM BDI:	0,67
----------------	------

Quixadá-CE, 10 de novembro de 2021.

João Evangelista de Sousa Arcturo
José Venâncio Pimentel Almeida
Representante Legal

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
RNP: 060106108-6
CREA: 31893CE

Francisco Café Neto
Responsável Técnico
CREA: 31893CE



TOMADA DE PREÇOS Nº 020/2021-TP – RUSSAS

Objeto: Contratação de empresa de engenharia especializada para execução dos serviços de pavimentação asfáltica na Rua Felipe Santiago, Rua Vila Matoso, Rua Dr. José Ramalho Trecho 01, Rua Dr. José Ramalho Trecho 02, Rua João Maciel Pereira, Trav. Carlos Pontes, Rua Nossa Sra. De Fátima, Trav. Gonçalves e Trav. André Moreira, na sede do município de Russas/CE, de interesse da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos.

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI
RUA DR. JOSÉ RAMALHO TRECHO 2**

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,56
TOTAL		5,47

BENEFÍCIOS		
S+G	GARANTIA + SEGUROS	0,40
L	LUCRO	6,76
TOTAL		7,16

I IMPOSTOS		
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	1,80
	CPRB	4,50
TOTAL		9,95

BDI = 25,58%
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

Quixadá-CE, 10 de novembro de 2021.

ARCTURO CONSTRUÇÕES
 OSWALDO FREITAS
 José Venâncio Pimentel Almeida
 Representante Legal

João Evangelista de Sousa Arcturo
 José Venâncio Pimentel Almeida
 Representante Legal

Francisco Café Neto
 Engenheiro Civil
 RNP: 060123103-6
 CREA: 51893-CE

Francisco Café Neto
 Responsável Técnico
 CREA: 31893CE



TOMADA DE PREÇOS Nº 020/2021-TP – RUSSAS

Objeto: Contratação de empresa de engenharia especializada para execução dos serviços de pavimentação asfáltica na Rua Felipe Santiago, Rua Vila Matoso, Rua Dr. José Ramalho Trecho 01, Rua Dr. José Ramalho Trecho 02, Rua João Maciel Pereira, Trav. Carlos Pontes, Rua Nossa Sra. De Fátima, Trav. Gonçalves e Trav. André Moreira, na sede do município de Russas/CE, de interesse da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos.

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS RUA DR. JOSÉ RAMALHO TRECHO 2

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C	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

João Evangelista de Sousa Arcturo. CNPJ 03.077.025/0001-81
Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209
Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com

[Handwritten signatures and initials]





C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D	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
TOTAL		7,91	3,12

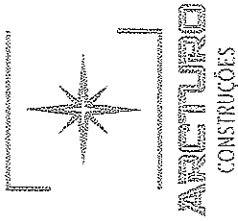
Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%
A + B + C + D

Quixadá-CE, 10 de novembro de 2021.

João Evangelista de Sousa Arcturo
José Venâncio Pimentel Almeida
Representante Legal

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
Rég. nº 007008105-5
Criciúma/SC-CE

Francisco Café Neto
Responsável Técnico
CREA: 31893CE



TOMADA DE PREÇOS Nº 020/2021-TP – RUSSAS

Objeto: Contratação de empresa de engenharia especializada para execução dos serviços de pavimentação asfáltica na Rua Felipe Santiago, Rua Vila Matoso, Rua Dr. José Ramalho Trecho 01, Rua Dr. José Ramalho Trecho 02, Rua João Maciel Pereira, Trav. Carlos Pontes, Rua Nossa Sra. De Fátima, Trav. Gonçalves e Trav. André Moreira, na sede do município de Russas/CE, de interesse da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos.

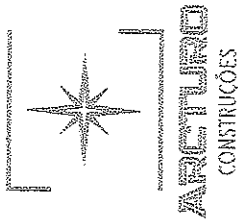
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
RUA DR. JOSÉ RAMALHO TRECHO 02

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
		SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,95%		12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
		R\$ 7.041,46	R\$ 8.845,46	R\$ 880,18	R\$ 1.105,68	R\$ 880,18	R\$ 1.105,68	R\$ 880,18	R\$ 1.105,68	R\$ 880,18	R\$ 1.105,68
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	98,05%		12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
		R\$ 354.530,06	R\$ 445.462,43	R\$ 44.316,26	R\$ 55.862,81	R\$ 44.316,26	R\$ 55.862,81	R\$ 44.316,26	R\$ 55.862,81	R\$ 44.316,26	R\$ 55.862,81
			PARCIAL	R\$ 45.196,44	R\$ 56.788,49	R\$ 45.196,44	R\$ 56.788,49	R\$ 45.196,44	R\$ 56.788,49	R\$ 45.196,44	R\$ 56.788,49
			ACUMULADO	R\$ 45.196,44	R\$ 56.788,49	R\$ 90.392,88	R\$ 113.576,99	R\$ 135.589,92	R\$ 170.365,48	R\$ 180.795,76	R\$ 227.153,97

ITEM	DESCRIÇÃO	150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS		TOTAL PARCELA	
		SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	100,00%	100,00%



João Evangelista de Sousa Arcturo. CNPJ 03.077.025/0001-81
 Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209
 Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com



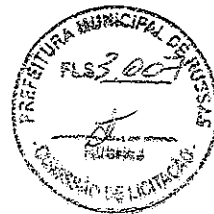
	R\$ 880,18	R\$ 1.105,68	R\$ 880,18	R\$ 1.105,68	R\$ 880,18	R\$ 1.105,68	R\$ 880,18	R\$ 1.105,68	R\$ 7.041,46	R\$ 8.845,46
	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	100,00 %'	100,00 %'
2	R\$ 44.316,26	R\$ 55.682,81	R\$ 44.316,26	R\$ 55.682,81	R\$ 44.316,26	R\$ 55.682,81	R\$ 44.316,26	R\$ 55.682,81	R\$ 354.530,06	R\$ 445.462,48
	R\$ 45.186,44	R\$ 56.788,49	R\$ 45.186,44	R\$ 56.788,49	R\$ 45.186,44	R\$ 56.788,49	R\$ 45.186,44	R\$ 56.788,49	R\$ 361.571,52	R\$ 454.307,94
	R\$ 225.982,20	R\$ 283.942,46	R\$ 271.178,64	R\$ 459.542,28	R\$ 318.375,08	R\$ 374.335,34	R\$ 361.571,52	R\$ 454.307,94		

Quixadá-CE, 10 de novembro de 2021.

João Evangelista de Sousa Arcuro
 José Venâncio Pimentel Almeida
 Representante Legal

Francisco Café Neto
 Engenheiro Civil
 Nº 0000000000
 CREA 31893CE

Francisco Café Neto
 Responsável Técnico
 CREA: 31893CE



João Evangelista de Sousa Arcuro. CNPJ 03.077.025/0001-81.

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com

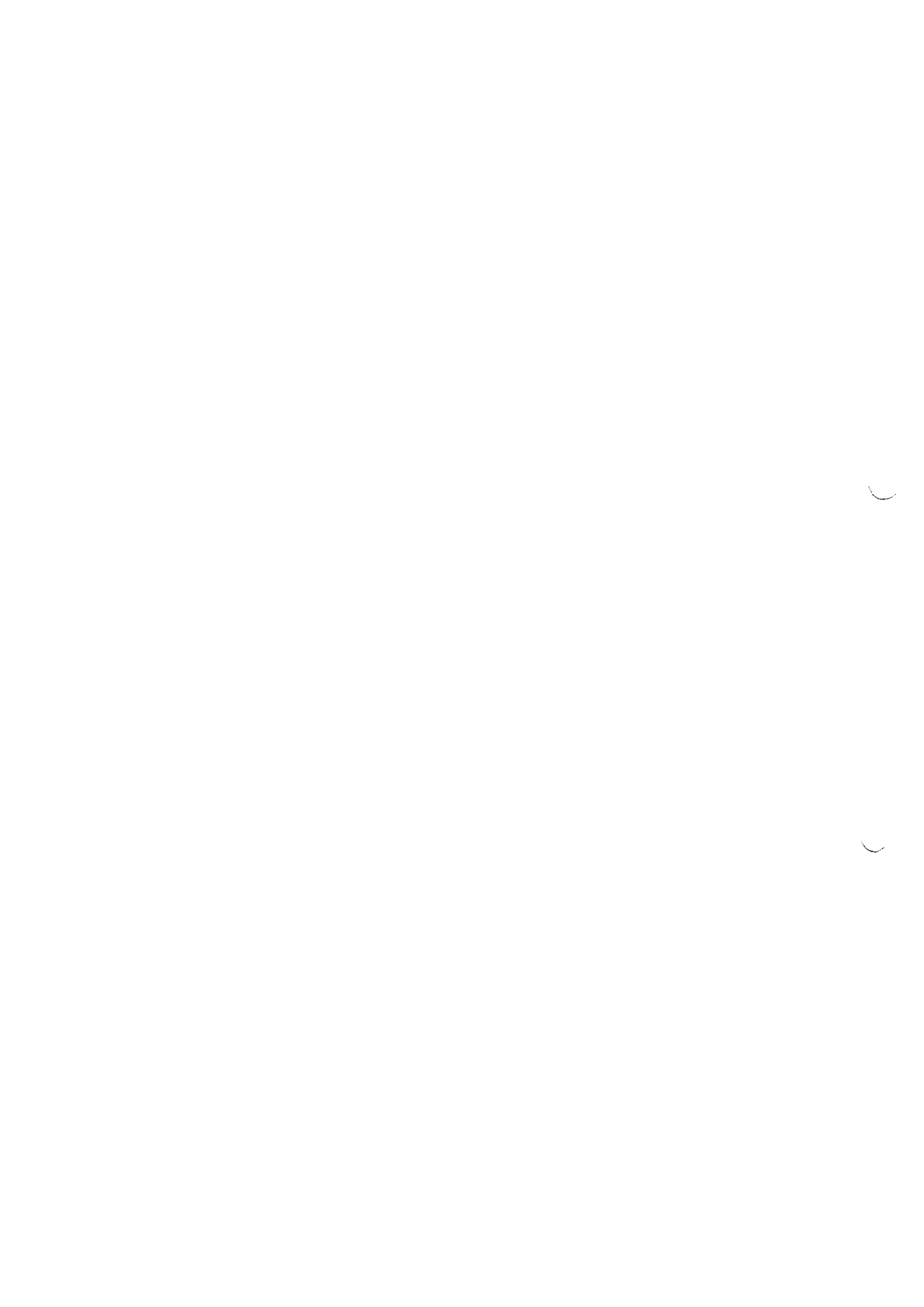


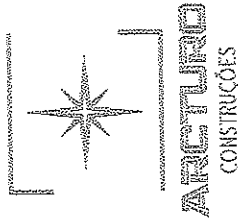
Rua João Maciel Pereira

[Handwritten signatures and initials]



João Evangelista de Sousa Arcturo. CNPJ 03.077.025/0001-81
Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209
Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com



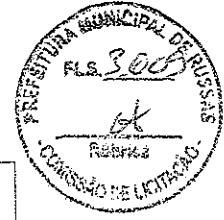


TOMADA DE PREÇOS N° 020/2021-TP -- RUSSAS

Objeto: Contratação de empresa de engenharia especializada para execução dos serviços de pavimentação asfáltica na Rua Felipe Santiago, Rua Vila Matoso, Rua Dr. José Ramalho Trecho 01, Rua Dr. José Ramalho Trecho 02, Rua João Maciel Pereira, Trav. Carlos Pontes, Rua Nossa Sra. De Fátima, Trav. Gonçalves e Trav. André Moreira, na sede do município de Russas/CE, de interesse da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos.

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
RUA JOÃO MACIEL PEREIRA**

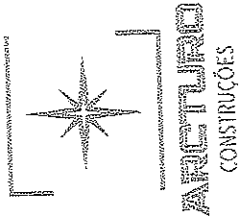
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	123,76	155,44	0,00	0,00
1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	2,00	10,52	13,21	21,04	26,42
1.3	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.271,55	1,21	1,52	1.536,56	1.932,76
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							
2.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	1.271,55	1,76	2,21	2.237,93	2.810,13
2.2	95992	REPERFILAMENTO - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	38,15	904,26	1.135,59	34.498,28	43.322,76
2.3	95992	REPERFILAMENTO - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	38,15	904,26	1.135,59	34.498,28	43.322,76
2.4	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	12.208,00	0,53	0,67	6.470,24	8.179,36



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

João Evangelista de Sousa Arcturo. CNPJ 03.077.025/0001-81
Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209
Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com





VALOR BDI TOTAL:	20.329,84
VALOR BDI:	20.329,84
VALOR ORÇAMENTO:	79.264,35
VALOR TOTAL:	99.594,19

Quixadá-CE, 10 de novembro de 2021.

João Evangelista de Sousa Arcturo
ARCTURO CONSTRUÇÕES

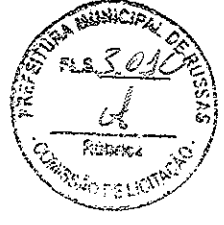
João Evangelista de Sousa Arcturo
José Venâncio Pimentel Almeida
Representante Legal

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
RNP: 060711105-6
CREA: 31893-CE

Francisco Café Neto

Francisco Café Neto
Responsável Técnico
CREA: 31893CE

João Evangelista de Sousa Arcturo
José Venâncio Pimentel Almeida



João Evangelista de Sousa Arcturo. CNPJ 03.077.025/0001-81
Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209
Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com



TOMADA DE PREÇOS Nº 020/2021-TP – RUSSAS

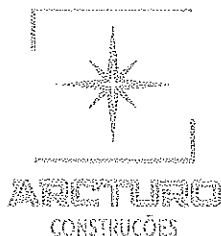
Objeto: Contratação de empresa de engenharia especializada para execução dos serviços de pavimentação asfáltica na Rua Felipe Santiago, Rua Vila Matoso, Rua Dr. José Ramalho Trecho 01, Rua Dr. José Ramalho Trecho 02, Rua João Maciel Pereira, Trav. Carlos Pontes, Rua Nossa Sra. De Fátima, Trav. Gonçalves e Trav. André Moreira, na sede do município de Russas/CE, de interesse da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos.

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS RUA JOÃO MACIEL PEREIRA

C1937		PLACAS PADRÃO DE OBRA					155,44
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,69060000	15,55	26,29	
TOTAL MAO DE OBRA:						26,29	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,83	29,41	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,24	20,24	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,21	45,95	
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,59	1,89	
TOTAL MATERIAL:						97,49	
VALOR SEM ENCARGOS:						106,77	
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,01	
VALOR BDI (25.58%):						31,66	
VALOR COM BDI:						155,44	

C2947		SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA					13,21
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25359000	15,55	3,94	
TOTAL MAO DE OBRA:						3,94	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	4,37	2,62	
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	61,82	3,09	
TOTAL MATERIAL:						5,71	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	17,30	0,87	
TOTAL SERVICO:						0,87	
VALOR SEM ENCARGOS:						7,80	
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,92	

João Evangelista de Sousa Arcturo. CNPJ 03.077.025/0001-81
 Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209
 Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com

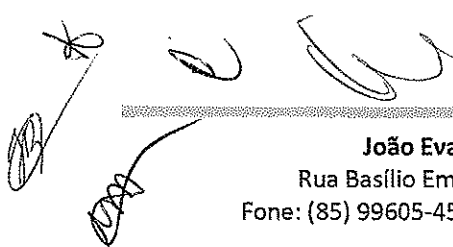


VALOR BDI (25,58%):	2,69
VALOR COM BDI:	13,21

99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019					1,52
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	1,18	0,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	13,35	1,19
TOTAL SERVICOS:						1,21
VALOR SEM ENCARGOS:						0,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,32
VALOR BDI (25,58%):						0,31
VALOR COM BDI:						1,52

96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019					2,21
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45000000	2,49	1,12
TOTAL MATERIAL:						1,12

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00510000	35,61	0,18
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00040000	183,78	0,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	13,35	0,07
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	26,60	0,10
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	112,30	0,19
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	3,65	0,01
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	7,66	0,02
TOTAL SERVICOS:						0,64
VALOR SEM ENCARGOS:						1,69



João Evangelista de Sousa Arcturo. CNPJ 03.077.025/0001-81
 Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209
 Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com

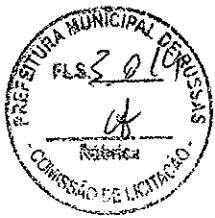


VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,07
VALOR BDI (25.58%):	0,45
VALOR COM BDI:	2,21

95992		REPERFILAMENTO - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019				1.135,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55000000	324,00	826,20
TOTAL MATERIAL:						826,20
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	SINAPI	CHP	0,05000000	156,23	7,81
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13000000	13,21	14,93
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,10000000	51,28	5,13
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04000000	128,43	5,14
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06000000	47,99	2,88
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08000000	137,64	11,01
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,11000000	30,07	3,31
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03000000	119,11	3,57
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09000000	108,86	9,80
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,05000000	289,99	14,50
TOTAL SERVIÇO:						78,08
VALOR SEM ENCARGOS:						896,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,87
VALOR BDI (25.58%):						231,31
VALOR COM BDI:						1.135,59

95992	CAPA - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	1.135,59
-------	--	----------

João Evangelista de Sousa Arcturo. CNPJ 03.077.025/0001-81
 Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209
 Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55000000	324,00	826,20
TOTAL MATERIAL:						826,20

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	SINAPI	CHP	0,05000000	156,23	7,81
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13000000	13,21	14,93
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,10000000	51,28	5,13
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04000000	128,43	5,14
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06000000	47,99	2,88
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08000000	137,64	11,01
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,11000000	30,07	3,31
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03000000	119,11	3,57
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09000000	108,86	9,80
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,05000000	289,99	14,50
TOTAL SERVIÇO:						78,08
VALOR SEM ENCARGOS:						896,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,87
VALOR BDI (25.58%):						231,31
VALOR COM BDI:						1.135,59

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					0,67
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	45,19	0,05

João Evangelista de Sousa Arcturo. CNPJ 03.077.025/0001-81
 Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209
 Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com



89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00240000	202,08	0,48
TOTAL SERVIÇO:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,02
VALOR BDI (25.58%):						0,14
VALOR COM BDI:						0,67

Quixadá-CE, 10 de novembro de 2021.

João Evangelista de Sousa Arcturo
José Venâncio Pimentel Almeida
Representante Legal

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
R.F.P. 000102105-6
CREA: 31893-CE

Francisco Café Neto
Responsável Técnico
CREA: 31893CE



TOMADA DE PREÇOS N° 020/2021-TP – RUSSAS

Objeto: Contratação de empresa de engenharia especializada para execução dos serviços de pavimentação asfáltica na Rua Felipe Santiago, Rua Vila Matoso, Rua Dr. José Ramalho Trecho 01, Rua Dr. José Ramalho Trecho 02, Rua João Maciel Pereira, Trav. Carlos Pontes, Rua Nossa Sra. De Fátima, Trav. Gonçalves e Trav. André Moreira, na sede do município de Russas/CE, de interesse da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI RUA JOÃO MACIEL PEREIRA

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,56
	TOTAL	5,47

BENEFÍCIOS		
S+G	GARANTIA + SEGUROS	0,40
L	LUCRO	6,76
	TOTAL	7,16

I	IMPOSTOS	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	1,80
	CPRB	4,50
	TOTAL	9,95

$$\text{BDI} = 25,58\%$$
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Quixadá-CE, 10 de novembro de 2021.

João Evangelista de Sousa Arcturo
José Venâncio Pimentel Almeida
Representante Legal

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
RMP: 02067202-5
CREM 51933-CE

Francisco Café Neto
Responsável Técnico
CREA: 31893CE





TOMADA DE PREÇOS N° 020/2021-TP – RUSSAS

Objeto: Contratação de empresa de engenharia especializada para execução dos serviços de pavimentação asfáltica na Rua Felipe Santiago, Rua Vila Matoso, Rua Dr. José Ramalho Trecho 01, Rua Dr. José Ramalho Trecho 02, Rua João Maciel Pereira, Trav. Carlos Pontes, Rua Nossa Sra. De Fátima, Trav. Gonçalves e Trav. André Moreira, na sede do município de Russas/CE, de interesse da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos.

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS RUA JOÃO MACIEL PEREIRA

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A		GRUPO A	
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B		GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C		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

João Evangelista de Sousa Arcturo. CNPJ 03.077.025/0001-81
Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209
Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com

(Handwritten signatures and initials)



C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D	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
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%
A + B + C + D

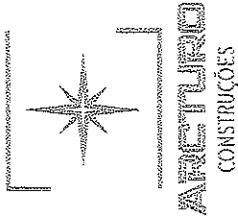
Quixadá-CE, 10 de novembro de 2021.

João Evangelista de Sousa Arcturo
José Venâncio Pimentel Almeida
Representante Legal

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
RNP: 010 12113-9
CREA: 31893-CE

FIRC

Francisco Café Neto
Responsável Técnico
CREA: 31893CE



TOMADA DE PREÇOS N° 020/2021-TP – RUSSAS

Objeto: Contratação de empresa de engenharia especializada para execução dos serviços de pavimentação asfáltica na Rua Felipe Santiago, Rua Vila Matoso, Rua Dr. José Ramalho Trecho 01, Rua Dr. José Ramalho Trecho 02, Rua João Maciel Pereira, Trav. Carlos Pontes, Rua Nossa Sra. De Fátima, Trav. Gonçalves e Trav. André Moreira, na sede do município de Russas/CE, de interesse da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos.

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
RUA JOÃO MACIEL PEREIRA**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
		SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,97%	1,97%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
		R\$ 1.559,62	R\$ 1.959,18	R\$ 194,95	R\$ 244,90	R\$ 194,95	R\$ 244,90	R\$ 194,95	R\$ 244,90	R\$ 194,95	R\$ 244,90
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	98,03%	98,03%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
		R\$ 77.704,73	R\$ 97.635,01	R\$ 9.713,09	R\$ 12.204,38	R\$ 9.713,09	R\$ 12.204,38	R\$ 9.713,09	R\$ 12.204,38	R\$ 9.713,09	R\$ 12.204,38
			PARCIAL	R\$ 9.908,04	R\$ 12.449,27	R\$ 9.908,04	R\$ 12.449,27	R\$ 9.908,04	R\$ 12.449,27	R\$ 9.908,04	R\$ 12.449,27
			ACUMULADO	R\$ 9.908,04	R\$ 12.449,27	R\$ 19.816,09	R\$ 24.899,55	R\$ 29.724,13	R\$ 37.347,92	R\$ 39.632,18	R\$ 48.797,10

ITEM	DESCRIÇÃO	150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS		TOTAL PARCELA	
		SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	100,00%'	100,00%'



João Evangelista de Sousa Arcturo. CNPJ 03.077.025/0001-81
Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209
Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com

3

2



	R\$ 194,95	R\$ 244,90	R\$ 194,95	R\$ 244,90	R\$ 194,95	R\$ 244,90	R\$ 194,95	R\$ 244,90	R\$ 194,95	R\$ 244,90	R\$ 1.559,82	R\$ 1.959,18
	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	100,00%*	100,00%*
2	R\$ 9.713,09	R\$ 12.204,38	R\$ 9.713,09	R\$ 12.204,38	R\$ 9.713,09	R\$ 12.204,38	R\$ 9.713,09	R\$ 12.204,38	R\$ 9.713,09	R\$ 12.204,38	R\$ 77.704,73	R\$ 97.635,01
	R\$ 9.908,04	R\$ 12.449,27	R\$ 9.908,04	R\$ 12.449,27	R\$ 9.908,04	R\$ 12.449,27	R\$ 9.908,04	R\$ 12.449,27	R\$ 9.908,04	R\$ 12.449,27	R\$ 79.284,35	R\$ 99.594,19
	R\$ 49.540,22	R\$ 62.246,37	R\$ 59.448,26	R\$ 459.542,28	R\$ 69.356,31	R\$ 82.062,46	R\$ 79.284,35	R\$ 99.594,19				

Quixadá-CE, 10 de novembro de 2021.

ARCTURO CONSTRUÇÕES
 Engenheiro Civil
 RNP: 06062105-5
 CREA: 51893-CE

Francisco Café Neto
 Engenheiro Civil
 RNP: 06062105-5
 CREA: 51893-CE

João Evangelista de Sousa Arcturo
 José Venâncio Pimentel Almeida
 Representante Legal

FBS

Francisco Café Neto
 Responsável Técnico
 CREA: 31893CE

João Evangelista de Sousa Arcturo. CNPJ 03.077.025/0001-81

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

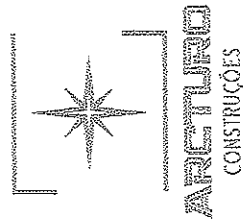
Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com



Trav. Carlos Pontes

[Handwritten signatures and initials]





TOMADA DE PREÇOS Nº 020/2021-TP – RUSSAS

Objeto: Contratação de empresa de engenharia especializada para execução dos serviços de pavimentação asfáltica na Rua Felipe Santiago, Rua Vila Matoso, Rua Dr. José Ramalho Trecho 01, Rua Dr. José Ramalho Trecho 02, Rua João Maciel Pereira, Trav. Carlos Pontes, Rua Nossa Sra. De Fátima, Trav. Gonçalves e Trav. André Moreira, na sede do município de Russas/CE, de interesse da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos.

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
TRAVESSA CARLOS PONTES**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	123,73	155,44	0,00	0,00
1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	2,00	10,52	13,21	21,04	26,42
1.3	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	1.933,25	1,21	1,52	2.339,23	2.938,54
2		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						118.136,80	148.436,12
2.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.933,25	1,76	2,21	3.402,52	4.272,48
2.2	95992	REFERFILAMENTO - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	PRÓPRIA	M3	58,00	904,28	1.135,59	52.448,24	65.864,22
2.3	95992	REFERFILAMENTO - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	PRÓPRIA	M3	58,00	904,28	1.135,59	52.448,24	65.864,22
2.4	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	18.560,00	0,53	0,87	9.836,90	12.435,20



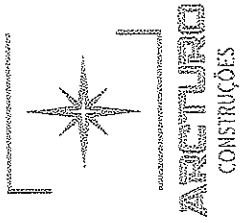
João Evangelista de Sousa Arcturo. CNPJ 03.077.025/0001-81

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com

(Handwritten signatures and initials)






VALOR BDI TOTAL:	30.905,01
VALOR BDI:	30.905,01
VALOR ORÇAMENTO:	120.486,07
VALOR TOTAL:	151.401,08

Quixadá-CE, 10 de novembro de 2021.


João Evangelista de Sousa Arcturo

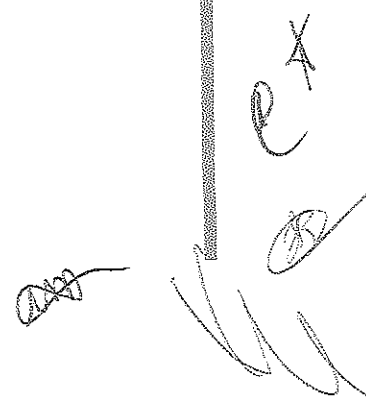
João Evangelista de Sousa Arcturo
José Venâncio Pimentel Almeida
Representante Legal

Francisco Café Neto
Engenheiro (M)
RUA: CAVALCANTO, 100
Cidade: Quixadá - CE


Francisco Café Neto
Responsável Técnico
CREA: 31893CE



João Evangelista de Sousa Arcturo. CNPJ 03.077.025/0001-81
Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209
Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com



10

5

2



TOMADA DE PREÇOS Nº 020/2021-TP – RUSSAS

Objeto: Contratação de empresa de engenharia especializada para execução dos serviços de pavimentação asfáltica na Rua Felipe Santiago, Rua Vila Matoso, Rua Dr. José Ramalho Trecho 01, Rua Dr. José Ramalho Trecho 02, Rua João Maciel Pereira, Trav. Carlos Pontes, Rua Nossa Sra. De Fátima, Trav. Gonçalves e Trav. André Moreira, na sede do município de Russas/CE, de interesse da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos.

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS TRAVESSA CARLOS PONTES

C1937		PLACAS PADRÃO DE OBRA				155,44
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,69060000	15,55	26,29
TOTAL MAO DE OBRA:						26,29
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,83	29,41
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,24	20,24
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,21	45,95
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,59	1,89
TOTAL MATERIAL:						97,49
VALOR SEM ENCARGOS:						106,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,01
VALOR BDI (25.58%):						31,66
VALOR COM BDI:						155,44
C2947		SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA				13,21
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25359000	15,55	3,94
TOTAL MAO DE OBRA:						3,94
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	4,37	2,62
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	61,82	3,09
TOTAL MATERIAL:						5,71
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	17,30	0,87
TOTAL SERVICOS:						0,87
VALOR SEM ENCARGOS:						7,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,92
VALOR BDI (25.58%):						2,69
VALOR COM BDI:						13,21



99814		LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019				1,52
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	1,18	0,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	13,35	1,19
TOTAL SERVICO:					1,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,89	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,32	
VALOR BDI (25.58%):					0,31	
VALOR COM BDI:					1,52	

96402		EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019				2,21
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45000000	2,49	1,12
TOTAL MATERIAL:					1,12	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00510000	35,61	0,18
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00040000	183,78	0,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	13,35	0,07
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	26,60	0,10
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	112,30	0,19
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	3,65	0,01
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	7,66	0,02
TOTAL SERVICO:					0,64	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,69	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,07	
VALOR BDI (25.58%):					0,45	
VALOR COM BDI:					2,21	

95992		REPERFILAMENTO - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019				1.135,59
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55000000	324,00	826,20

João Evangelista de Sousa Arcturo. CNPJ 03.077.025/0001-81

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com

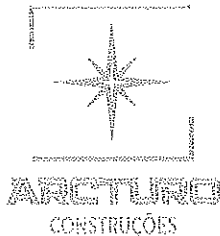


SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,05000000	156,23	7,81
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13000000	13,21	14,93
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,10000000	51,28	5,13
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04000000	128,43	5,14
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06000000	47,99	2,88
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08000000	137,64	11,01
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,11000000	30,07	3,31
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03000000	119,11	3,57
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,08000000	108,86	9,80
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,05000000	289,99	14,50
TOTAL MATERIAL:						826,20
TOTAL SERVIÇO:						78,98
VALOR SEM ENCARGOS:						896,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):						7,87
VALOR BDI (25,58%):						231,31
VALOR COM BDI:						1.135,59

95992	CAPA - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019					1.135,59
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55000000	324,00	826,20
TOTAL MATERIAL:						826,20

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	SINAPI	CHP	0,05000000	156,23	7,81
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13000000	13,21	14,93
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,10000000	51,28	5,13
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04000000	128,43	5,14

João Evangelista de Sousa Arcturo. CNPJ 03.077.025/0001-81
 Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209
 Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com



95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06000000	47,99	2,88
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08000000	137,64	11,01
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,11000000	30,07	3,31
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03000000	119,11	3,57
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09000000	108,86	9,80
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,05000000	289,98	14,50
TOTAL SERVIÇO:						78,08
VALOR SEM ENCARGOS:						896,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,87
VALOR BDI (25.58%):						231,31
VALOR COM BDI:						1.135,59

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020				0,67
89877	SINAPI	CHI	0,00100000	45,19	0,05
89876	SINAPI	CHP	0,00240000	202,08	0,48
TOTAL SERVIÇO:					0,53
VALOR SEM ENCARGOS:					0,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,02
VALOR BDI (25.58%):					0,14
VALOR COM BDI:					0,67

Quixadá-CE, 10 de novembro de 2021.

ARCTURO CONSTRUÇÕES
CNPJ 03.077.025/0001-81
José Venâncio Pimentel Almeida
CPF: 098.224.214-57
Representante Legal

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
RESP: 060102074-6
CREA: 31893CE

João Evangelista de Sousa Arcturo
José Venâncio Pimentel Almeida
Representante Legal

Francisco Café Neto
Responsável Técnico
CREA: 31893CE

João Evangelista de Sousa Arcturo. CNPJ 03.077.025/0001-81
Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209
Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com



TOMADA DE PREÇOS Nº 020/2021-TP – RUSSAS

Objeto: Contratação de empresa de engenharia especializada para execução dos serviços de pavimentação asfáltica na Rua Felipe Santiago, Rua Vila Matoso, Rua Dr. José Ramalho Trecho 01, Rua Dr. José Ramalho Trecho 02, Rua João Maciel Pereira, Trav. Carlos Pontes, Rua Nossa Sra. De Fátima, Trav. Gonçalves e Trav. André Moreira, na sede do município de Russas/CE, de interesse da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI TRAVESSA CARLOS PONTES

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRECTAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,56
TOTAL		5,47

BENEFÍCIOS		
S+G	GARANTIA + SEGUROS	0,40
L	LUCRO	6,76
TOTAL		7,16

I	IMPOSTOS	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	1,80
	CPRB	4,50
TOTAL		9,95

BDI = 25,58%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Quixadá-CE, 10 de novembro de 2021.

ARCTURO CONSTRUÇÕES
José Venâncio Pimentel Almeida

João Evangelista de Sousa Arcturo
José Venâncio Pimentel Almeida
Representante Legal

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
RNP: 090108003-0
CREA: 31893-CE

Francisco Café Neto
Responsável Técnico
CREA: 31893CE



TOMADA DE PREÇOS N° 020/2021-TP – RUSSAS

Objeto: Contratação de empresa de engenharia especializada para execução dos serviços de pavimentação asfáltica na Rua Felipe Santiago, Rua Vila Matoso, Rua Dr. José Ramalho Trecho 01, Rua Dr. José Ramalho Trecho 02, Rua João Maciel Pereira, Trav. Carlos Pontes, Rua Nossa Sra. De Fátima, Trav. Gonçalves e Trav. André Moreira, na sede do município de Russas/CE, de interesse da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos.

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS
TRAV. CARLOS PONTES**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A		GRUPO A	
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B		GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
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	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C		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

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner of the page.





C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D	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
TOTAL		7,91	3,12

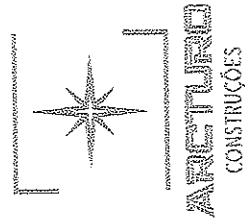
Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%
A + B + C + D

Quixadá-CE, 10 de novembro de 2021.

João Evangelista de Sousa Arcturo
José Venâncio Pimentel Almeida
Representante Legal

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
RNP: 560102005-6
CREA: 31893-CE

Francisco Café Neto
Responsável Técnico
CREA: 31893CE



TOMADA DE PREÇOS N° 020/2021-TP – RUSSAS

Objeto: Contratação de empresa de engenharia especializada para execução dos serviços de pavimentação asfáltica na Rua Felipe Santiago, Rua Vila Matoso, Rua Dr. José Ramalho Trecho 01, Rua Dr. José Ramalho Trecho 02, Rua João Maciel Pereira, Trav. Carlos Pontes, Rua Nossa Sra. De Fátima, Trav. Gonçalves e Trav. André Moreira, na sede do município de Russas/CE, de interesse da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos.

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
TRAVESSA CARLOS PONTES**

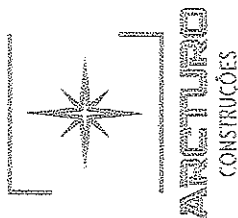
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
		SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,96%		12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
		R\$ 2.960,27	R\$ 2.964,96	R\$ 295,03	R\$ 370,62	R\$ 295,03	R\$ 370,62	R\$ 295,03	R\$ 370,62	R\$ 295,03	R\$ 370,62
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	98,04%		12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
		R\$ 118.135,80	R\$ 148.436,12	R\$ 14.766,98	R\$ 18.554,52	R\$ 14.766,98	R\$ 18.554,52	R\$ 14.766,98	R\$ 18.554,52	R\$ 14.766,98	R\$ 18.554,52
			PARCIAL	R\$ 15.062,01	R\$ 18.925,14	R\$ 15.062,01	R\$ 18.925,14	R\$ 15.062,01	R\$ 18.925,14	R\$ 15.062,01	R\$ 18.925,14
			ACUMULADO	R\$ 15.062,01	R\$ 18.925,14	R\$ 30.124,02	R\$ 37.850,27	R\$ 45.196,03	R\$ 56.775,41	R\$ 60.248,04	R\$ 75.700,54

ITEM	DESCRIÇÃO	150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS		TOTAL PARCELA	
		SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	100,00%	100,00%



João Evangelista de Sousa Arcturo. CNPJ 03.077.025/0001-81
 Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209
 Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com

(Handwritten signatures and initials)



	R\$ 295,03	R\$ 370,62	R\$ 295,03	R\$ 370,62	R\$ 295,03	R\$ 370,62	R\$ 295,03	R\$ 370,62	R\$ 2.360,27	R\$ 2.964,96
	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	100,00%	100,00%
2	R\$ 14.766,98	R\$ 18.554,52	R\$ 14.766,98	R\$ 18.554,52	R\$ 14.766,98	R\$ 18.554,52	R\$ 14.766,98	R\$ 18.554,52	R\$ 118.135,80	R\$ 148.436,12
	R\$ 15.062,01	R\$ 18.925,14	R\$ 15.062,01	R\$ 18.925,14	R\$ 15.062,01	R\$ 18.925,14	R\$ 15.062,01	R\$ 18.925,14	R\$ 120.466,07	R\$ 151.401,08
	R\$ 75.310,04	R\$ 94.625,68	R\$ 90.372,05	R\$ 459.542,28	R\$ 105.434,06	R\$ 124.749,89	R\$ 120.466,07	R\$ 151.401,08		

Quixadá-CE, 10 de novembro de 2021.

ARCTURO
CONSTRUÇÕES
João Evangelista de Sousa Almeida
[Signature]

João Evangelista de Sousa Arcturo
José Venâncio Pimentel Almeida
Representante Legal

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
RNP 187.996.986
CREA: 31893CE

FRANCISCO CAFÉ NETO
FRANCISCO CAFÉ NETO
FRANCISCO CAFÉ NETO
[Signature]

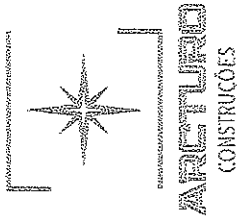
Francisco Café Neto
Responsável Técnico
CREA: 31893CE

[Handwritten signatures and initials]

João Evangelista de Sousa Arcturo. CNPJ 03.077.025/0001-81
Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209
Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com



Rua Nossa Sra. De Fátima



TOMADA DE PREÇOS N° 020/2021-TP – RUSSAS

Objeto: Contratação de empresa de engenharia especializada para execução dos serviços de pavimentação asfáltica na Rua Felipe Santiago, Rua Vila Matoso, Rua Dr. José Ramalho Trecho 01, Rua Dr. José Ramalho Trecho 02, Rua João Maciel Pereira, Trav. Carlos Pontes, Rua Nossa Sra. De Fátima, Trav. Gonçalves e Trav. André Moreira, na sede do município de Russas/CE, de interesse da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
RUA N. SRA. DE FÁTIMA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	123,78	155,44	0,00	0,00
1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	2,00	10,52	13,21	21,04	26,42
1.3	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	3.959,04	1,21	1,52	4.786,31	6.013,18
2		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							
2.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	3.956,04	1,76	2,21	6.962,63	8.742,85
2.2	95992	REPERFILAMENTO - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	PRÓPRIA	M3	118,68	904,28	1.135,59	107.319,95	134.771,82
2.3	95992	REPERFILAMENTO - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	PRÓPRIA	M3	118,68	904,28	1.135,59	107.319,95	134.771,82
2.4	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	37.977,80	0,53	0,67	20.128,13	25.444,99
								241.730,66	303.791,48



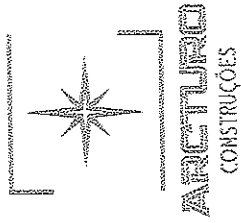
João Evangelista de Sousa Arcturo. CNPJ 03.077.025/0001-81

Rua Basílio Emilianio Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com

2

2



Quixadá-CE, 10 de novembro de 2021.

Arcturo Construções
[Handwritten signature]

João Evangelista de Sousa Arcturo
José Venâncio Pimentel Almeida
Representante Legal

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
RNP: 000000005-6
CREA: 31893-CE

[Handwritten signature]

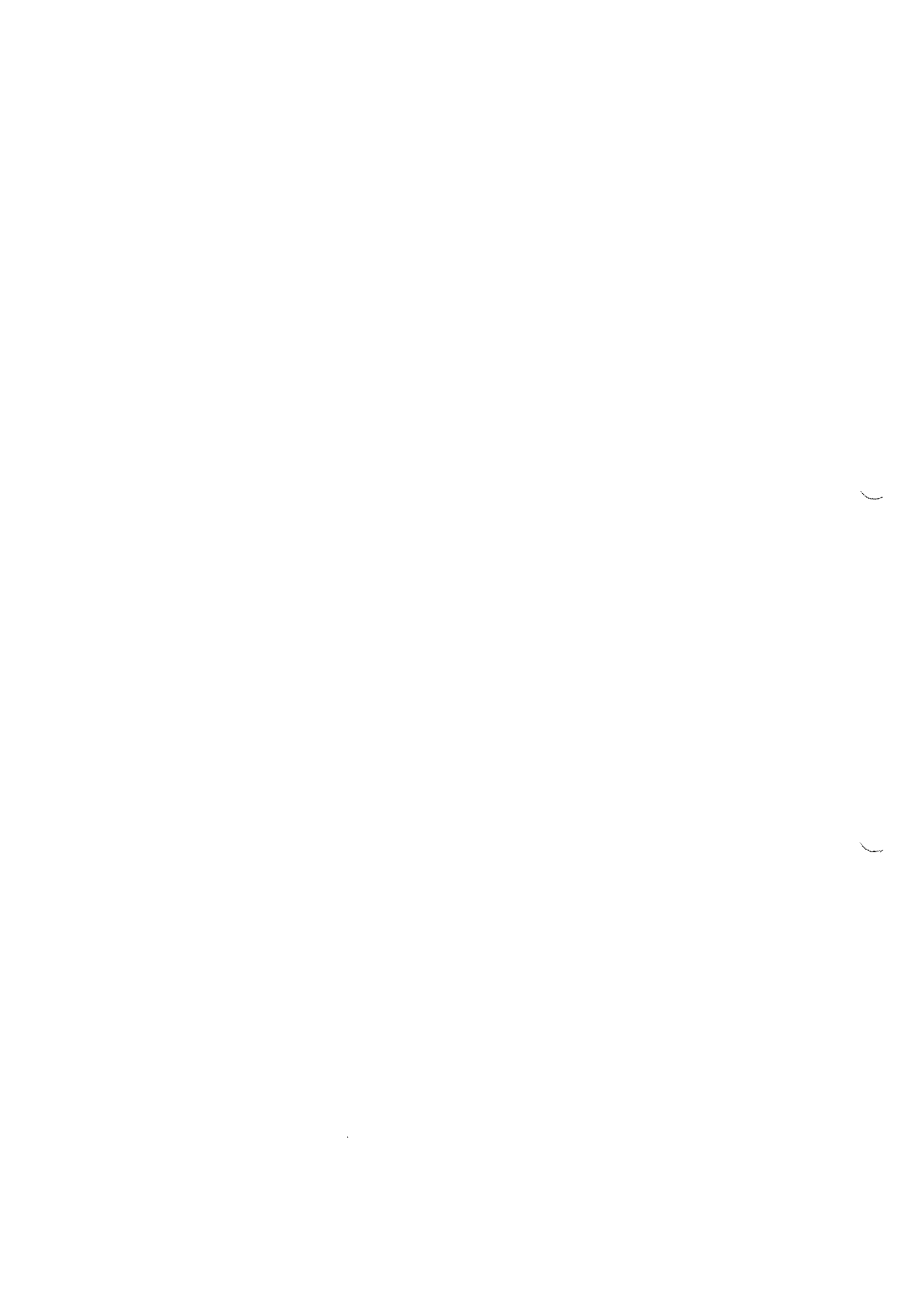
Francisco Café Neto
Responsável Técnico
CREA: 31893CE

VALOR BDI TOTAL:	63.232,67
VALOR BDI:	63.232,67
VALOR ORÇAMENTO:	246.538,51
VALOR TOTAL:	309.771,08

[Handwritten signatures and initials]



João Evangelista de Sousa Arcturo. CNPJ 03.077.025/0001-81
Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209
Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com





TOMADA DE PREÇOS N° 020/2021-TP – RUSSAS

Objeto: Contratação de empresa de engenharia especializada para execução dos serviços de pavimentação asfáltica na Rua Felipe Santiago, Rua Vila Matoso, Rua Dr. José Ramalho Trecho 01, Rua Dr. José Ramalho Trecho 02, Rua João Maciel Pereira, Trav. Carlos Pontes, Rua Nossa Sra. De Fátima, Trav. Gonçalves e Trav. André Moreira, na sede do município de Russas/CE, de interesse da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos.

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS RUA N. SRA. DE FÁTIMA

C1937		PLACAS PADRÃO DE OBRA				155,44
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,69060000	15,55	26,29
TOTAL MAO DE OBRA:						26,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,83	29,41
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,24	20,24
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,21	45,95
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,59	1,89
TOTAL MATERIAL:						97,49
VALOR SEM ENCARGOS:						106,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,01
VALOR BDI (25.58%):						31,66
VALOR COM BDI:						155,44

C2947		SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA				13,21
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25359000	15,55	3,94
TOTAL MAO DE OBRA:						3,94
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	4,37	2,62
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	61,82	3,09
TOTAL MATERIAL:						5,71
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	17,30	0,87
TOTAL SERVICIO:						0,87
VALOR SEM ENCARGOS:						7,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,92
VALOR BDI (25.58%):						2,69

João Evangelista de Sousa Arcturo. CNPJ 03.077.025/0001-81
 Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209
 Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com



VALOR COM BDI:	2,21
----------------	------

95992	REPERFILAMENTO - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	1.135,59
-------	--	----------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55000000	324,00	826,20
TOTAL MATERIAL:					826,20	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	SINAPI	CHP	0,05000000	156,23	7,81
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13000000	13,21	14,93
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,10000000	51,28	5,13
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04000000	128,43	5,14
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06000000	47,99	2,88
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08000000	137,64	11,01
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,11000000	30,07	3,31
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03000000	119,11	3,57
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09000000	108,86	9,80
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,05000000	289,99	14,50

TOTAL SERVIÇO:	78,08
VALOR SEM ENCARGOS:	896,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,87
VALOR BDI (25.58%):	231,31
VALOR COM BDI:	1.135,59

95992	CAPA - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	1.135,59
-------	--	----------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

João Evangelista de Sousa Arcturo. CNPJ 03.077.025/0001-81
 Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209
 Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com

[Handwritten signatures and initials]



VALOR SEM ENCARGOS:	0,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,02
VALOR BDI (25.58%):	0,14
VALOR COM BDI:	0,67

Quixadá-CE, 10 de novembro de 2021.

ARCTURO CONSTRUÇÕES
CNPJ: 03.077.025/0001-81
10/11/2021

João Evangelista de Sousa Arcturo
José Venâncio Pimentel Almeida
Representante Legal

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
R.N.I.: 260408108-9
CREA: 31893-CE

Francisco Café Neto
Responsável Técnico
CREA: 31893CE

(

)



TOMADA DE PREÇOS N° 020/2021-TP – RUSSAS

Objeto: Contratação de empresa de engenharia especializada para execução dos serviços de pavimentação asfáltica na Rua Felipe Santiago, Rua Vila Matoso, Rua Dr. José Ramalho Trecho 01, Rua Dr. José Ramalho Trecho 02, Rua João Maciel Pereira, Trav. Carlos Pontes, Rua Nossa Sra. De Fátima, Trav. Gonçalves e Trav. André Moreira, na sede do município de Russas/CE, de interesse da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI RUA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,56
TOTAL		5,47

BENEFÍCIOS		
S+G	GARANTIA + SEGUROS	0,40
L	LUCRO	6,76
TOTAL		7,16

I	IMPOSTOS	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	1,80
	CPRB	4,50
TOTAL		9,95

$$\text{BDI} = 25,58\%$$
$$(1+AC+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L) / (1-I) - 1$$

Quixadá-CE, 10 de novembro de 2021.

João Evangelista de Sousa Arcturo
José Venâncio Pimentel Almeida
Representante Legal

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
RNP: 060108105-6
CREA: 33303-CE

Francisco Café Neto
Responsável Técnico
CREA: 31893CE

João Evangelista de Sousa Arcturo. CNPJ 03.077.025/0001-81
Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209
Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com



TOMADA DE PREÇOS Nº 020/2021-TP – RUSSAS

Objeto: Contratação de empresa de engenharia especializada para execução dos serviços de pavimentação asfáltica na Rua Felipe Santiago, Rua Vila Matoso, Rua Dr. José Ramalho Trecho 01, Rua Dr. José Ramalho Trecho 02, Rua João Maciel Pereira, Trav. Carlos Pontes, Rua Nossa Sra. De Fátima, Trav. Gonçalves e Trav. André Moreira, na sede do município de Russas/CE, de interesse da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos.

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS
RUA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C 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

(Handwritten signatures and initials)



C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D	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
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%
A + B + C + D

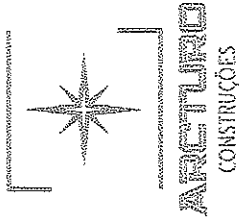
Quixadá-CE, 10 de novembro de 2021.

ARCTURO CONSTRUÇÕES
Engenharia Civil
RNP: 060108105-8
CREA: 31893-CE

João Evangelista de Sousa Arcturo
José Venâncio Pimentel Almeida
Representante Legal

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
RNP: 060108105-8
CREA: 31893-CE

Francisco Café Neto
Responsável Técnico
CREA: 31893CE



TOMADA DE PREÇOS N° 020/2021-TP – RUSSAS

Objeto: Contratação de empresa de engenharia especializada para execução dos serviços de pavimentação asfáltica na Rua Felipe Santiago, Rua Vila Matoso, Rua Dr. José Ramalho Trecho 01, Rua Dr. José Ramalho Trecho 02, Rua João Maciel Pereira, Trav. Carlos Pontes, Rua Nossa Sra. De Fátima, Trav. Gonçalves e Trav. André Moreira, na sede do município de Russas/CE, de interesse da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos.

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
RUA N. SRA. DE FÁTIMA**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
		SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,95%		12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
		R\$ 4.807,85	R\$ 6.039,60	R\$ 600,98	R\$ 754,95	R\$ 600,98	R\$ 754,95	R\$ 600,98	R\$ 754,95	R\$ 600,98	R\$ 754,95
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	98,05%		12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
		R\$ 241.730,66	R\$ 303.731,46	R\$ 30.216,33	R\$ 37.966,44	R\$ 30.216,33	R\$ 37.966,44	R\$ 30.216,33	R\$ 37.966,44	R\$ 30.216,33	R\$ 37.966,44
			PARCIAL	R\$ 30.817,31	R\$ 38.721,39	R\$ 30.817,31	R\$ 38.721,39	R\$ 30.817,31	R\$ 38.721,39	R\$ 30.817,31	R\$ 38.721,39
			ACUMULADO	R\$ 30.817,31	R\$ 38.721,39	R\$ 61.634,63	R\$ 77.442,77	R\$ 92.451,94	R\$ 116.164,16	R\$ 123.269,26	R\$ 154.885,54

ITEM	DESCRIÇÃO	150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS		TOTAL PARCELA	
		SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	100,00%	100,00%



João Evangelista de Sousa Arcturo. CNPJ 03.077.025/0001-81

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com



Trav. Gonçalves

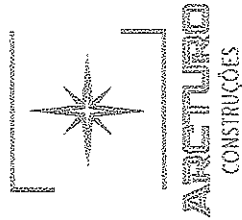
(Handwritten signatures and initials)



João Evangelista de Sousa Arcturo. CNPJ 03.077.025/0001-81
Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209
Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com

2

3



TOMADA DE PREÇOS N° 020/2021-TP – RUSSAS

Objeto: Contratação de empresa de engenharia especializada para execução dos serviços de pavimentação asfáltica na Rua Felipe Santiago, Rua Vila Matoso, Rua Dr. José Ramalho Trecho 01, Rua Dr. José Ramalho Trecho 02, Rua João Maciel Pereira, Trav. Carlos Pontes, Rua Nossa Sra. De Fátima, Trav. Gonçalves e Trav. André Moreira, na sede do município de Russas/CE, de interesse da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos.

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
TRAVESSA GONÇALVES**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	123,79	155,44	0,00	0,00
1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	2,00	10,52	13,21	21,04	26,42
1.3	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	3.114,97	1,21	1,52	3.769,11	4.734,75
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
2.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	3.114,97	1,76	2,21	5.482,35	6.884,08
2.2	95992	REFERFILAMENTO - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	PRÓPRIA	M3	93,45	904,28	1.135,59	84.504,97	106.120,89
2.3	95992	REFERFILAMENTO - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	PRÓPRIA	M3	93,45	904,28	1.135,59	84.504,97	106.120,89
2.4	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA. ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	29.904,00	0,53	0,67	15.849,12	20.035,88
								190.341,41	239.161,54



João Evangelista de Sousa Arcturo. CNPJ 03.077.025/0001-81

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com

(Handwritten signatures and initials)

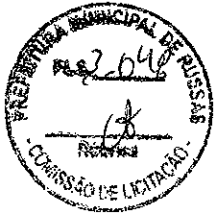


pTOMADA DE PREÇOS N° 020/2021-TP – RUSSAS

Objeto: Contratação de empresa de engenharia especializada para execução dos serviços de pavimentação asfáltica na Rua Felipe Santiago, Rua Vila Matoso, Rua Dr. José Ramalho Trecho 01, Rua Dr. José Ramalho Trecho 02, Rua João Maciel Pereira, Trav. Carlos Pontes, Rua Nossa Sra. De Fátima, Trav. Gonçalves e Trav. André Moreira, na sede do município de Russas/CE, de interesse da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos.

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS TRAVESSA GONÇALVES

C1937		PLACAS PADRÃO DE OBRA				155,44
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,69060000	15,55	26,29
TOTAL MAO DE OBRA:						26,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,59	29,41
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,24	20,24
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,21	45,95
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,59	1,89
TOTAL MATERIAL:						97,49
VALOR SEM ENCARGOS:						106,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,01
VALOR BDI (25.58%):						31,66
VALOR COM BDI:						155,44
C2947		SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA				13,21
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25359000	15,55	3,94
TOTAL MAO DE OBRA:						3,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	4,37	2,62
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	61,82	3,09
TOTAL MATERIAL:						5,71
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	17,30	0,87
TOTAL SERVICO:						0,87
VALOR SEM ENCARGOS:						7,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,92
VALOR BDI (25.58%):						2,69
VALOR COM BDI:						13,21



99814		LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019				1,52
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	1,18	0,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	13,35	1,19
TOTAL SERVICOS:					1,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,89	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,32	
VALOR BDI (25.58%):					0,31	
VALOR COM BDI:					1,52	

96402		EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019				2,21
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45000000	2,49	1,12
TOTAL MATERIAL:					1,12	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00510000	35,61	0,18
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00040000	183,78	0,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	13,35	0,07
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	26,60	0,10
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	112,30	0,19
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	3,65	0,01
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	7,66	0,02
TOTAL SERVICOS:					0,64	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,69	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,07	
VALOR BDI (25.58%):					0,45	
VALOR COM BDI:					2,21	

95992		REPERFILAMENTO - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019				1.135,59
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55000000	324,00	826,20

João Evangelista de Sousa Arcturo. CNPJ 03.077.025/0001-81
Rua Basílio Emílio Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209
Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com

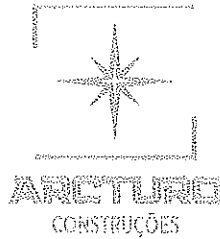


SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,05000000	156,23	7,81
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13000000	13,21	14,93
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,10000000	51,28	5,13
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04000000	128,43	5,14
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06000000	47,99	2,88
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,06000000	137,64	11,01
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,11000000	30,07	3,31
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03000000	119,11	3,57
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09000000	108,86	9,80
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,05000000	289,99	14,50
TOTAL MATERIAL:						826,20
TOTAL SERVIÇO:						78,08
VALOR SEM ENCARGOS:						896,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,87
VALOR BDI (25.58%):						231,31
VALOR COM BDI:						1.135,59

95992	CAPA - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019					1.135,59
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55000000	324,00	826,20

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	SINAPI	CHP	0,05000000	156,23	7,81
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13000000	13,21	14,93
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,10000000	51,28	5,13
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04000000	128,43	5,14

João Evangelista de Sousa Arcturo. CNPJ 03.077.025/0001-81
 Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209
 Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com




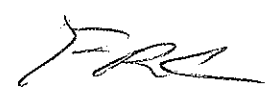
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06000000	47,99	2,88
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08000000	137,64	11,01
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,11000000	30,07	3,31
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03000000	119,11	3,57
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09000000	108,86	9,80
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,05000000	289,99	14,50
TOTAL SERVICO:						78,08
VALOR SEM ENCARGOS:						896,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,87
VALOR BDI (25.58%):						231,31
VALOR COM BDI:						1.135,59

93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					0,67
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	45,19	0,05
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00240000	202,08	0,48
TOTAL SERVICO:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,02
VALOR BDI (25.58%):						0,14
VALOR COM BDI:						0,67

Quixadá-CE, 10 de novembro de 2021.

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
RNP: 000108109-6
CREA: 31893-CE


João Evangelista de Sousa Arcturo
José Venâncio Pimentel Almeida
Representante Legal


Francisco Café Neto
Responsável Técnico
CREA: 31893CE

João Evangelista de Sousa Arcturo. CNPJ 03.077.025/0001-81
Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209
Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com



TOMADA DE PREÇOS N° 020/2021-TP – RUSSAS

Objeto: Contratação de empresa de engenharia especializada para execução dos serviços de pavimentação asfáltica na Rua Felipe Santiago, Rua Vila Matoso, Rua Dr. José Ramalho Trecho 01, Rua Dr. José Ramalho Trecho 02, Rua João Maciel Pereira, Trav. Carlos Pontes, Rua Nossa Sra. De Fátima, Trav. Gonçalves e Trav. André Moreira, na sede do município de Russas/CE, de interesse da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI TRAVESSA GONÇALVES

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,56
TOTAL		5,47

BENEFÍCIOS		
S+G	GARANTIA + SEGUROS	0,40
L	LUCRO	6,76
TOTAL		7,16

I IMPOSTOS		
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	1,80
	CPRB	4,50
TOTAL		9,95

$$\text{BDI} = 25,58\%$$
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Quixadá-CE, 10 de novembro de 2021.

João Evangelista de Sousa Arcturo
José Venâncio Pimentel Almeida

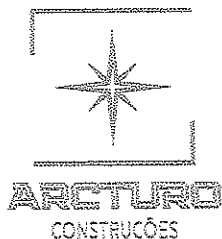
João Evangelista de Sousa Arcturo
José Venâncio Pimentel Almeida
Representante Legal

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
RPP: 02040243-6
CREA: 51335-CE

Francisco Café Neto
Responsável Técnico
CREA: 31893CE

João Evangelista de Sousa Arcturo. CNPJ 03.077.025/0001-81
Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209
Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com





TOMADA DE PREÇOS Nº 020/2021-TP – RUSSAS

Objeto: Contratação de empresa de engenharia especializada para execução dos serviços de pavimentação asfáltica na Rua Felipe Santiago, Rua Vila Matoso, Rua Dr. José Ramalho Trecho 01, Rua Dr. José Ramalho Trecho 02, Rua João Maciel Pereira, Trav. Carlos Pontes, Rua Nossa Sra. De Fátima, Trav. Gonçalves e Trav. André Moreira, na sede do município de Russas/CE, de interesse da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos.

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS TRAV. GONÇALVES

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A		GRUPO A	
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B		GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
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	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C		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
TOTAL		14,73	11,38

D	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
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%
A + B + C + D

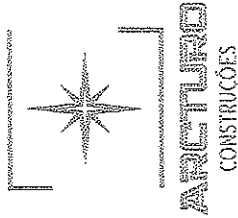
Quixadá-CE, 10 de novembro de 2021.

João Evangelista de Sousa Arcturo
José Venâncio Pimentel Almeida
Representante Legal

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
RNP: 06007105-6
CREA: 31893-CE

Francisco Café Neto
Responsável Técnico
CREA: 31893CE





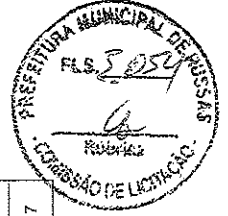
TOMADA DE PREÇOS N° 020/2021-TP -- RUSSAS

Objeto: Contratação de empresa de engenharia especializada para execução dos serviços de pavimentação asfáltica na Rua Felipe Santiago, Rua Vila Matoso, Rua Dr. José Ramalho Trecho 01, Rua Dr. José Ramalho Trecho 02, Rua João Maciel Pereira, Trav. Carlos Pontes, Rua Nossa Sra. De Fátima, Trav. Gonçalves e Trav. André Moreira, na sede do município de Russas/CE, de interesse da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO TRAVESSA GONÇALVES

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
		SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,95%		12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
		R\$ 3.790,15	R\$ 4.761,17	R\$ 473,77	R\$ 595,15	R\$ 473,77	R\$ 595,15	R\$ 473,77	R\$ 595,15	R\$ 473,77	R\$ 595,15
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	98,05%		12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
		R\$ 190.341,41	R\$ 239.161,54	R\$ 23.792,68	R\$ 29.895,19	R\$ 23.792,68	R\$ 29.895,19	R\$ 23.792,68	R\$ 29.895,19	R\$ 23.792,68	R\$ 29.895,19
				PARCIAL	R\$ 24.266,45	R\$ 30.490,34	R\$ 24.266,45	R\$ 30.490,34	R\$ 24.266,45	R\$ 30.490,34	R\$ 24.266,45
				ACUMULADO	R\$ 24.266,45	R\$ 30.490,34	R\$ 48.532,89	R\$ 60.990,68	R\$ 72.796,34	R\$ 91.471,02	R\$ 97.065,78

ITEM	DESCRIÇÃO	150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS		TOTAL PARCELA	
		SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	100,00%	100,00%
		R\$ 473,77	R\$ 595,15	R\$ 473,77	R\$ 595,15	R\$ 473,77	R\$ 595,15	R\$ 473,77	R\$ 595,15	R\$ 3.790,15	R\$ 4.761,17



João Evangelista de Sousa Arcturo. CNPJ 03.077.025/0001-81

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com



2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	100,00' %	100,00' %
		R\$ 23.792,68	R\$ 29.895,19	R\$ 23.792,68	R\$ 29.895,19	R\$ 23.792,68	R\$ 29.895,19	R\$ 23.792,68	R\$ 29.895,19	R\$ 23.792,68	R\$ 190.341,41
	R\$ 24.266,45	R\$ 30.490,34	R\$ 24.266,45	R\$ 30.490,34	R\$ 24.266,45	R\$ 30.490,34	R\$ 24.266,45	R\$ 30.490,34	R\$ 194.131,56	R\$ 243.922,71	
	R\$ 121.332,23	R\$ 152.451,69	R\$ 145.568,67	R\$ 459.542,28	R\$ 169.865,12	R\$ 200.984,58	R\$ 194.131,56	R\$ 243.922,71			

Quixadá-CE, 10 de novembro de 2021.

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
RNP-0000000-0
CREA: 31893CE

Francisco Café Neto
Responsável Técnico
CREA: 31893CE

João Evangelista de Sousa Arcturo

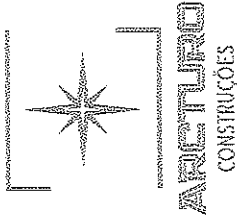
Francisco Café Neto



João Evangelista de Sousa Arcturo. CNPJ 03.077.025/0001-81
Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209
Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com



Trav. André Moreira



TOMADA DE PREÇOS N° 020/2021-TP – RUSSAS

Objeto: Contratação de empresa de engenharia especializada para execução dos serviços de pavimentação asfáltica na Rua Felipe Santiago, Rua Vila Matoso, Rua Dr. José Ramalho Trecho 01, Rua Dr. José Ramalho Trecho 02, Rua João Maciel Pereira, Trav. Carlos Pontes, Rua Nossa Sra. De Fátima, Trav. Gonçalves e Trav. André Moreira, na sede do município de Russas/CE, de interesse da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos.

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
TRAVESSA ANDRÉ MOREIRA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	123,78	155,44	0,00	0,00
1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	2,00	10,52	13,21	21,04	26,42
1.3	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	509,08	1,21	1,52	615,99	779,80
2		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							
2.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	509,08	1,76	2,21	895,98	1.125,07
2.2	95992	REPERFILAMENTO - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	PRÓPRIA	M3	15,27	904,28	1.135,59	13.808,36	17.340,46
2.3	95992	REPERFILAMENTO - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	PRÓPRIA	M3	15,27	904,28	1.135,59	13.808,36	17.340,46
2.4	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	4,866,40	0,53	0,67	2.589,79	3.273,89

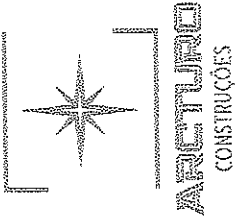


João Evangelista de Sousa Arcturo. CNPJ 03.077.025/0001-81


Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209


Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com

[Handwritten signatures and marks]



Quixadá-CE, 10 de novembro de 2021.






João Evangelista de Sousa Arcturo
José Venâncio Pimentel Almeida
Representante Legal


Francisco Café Neto
Francisco Café Neto
RUA: BRASIL 1004
Cidade: Quixadá-CE

Francisco Café Neto
Responsável Técnico
CREA: 31893CE

VALOR BDI TOTAL:	8.140,58
VALOR BDI:	8.140,58
VALOR ORÇAMENTO:	31.739,52
VALOR TOTAL:	39.880,10







João Evangelista de Sousa Arcturo. CNPJ 03.077.025/0001-81
Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209
Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com





TOMADA DE PREÇOS Nº 020/2021-TP – RUSSAS

Objeto: Contratação de empresa de engenharia especializada para execução dos serviços de pavimentação asfáltica na Rua Felipe Santiago, Rua Vila Matoso, Rua Dr. José Ramalho Trecho 01, Rua Dr. José Ramalho Trecho 02, Rua João Maciel Pereira, Trav. Carlos Pontes, Rua Nossa Sra. De Fátima, Trav. Gonçalves e Trav. André Moreira, na sede do município de Russas/CE, de interesse da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos.

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS TRAVESSA ANDRÉ MOREIRA

C1937		PLACAS PADRÃO DE OBRA				155,44
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,89060000	15,55	26,29
TOTAL MAO DE OBRA:						26,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,83	29,41
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,24	20,24
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,21	45,95
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,59	1,89
TOTAL MATERIAL:						97,49
VALOR SEM ENCARGOS:						106,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,01
VALOR BDI (25.58%):						31,66
VALOR COM BDI:						155,44
C2947		SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA				13,21
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25359000	15,55	3,94
TOTAL MAO DE OBRA:						3,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	4,37	2,62
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	61,82	3,09
TOTAL MATERIAL:						5,71
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	17,30	0,87
TOTAL SERVICO:						0,87
VALOR SEM ENCARGOS:						7,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,92
VALOR BDI (25.58%):						2,69
VALOR COM BDI:						13,21



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019				1,52	
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	1,18	0,02
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	13,35	1,19
TOTAL SERVIÇO:					1,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,89	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,32	
VALOR BDI (25.58%):					0,31	
VALOR COM BDI:					1,52	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019				2,21	
00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45000000	2,49	1,12
TOTAL MATERIAL:					1,12	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00510000	35,61	0,18
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00040000	183,78	0,07
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	13,35	0,07
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	26,60	0,10
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	112,30	0,19
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	3,65	0,01
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	7,66	0,02
TOTAL SERVIÇO:					0,64	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,69	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,07	
VALOR BDI (25.58%):					0,45	
VALOR COM BDI:					2,21	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95992	REPERFILAMENTO - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019				1.135,59	
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CRUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55000000	324,00	826,20

João Evangelista de Sousa Arcturo. CNPJ 03.077.025/0001-81

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com



SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	SINAPI	CHP	0,05000000	156,23	7,81
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13000000	13,21	14,93
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,10000000	51,28	5,13
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04000000	128,43	5,14
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06000000	47,99	2,88
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08000000	137,64	11,01
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,11000000	30,07	3,31
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03000000	119,11	3,57
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09000000	108,86	9,80
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,05000000	289,99	14,50
TOTAL MATERIAL:						826,20
TOTAL SERVIÇO:						78,08
VALOR SEM ENCARGOS:						896,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,87
VALOR BDI (25.58%):						231,31
VALOR COM BDI:						1.135,59

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95992	CAPA - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019					1.135,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55000000	324,00	826,20
TOTAL MATERIAL:						826,20
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	SINAPI	CHP	0,05000000	156,23	7,81
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13000000	13,21	14,93
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,10000000	51,28	5,13
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04000000	128,43	5,14

João Evangelista de Sousa Arcturo. CNPJ 03.077.025/0001-81
 Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209
 Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com



95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06000000	47,99	2,88
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08000000	137,64	11,01
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,11000000	30,07	3,31
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03000000	119,11	3,57
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09000000	108,86	9,80
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,05000000	289,99	14,50
TOTAL SERVICIO:						78,88
VALOR SEM ENCARGOS:						896,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,87
VALOR BDI (25.58%):						231,31
VALOR COM BDI:						1.135,59

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				0,67	
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	45,19	0,05
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00240000	202,08	0,48
TOTAL SERVICIO:					0,53	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,51	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,02	
VALOR BDI (25.58%):					0,14	
VALOR COM BDI:					0,67	

Quixadá-CE, 10 de novembro de 2021.

ARCTURO CONSTRUÇÕES
José Venâncio Pimentel Almeida

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
RNP: 0602081016
CREA: 31893-CE

João Evangelista de Sousa Arcturo
José Venâncio Pimentel Almeida
Representante Legal

Francisco Café Neto
Responsável Técnico
CREA: 31893CE

João Evangelista de Sousa Arcturo. CNPJ 03.077.025/0001-81

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com



TOMADA DE PREÇOS Nº 020/2021-TP – RUSSAS

Objeto: Contratação de empresa de engenharia especializada para execução dos serviços de pavimentação asfáltica na Rua Felipe Santiago, Rua Vila Matoso, Rua Dr. José Ramalho Trecho 01, Rua Dr. José Ramalho Trecho 02, Rua João Maciel Pereira, Trav. Carlos Pontes, Rua Nossa Sra. De Fátima, Trav. Gonçalves e Trav. André Moreira, na sede do município de Russas/CE, de interesse da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI TRAVESSA ANDRÉ MOREIRA

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,56
	TOTAL	5,47

BENEFÍCIOS		
S+G	GARANTIA + SEGUROS	0,40
L	LUCRO	6,76
	TOTAL	7,16

I	IMPOSTOS	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	1,80
	CPRB	4,50
	TOTAL	9,95

BDI = 25,58%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

Quixadá-CE, 10 de novembro de 2021.

João Evangelista de Sousa Arcturo
José Venâncio Pimentel Almeida
Representante Legal

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
RUA OSCAR DE ALMEIDA S
CEA: 31893-CE

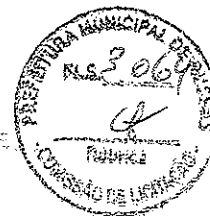
Francisco Café Neto
Responsável Técnico
CREA: 31893CE

2

3



Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
RCP: 020262145-5
CREA: 31393-CE



TOMADA DE PREÇOS Nº 020/2021-TP – RUSSAS

Objeto: Contratação de empresa de engenharia especializada para execução dos serviços de pavimentação asfáltica na Rua Felipe Santiago, Rua Vila Matoso, Rua Dr. José Ramalho Trecho 01, Rua Dr. José Ramalho Trecho 02, Rua João Maciel Pereira, Trav. Carlos Pontes, Rua Nossa Sra. De Fátima, Trav. Gonçalves e Trav. André Moreira, na sede do município de Russas/CE, de interesse da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos.

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS
TRAV. ANDRÉ MOREIRA**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A		GRUPO A	
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B		GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C		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
TOTAL		14,73	11,38

D	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
TOTAL		7,91	3,12

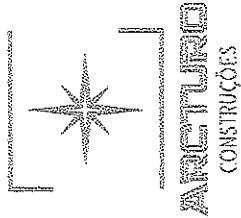
Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%
A + B + C + D

Quixadá-CE, 10 de novembro de 2021.

João Evangelista de Sousa Arcturo
José Venâncio Pimentel Almeida
Representante Legal

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
RGT: 060308305-6
CREA: 31393-CE

Francisco Café Neto
Responsável Técnico
CREA: 31893CE



TOMADA DE PREÇOS N° 020/2021-TP – RUSSAS

Objeto: Contratação de empresa de engenharia especializada para execução dos serviços de pavimentação asfáltica na Rua Felipe Santiago, Rua Vila Matoso, Rua Dr. José Ramalho Trecho 01, Rua Dr. José Ramalho Trecho 02, Rua João Maciel Pereira, Trav. Carlos Pontes, Rua Nossa Sra. De Fátima, Trav. Gonçalves e Trav. André Moreira, na sede do município de Russas/CE, de interesse da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO TRAVESSA ANDRÉ MOREIRA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
		SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,01%	2,01%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
		R\$ 637,03	R\$ 800,22	R\$ 79,63	R\$ 100,03	R\$ 79,63	R\$ 100,03	R\$ 79,63	R\$ 100,03	R\$ 79,63	R\$ 100,03
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	97,99%	97,99%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
		R\$ 31.102,49	R\$ 39.079,88	R\$ 3.887,81	R\$ 4.884,99	R\$ 3.887,81	R\$ 4.884,99	R\$ 3.887,81	R\$ 4.884,99	R\$ 3.887,81	R\$ 4.884,99
			PARCIAL	R\$ 3.967,44	R\$ 4.985,01	R\$ 3.967,44	R\$ 4.985,01	R\$ 3.967,44	R\$ 4.985,01	R\$ 3.967,44	R\$ 4.985,01
			ACUMULADO	R\$ 3.967,44	R\$ 4.985,01	R\$ 7.934,88	R\$ 9.970,03	R\$ 11.902,32	R\$ 14.955,04	R\$ 15.869,76	R\$ 19.940,05

ITEM	DESCRIÇÃO	150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS		TOTAL PARCELA	
		SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	100,00%	100,00%



João Evangelista de Sousa Arcturo. CNPJ 03.077.025/0001-81

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com



	R\$ 79,63	R\$ 100,03	R\$ 79,63	R\$ 100,03	R\$ 79,63	R\$ 100,03	R\$ 79,63	R\$ 100,03	R\$ 79,63	R\$ 100,03	R\$ 637,03	R\$ 800,22
	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	100,00 %	100,00 %
2	R\$ 3.887,81	R\$ 4.884,99	R\$ 3.887,81	R\$ 4.884,99	R\$ 3.887,81	R\$ 4.884,99	R\$ 3.887,81	R\$ 4.884,99	R\$ 3.887,81	R\$ 4.884,99	R\$ 31.102,49	R\$ 39.079,98
	R\$ 3.967,44	R\$ 4.985,01	R\$ 3.967,44	R\$ 4.985,01	R\$ 3.967,44	R\$ 4.985,01	R\$ 3.967,44	R\$ 4.985,01	R\$ 3.967,44	R\$ 4.985,01	R\$ 31.739,52	R\$ 39.880,10
	R\$ 19.837,20	R\$ 24.925,06	R\$ 23.804,64	R\$ 458.542,28	R\$ 27.772,08	R\$ 32.859,94	R\$ 31.739,52	R\$ 39.880,10				

Quixadá-CE, 10 de novembro de 2021.

ARCTURO CONSTRUÇÕES
 JOSÉ VENÂNCIO PIMENTEL ALMEIDA
 REPRESENTANTE LEGAL

Francisco Café Neto
 Engenheiro Civil
 Nº 001.18805-6
 CRM 15735-CE

João Evangelista de Sousa Arcuro
 José Venâncio Pimentel Almeida
 Representante Legal

Francisco Café Neto
 Responsável Técnico
 CREA: 31893CE

(Handwritten signatures)



João Evangelista de Sousa Arcuro. CNPJ 03.077.025/0001-81.
 Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209
 Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com