



vetrobrasengenharia@hotmail.com

PRAÇA. MONS. JOSÉ CÂNDIDO, 103. BOA VIAGEM-CE  
CEP: 63870-000

(88) 3427-1541

(85) 99673-9721

## “PROPOSTAS”

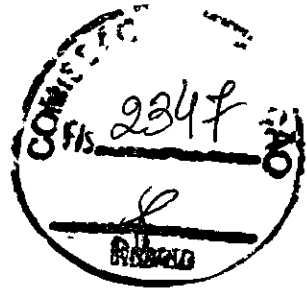
**TOMADA DE PREÇOS N°. SI-TP020/20**

*p*

*[Handwritten signature]*

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI-EPP  
CNPJ 28.323.363/0001-87

**CARTA-PROPOSTA**



À  
Comissão Permanente De Licitação  
Da Prefeitura De Nova Russas-CE

**TOMADA DE PREÇOS N°. SI-TP020/20.**

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N°. SI-TP020/20**, cujo objeto é a **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NOS DISTRITOS: MAJOR SIMPLÍCIO, LAGOA DE SÃO PEDRO, ESPACINHA, NOVA BETÂNIA, E MIGUEL ANTÔNIO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE**. Pelo **PREÇO GLOBAL DE 1.516.463,57 R\$ (UM MILHÃO QUINHETOS E DEZESSEIS MIL, QUATROCENTOS E SESSENTA E TRÊS REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS)**, com prazo de execução 60 (sessenta) 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. (a). **Helder Pinheiro de Melo**, portador(a) da carteira de Identidade n°. 2006009167374 e CPF n° 069.806.473-41, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação, e o prazo de execução dos serviços objeto desta licitação é de 60 (sessenta) dias a obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos contados a partir de data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

**BOA VIAGEM – CE, 14 DE JULHO DE 2020**

**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP**  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 061567060-1





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DISTRITOS	DATA:	14/07/2020	BDI:	28,80%
LOCAL:	DISTRITO DE MAJOR SIMOPLÍCIO / ESPACINHA / LAGOA DE SÃO PEDRO / NOVA BETÂNIA / MIGUEL ANTONIO	SEINFRA	020 1 COM DESCONTABILIZAÇÃO	85,20%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SINAPI	2019/05 COM DESCONTABILIZAÇÃO	85,20%	48,50%
			COMPOSICAO DE PROPRIAS		08/2010

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNIDADE	QTD.	VALOR UNITÁRIO R\$			
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	4,00	276,82	351,01	1.107,28	1.404,93
1.2	C4903	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	2.424,00	2,87		696,88	8.824,36
<b>2 DISTRITO DE MAJOR SIMOPLÍCIO</b>									
<b>2.1 PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ</b>									
<b>2.1.1 PINTURA DE LIGAÇÃO</b>									
2.1.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.048,00	0,98	1,24	3.967,04	5.019,52
2.1.1.2	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	SINAPI	M2	4.048,00	1,72	2,18	6.962,56	8.824,64
<b>2.1.2 TRANSPORTE DE LIGAÇÃO ATÉ A OBRA</b>									
2.1.2.1	COMP-499056	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE	PRÓPRIA	T	279,31	176,01	223,18	49.161,35	62.336,41
<b>2.1.3 TRANSPORTE DOS LIGANTES ATÉ A OBRA</b>									
2.1.3.1	COMP-091883	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) - DMT 303,00KM	PRÓPRIA	T	3,76	147,24	186,70	553,62	701,99
<b>2.1.4 TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA</b>									
2.1.4.1	COMP-091883	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) - DMT 303,00KM	PRÓPRIA	T	35,64	147,24	186,70	5.247,63	6.653,99
2.1.4.2	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	SINAPI	TXKM	3.134,11	0,62	0,79	1.943,15	2.475,95
<b>2.1.5 TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA</b>									
2.1.5.1	COMP-241115	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) - DMT 120KM	PRÓPRIA	T	602,71	83,87	106,35	50.549,29	64.098,21
<b>3 DISTRITO DE ESPACINHA</b>									
<b>3.1 PINTURA DE LIGAÇÃO</b>									
3.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.300,40	0,98	1,24	8.134,39	10.292,50
3.1.2	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	SINAPI	M2	8.300,40	1,72	2,18	14.276,69	18.094,87
<b>3.2 CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E=3,0CM)</b>									
3.2.1	COMP-499056	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE	PRÓPRIA	T	572,72	176,01	223,18	100.804,45	127.819,65
<b>3.3 TRANSPORTES DOS LIGANTES ATÉ A OBRA</b>									
3.3.1	COMP-091883	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) - DMT 303,00KM	PRÓPRIA	T	7,71	147,24	186,70	1.135,22	1.439,48
<b>3.4 TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA</b>									
								14.743,24	18.719,08

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE N° 061967060-1

*Handwritten signature*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DISTRITOS	DATA:	14/07/2020
LOCAL:	DISTRITO DE MAJOR SIMPLICIO / ESPACINHA / LAGOA DE SAO PEDRO / NOVA BETÂNIA / MIGUEL ANTONIO	BDI:	28,60%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA:	026 1 COM DISTRIBUIÇÃO 85 20% 12/2018
		SINAPI:	201905 COM DISTRIBUIÇÃO 85 20% 48,66% 06/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO			VALOR TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	COM BDI	
3.4.1	COMP-991883	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) - DMT 303,00KM	PRÓPRIA	T	73,07	147,24	186,70	10.758,83	13.642,77
3.4.2	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	SINAPI	TXKM	6.426,47	0,62	0,79	3.904,41	5.079,91
3.6	<b>TRANSPORTE DE MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO) - CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA</b>								
3.5.1	COMP-241115	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) - DMT 120KM	PRÓPRIA	T	1.235,85	83,87	106,35	99.689,7	131.432,65
4	<b>DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO</b>								
4.1	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>								
4.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	7.500,00	0,98	1,24	7.350,00	9.300,00
4.1.2	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	SINAPI	M2	7.500,00	1,72	2,18	12.900,00	16.350,00
4.2	<b>CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E=3,0CM)</b>								
4.2.1	COMP-499858	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE	PRÓPRIA	T	517,49	176,01	223,18	91.083,41	115.493,42
4.3	<b>TRANSPORTES DOS LIGANTES ATÉ A OBRA</b>								
4.3.1	COMP-991883	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) - DMT 303,00KM	PRÓPRIA	T	6,97	147,24	186,70	1.026,26	1.301,30
4.4	<b>TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA</b>								
4.4.1	COMP-991883	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) - DMT 303,00KM	PRÓPRIA	T	66,02	147,24	186,70	9.720,78	12.325,93
4.4.2	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	SINAPI	TXKM	5.806,77	0,62	0,79	3.600,20	4.587,35
4.6	<b>TRANSPORTE DE MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO) - CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA</b>								
4.5.1	COMP-241115	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) - DMT 120KM	PRÓPRIA	T	1.116,68	83,87	106,35	93.655,95	118.758,92
5	<b>DISTRITO DE NOVA BETÂNIA</b>								
5.1	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>								
5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	10.640,85	0,98	1,24	10.428,03	13.194,65
5.1.2	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	SINAPI	M2	10.640,85	1,72	2,18	18.302,26	23.197,05
5.2	<b>CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E=3,0CM)</b>								
5.2.1	COMP-499858	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE	PRÓPRIA	T	734,21	176,01	223,18	129.226,30	163.860,99
5.3	<b>TRANSPORTES DOS LIGANTES ATÉ A OBRA</b>								
5.3.1	COMP-991883	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) - DMT 303,00KM	PRÓPRIA	T	9,89	147,24	186,70	1.456,20	1.846,46
5.4	<b>TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA</b>								
								18.899,86	23.996,63

**2369**  
 131.432,65  
 118.758,92  
 394.688,21

**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP**  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE N° 051567060-1

*[Handwritten signature]*



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

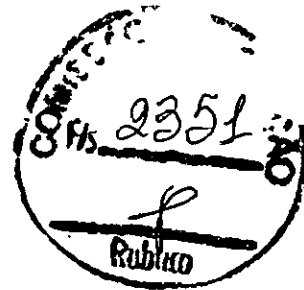
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DISTRITOS	DATA:	14/07/2020	BDI:	28,80%
LOCAL:	DISTRITO DE MAJOR SIMOPLICIO / ESPACINHA / LAGOA DE SÃO PEDRO / NOVA BETÂNIA / MIGUEL ANTONIO	SEINFRA:	028 1 COM DE GERACAO	HORA:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SINAPI:	201905 COM DE GERACAO	DATA RFB:	09/2019

2350  
 1378,92  
 1107,89  
 122.875,92  
 168.492,43

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO			VALOR TOTAL	
						SEM BDI	COM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.4.1	COMP-091883	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) - DMT 303,00KM	PRÓPRIA	T	93,67	147,24	186,70	13.781,97	17.408,89	
5.4.2	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	SINAPI	TXKM	8.238,53	0,62	0,79	1107,89	6.500,44	
5.5	<b>TRANSPORTE DE MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO) - CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA</b>									
5.5.1	COMP-241115	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) - DMT 120KM	PRÓPRIA	T	1.584,32	83,87	106,35	132.875,92	168.492,43	
5.6	<b>DISTRITO DE MIGUEL ANTONIO</b>								296.214,77	376.622,12
5.6.1	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>									
5.6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.025,00	0,98	1,24	3.944,50	4.991,00	
5.6.1.2	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	SINAPI	M2	4.025,00	1,72	2,18	6.923,00	8.774,50	
5.6.2	<b>CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E=3,9CM)</b>									
5.6.2.1	COMP-499656	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE	PRÓPRIA	T	734,21	176,01	223,18	129.226,30	163.860,99	
5.6.3	<b>TRANSPORTES DOS LIGANTES ATÉ A OBRA</b>									
5.6.3.1	COMP-991883	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) - DMT 303,00KM	PRÓPRIA	T	10,07	147,24	186,70	1.482,71	1.880,07	
5.6.4	<b>TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA</b>									
5.6.4.1	COMP-991883	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) - DMT 303,00KM	PRÓPRIA	T	95,44	147,24	186,70	14.052,59	17.818,65	
5.6.4.2	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	SINAPI	TXKM	8.393,66	0,62	0,79	5.294,07	6.630,99	
5.6.5	<b>TRANSPORTE DE MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO) - CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA</b>									
5.6.5.1	COMP-241115	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) - DMT 120KM	PRÓPRIA	T	1.614,16	83,87	106,35	135.379,60	171.665,92	
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.125.536,47</b>	
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>328.627,10</b>	
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.454.163,57</b>	

Um Milhão Quinhentos e Dezesseis Mil Quatrocentos e Sessenta e Três reais e Cinquenta e Sete centavos

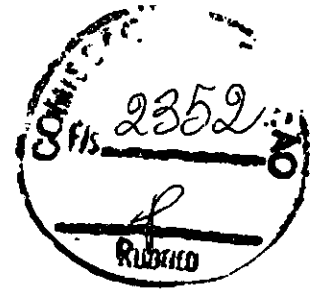
VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE N° 061567060-1



RESUMO DO ORÇAMENTO			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DISTRITOS	DATA:	14/07/2020 BDI: 26,80%
LOCAL:	DISTRITO DE MAJOR SIMOPLÍCIO / ESPACINHA / LAGOA DE SÃO PEDRO / NOVA BÉTANIA / MIGUEL ANTONIO	PREÇO	UNIDADE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2019
		SINAPI	201805 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,89% 08/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)				BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	%
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.198,80	514,40	0,00	6.350,96	2.163,24	10.227,40	0,67
2	DISTRITO DE MAJOR SIMOPLÍCIO	4.721,81	7.248,61	556,29	105.857,93	31.726,07	150.110,71	9,90
2.1	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	4.721,81	7.248,61	556,29	105.857,93	31.726,07	150.110,71	9,90
2.1.1	PINTURA DE LIGAÇÃO	4.533,76	5.869,60	242,86	283,36	2.914,56	13.844,16	0,91
2.1.2	TRANSPORTE DE LIGAÇÃO ATÉ A OBRA	0,00	0,00	0,00	48.161,35	13.175,06	62.336,41	4,11
2.1.3	TRANSPORTE DOS LIGANTES ATÉ A OBRA	0,00	0,00	0,00	553,82	148,37	701,99	0,05
2.1.4	TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA	188,05	1.379,01	313,41	6.310,31	1.839,16	9.129,94	0,60
2.1.5	TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA	0,00	0,00	0,00	50.549,29	13.648,92	64.098,21	4,23
3	DISTRITO DE ESPACINHA	9.682,04	14.863,23	1.140,67	217.058,80	65.053,48	397.798,21	20,30
3.1	PITURA DE LIGAÇÃO	9.296,45	12.035,58	498,02	581,03	5.978,29	28.387,37	1,87
3.2	CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E=3,0CM)	0,00	0,00	0,00	100.804,45	27.015,20	127.819,65	8,43
3.3	TRANSPORTES DOS LIGANTES ATÉ A OBRA	0,00	0,00	0,00	1.135,22	304,24	1.439,46	0,09
3.4	TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA	385,59	2.827,85	642,85	10.887,36	3.975,84	18.719,08	1,23
3.5	TRANSPORTE DE MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO) - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA	0,00	0,00	0,00	103.650,74	27.781,91	131.432,65	8,67
4	DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO	8.748,41	13.429,98	1.030,68	196.127,54	58.780,32	278.116,92	18,34
4.1	PITURA DE LIGAÇÃO	8.400,00	10.875,00	450,00	525,00	5.400,00	26.650,00	1,69
4.2	CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E=3,0CM)	0,00	0,00	0,00	91.083,41	24.410,01	115.493,42	7,62
4.3	TRANSPORTES DOS LIGANTES ATÉ A OBRA	0,00	0,00	0,00	1.026,26	275,04	1.301,30	0,09
4.4	TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA	348,41	2.554,98	580,68	9.636,92	3.592,30	16.913,28	1,12
4.5	TRANSPORTE DE MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO) - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA	0,00	0,00	0,00	93.655,95	25.102,97	118.758,92	7,83

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE N° 061567060-1



RESUMO DO ORÇAMENTO			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DISTRITOS	DATA: 14/07/2020 BDI: 26,80%
	LOCAL:	DISTRITO DE MAJOR SIMOPLÍCIO / ESPACINHA / LAGOA DE SÃO PEDRO / NOVA BETÂNIA / MIGUEL ANTONIO	SEINFRA 028 1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SINAPI 201905 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,00% 06/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO TOTAL (R\$)	%
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS	BDI		
6	DISTRITO DE NOVA BETÂNIA	12.412,06	19.054,18	1.462,30	278.283,02	83.396,64	394.588,21	26,02
5.1	PITURA DE LIGAÇÃO	11.917,75	15.429,23	638,45	744,86	7.661,41	36.391,70	2,40
5.2	CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E=3,0CM)	0,00	0,00	0,00	129.228,30	34.632,80	163.860,99	10,81
5.3	TRANSPORTES DOS LIGANTES ATÉ A OBRA	0,00	0,00	0,00	1.456,20	390,26	1.846,46	0,12
5.4	TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA	494,31	3.824,95	823,85	13.656,74	5.096,77	23.996,63	1,58
5.5	TRANSPORTE DE MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO) - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA	0,00	0,00	0,00	132.876,92	35.615,51	168.492,43	11,11
6	DISTRITO DE MIGUEL ANTONIO	5.011,62	9.529,46	1.080,87	280.592,82	79.407,35	375.622,12	24,77
6.1	PITURA DE LIGAÇÃO	4.508,00	5.836,25	241,50	281,75	2.898,00	13.765,50	0,91
6.2	CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E=3,0CM)	0,00	0,00	0,00	129.228,30	34.632,80	163.860,99	10,81
6.3	TRANSPORTES DOS LIGANTES ATÉ A OBRA	0,00	0,00	0,00	1.482,71	397,36	1.880,07	0,12
6.4	TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA	503,82	3.893,21	839,37	14.220,48	5.192,98	24.449,64	1,61
6.5	TRANSPORTE DE MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO) - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA	0,00	0,00	0,00	135.379,60	38.286,32	173.665,92	11,32
TOTAL:		41.774,74	64.639,86	5.270,81	1.084.251,07	320.527,10	1.516.463,57	100,00

VALOR ORÇAMENTO: 1.195.936,47  
 VALOR BDI TOTAL: 320.527,10  
 VALOR TOTAL: 1.515.463,57

Um Milhão Quinhentos e Dezesseis Mil Quatrocentos e Sessenta e Três reais e Cinquenta e Sete centavos

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE N° 061567060-1



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DISTRITOS	DATA:	14/07/2020	BDI:	26.80%
LOCAL:	DISTRITO DE MAJOR SIMOPLÍCIO / ESPACINHA / LAGOA DE SÃO PEDRO / NOVA BETÂNIA / MIGUEL ANTONIO	VERBA:	SEINFRA	HORA:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SINAPI:	2019/05 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,89%	06/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	Total parcelado
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.227,40	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			5.113,70	5.113,70	10.227,40
2	DISTRITO DE MAJOR SIMOPLÍCIO	150.110,71	100,00 %		100,00 %
			150.110,71		150.110,71
3	DISTRITO DE ESPACINHA	307.798,21		100,00 %	100,00 %
				307.798,21	307.798,21
4	DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO	278.116,92		100,00 %	100,00 %
				278.116,92	278.116,92
5	DISTRITO DE NOVA BETÂNIA	394.588,21	100,00 %		100,00 %
			394.588,21		394.588,21
6	DISTRITO DE MIGUEL ANTONIO	375.622,12	100,00 %		100,00 %
			375.622,12		375.622,12
		1.516.463,57	925.434,74	591.028,83	1.516.463,57
			925.434,74	1.516.463,57	

2353  
R\$ 1.516.463,57  
Subtotal

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Holder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 061567060-1





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DISTRITOS	DATA:	14/07/2020	BDI:	26,80%		
LOCAL:	DISTRITO DE MAJOR SIMOPLÍCIO / ESPACINHA / LAGOA DE SÃO PEDRO / NOVA BETÂNIA / MIGUEL ANTONIO	VERSÃO:		HORA:	85,20%	REF:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA:	026 1 COM DESONERAÇÃO		85,20%	48,66%	06/2019
		SINAPI:	201905 COM DESONERAÇÃO				
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

85% 2354

### C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA H	3,00000000	9,52	28,57
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	3,00000000	9,52	28,57
12543 SERVENTE	SEINFRA H	3,00000000	7,06	21,17
TOTAL MAO DE OBRA:				78,31

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA UN	0,17000000	16,92	2,88
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA UN	0,17000000	22,89	3,89
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA M	1,50000000	27,24	40,86
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA M2	1,00000000	78,54	78,54
TOTAL MATERIAL:				126,17

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,01250000	331,62	4,15
TOTAL SERVIÇO:				4,15

### C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA H	0,01250000	220,12	2,75
TOTAL EQUIPAMENTO:				2,75

### C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,07500000	7,06	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:				0,53

### 72943 - PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C (M2)

MATERIAL	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	0,50000000	2,31	1,16
TOTAL MATERIAL:				1,16

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00180000	172,02	0,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,01090000	9,55	0,10
96013 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI CHP	0,00040000	103,02	0,04
96014 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI CHI	0,00150000	28,02	0,04



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DISTRITOS	DATA:	14/07/2020	BDI:	25,80%
LOCAL:	DISTRITO DE MAJOR SIMOPLÍCIO / ESPACINHA / LAGOA DE SÃO PEDRO / NOVA BETÂNIA / MIGUEL ANTONIO	SEINFRA:	026 1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SINAPI:	201905 COM DESONERAÇÃO	REP:	85,20%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

TOTAL SERVIÇO: 0,49

Rubrica

COMP-499656 - FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE (T)

COMP-991883 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) - DMT 303,00KM (T)

72840 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA (TXKM)

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00450000	131,85	0,59

TOTAL SERVIÇO: 0,59

COMP-241115 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) - DMT 120KM (T)

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE N° 051567060-1



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DISTRITOS	DATA:	14/07/2020	BDI:	26,80%	
LOCAL:	DISTRITO DE MAJOR SIMPLICIO / ESPACINHA / LAGOA DE SÃO PEDRO / NOVA BETÂNIA / MIGUEL ANTONIO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	26,80%	2020
		SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

85,20%  
48,69%  
2306  
Rubricado

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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	SÉBRAE	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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 061567060-1



### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DISTRITOS	DATA : 14/07/2020	BDI : 26,80%			
LOCAL:	DISTRITO DE MAJOR SIMOPLÍCIO / ESPACINHA / LAGOA DE SÃO PEDRO / NOVA BETÂNIA / MIGUEL ANTONIO	Fonte	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
		SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	85,20%	28,00%	06/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESCRIÇÃO</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23
R	RISCOS	1,27
	<b>TOTAL</b>	<b>6,50</b>

	BENEFÍCIOS	
S+G	GARANTIA/SEGURO	0,85
L	LUCRO	7,00
	<b>TOTAL</b>	<b>7,85</b>

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração ISS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>9,35</b>

BDI = 26,80%

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

8/15/2020  
2357  
Rubrica

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE N° 061557060-1