



PLANNA EMPREENDIMENTOS E ASFALTO LTDA

Juazeiro do Norte - CE, Via de Ligação 01, S/N, CXPST 234, Distrito Industrial, CEP: 63045-010, Telefones: (85) 9 9707-4445 /98862-6915, E-mail: adm@planna.eng.br CNPJ: (MF) 13.838.467/0001-57 Insc. Estadual: 06.334539-0



PROPOSTA DE PREÇO

TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.09.01 PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº 2022.05.09.01

À comissão permanente de Licitação da **PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU - CE.**

A licitante PLANNA EMPREENDIMENTOS E ASFALTO LTDA, CNPJ Nº 13.838.467/0001-57, por seu representante legal abaixo assinado, sob as penas de lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor. Especialmente a lei nº. 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS, TIPO MENOR PREÇO Nº 2022.05.09.01;**

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei Nº. 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado caso sejamos proclamados vencedores;

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados, caso sejamos vencedores da presente licitação.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU – DIV. TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE.

VALOR GLOBAL: R\$1.321.987,48 (UM MILHÃO TREZENTOS E VINTE E UM MIL NOVECENTOS E OITENTA E SETE REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS)

Proponente: PLANNA EMPREENDIMENTOS E ASFALTO LTDA
Endereço: VIA DE LIGACAO 01, DISTRITO INDUSTRIAL, JUAZEIRO DO NORTE-CE
CNPJ: 13.838.467/0001-57

Validade da Proposta: **60 (SESSENTA) DIAS**

Prazo de Execução da Obra: **150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS**

JUAZEIRO DO NORTE, 30 DE MAIO DE 2022

Heder Alves Carneiro
Engenheiro Civil
CREA D-15713/BA

JOÃOZITO ALVES DE ALENCAR
RG nº 836730 SSP-PE
CPF:153.107.524-04

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU - CE
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.09.01
LOCAL:	CARIRIAÇU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU - CE

BDI:	26,85%
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
VERSÃO	027,1
MORA	83,85%
REF.	05/2021



PLANNA EMPREENDIMENTOS E ASFALTO LTDA.
CNPJ: 13.838.467/0001-57
Endereço: Vio de Ligação I Bairro: Distrito Industrial
Cidade: Juazeiro do Norte/CE FONE: 88 35715757

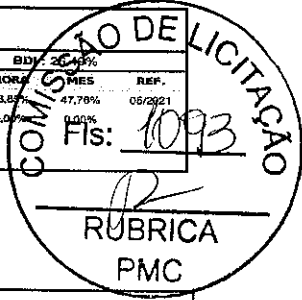
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ASFALTO SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA					
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					21.808,20
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	112,94	1.129,40
1.1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	4.040,00	2,56	10.342,40
1.1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	4.040,00	2,56	10.342,40
2		TRECHO 01 AO TRECHO 12 (A/L)					1.011.344,63
2.1		PINTURA DE LIGAÇÃO					3.789,04
2.1.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	22.253,18	0,17	3.789,04
2.2		CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE					145.291,14
2.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.112,86	130,58	145.291,14
2.3		TRANSPORTE PARA OBRAS RODOVIÁRIAS (PAVIMENTAÇÃO)					271.633,50
2.3.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - AREIA P/ CBUQ - DMT = 30,00	SEINFRA	T	1.028,10	21,07	21.682,07
2.3.2	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) - BRITA P/ CBUQ - DMT = 77,00	SEINFRA	T	1.223,89	41,01	50.193,37
2.3.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) - CBUQ - DMT = 77,00	SEINFRA	T	2.447,88	62,07	154.141,74
2.3.4	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - FILLER - DMT = 30,00	SEINFRA	T	48,96	10,80	528,77
2.3.5	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - RR-2C P/ PINT LIGAÇÃO - DMT = 510,00	SEINFRA	T	17,80	280,70	4.940,46
2.3.6	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,46X + 46,03) - CAP 50/70 PARA CBUQ - DMT = 510,00	SEINFRA	T	146,87	275,53	40.467,09
2.4		AQUISIÇÃO - MATERIAIS BETUMINOSOS - B.D.I. = 15,00%					590.636,95
2.4.1	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00		T	17,80	4.898,98	87.201,84
2.4.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00	PRÓPRIA	T	146,87	3.306,81	485.671,18
2.4.3	I8425	DOPE - BDI = 15,00	SEINFRA	KG	734,35	24,19	17.763,93
3		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (83,85%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO					65.631,00
3.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (83,85%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO		%	100,00	656,31	65.631,00
VALOR BDI TOTAL:							223.203,55
VALOR BDI:							134.608,11
VALOR BDI DIFERENCIADO:							88.695,54
VALOR ORÇAMENTO:							1.098.783,83
VALOR TOTAL:							1.321.987,48

Um Milhão Trezentos e Vinte e Um Mil Novecentos e Oitenta e Sete reais e Quarenta e Oito centavos

Heder Alves Carneiro
 Engenheiro Civil
 CREA D-5713/BA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS NO MUNICIPIO DE CARIRIAQUA - CE	BD:	2019/06	REF:	06/2021
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.09.01	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CARIRIAQUA - CE		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAQUA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



PLANNA EMPREENDIMENTOS E ASFALTO LTDA.
 CNPJ: 13.838.467/0001-57
 Endereço: Vio de Ligação I Bairro: Distrito Industrial
 Cidade: Juazeiro do Norte/CE FONE: 88 35715757

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	24,0200	24,5004
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	16,8700	16,8700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	8,5100	38,2950
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,4900	1,5735
TOTAL MATERIAL:						81,2889
VALOR:						112,34

1.1.2. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	205,1700	2,5646
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,5646
VALOR:						2,56

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	205,1700	2,5646
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,5646
VALOR:						2,56

2.1.1. C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

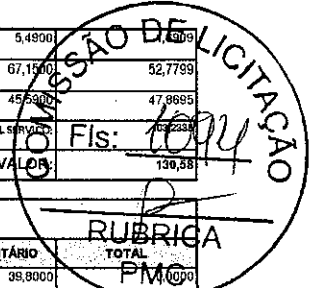
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	64,3000	0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	158,6400	0,0868
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	9,0200	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,01109409	14,2000	0,0155
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	24,6000	0,0079
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	71,9400	0,0161
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	3,4400	0,0011
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	5,0900	0,0011
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,1286
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	15,5500	0,0425
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0425
VALOR:						0,17

2.2.1. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	40,4200	1,6519
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	115,3600	0,3010
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434793	50,3600	0,7226
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913643	128,7800	3,7805
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	36,5100	0,5715
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	65,0300	1,8095
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	73,8600	1,0262
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	136,2000	4,0874
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,9506
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173013	15,5500	8,1130
TOTAL MAO DE OBRA:						8,1130
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1200	5,2800
TOTAL MATERIAL:						5,2800
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	2,9000	0,8932

Heder Alves Carneiro
 Engenheiro Civil
 CREA 016/710/DA

C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	5,4900	1,690
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78500000	67,1500	52,7799
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	45,5000	47,8695
				TOTAL SERVIÇOS:		110,1394
				VALOR:		130,58



2.3.1. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	38,8000	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	113,9100	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,6800	0,6603
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,6800	0,4530
TOTAL MATERIAL:						1,1133
FORMULA:						Y = 0,67X + 0,97
DMT:						30,00000000
VALOR:						21,07

2.3.2. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	38,8000	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	113,9100	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,6800	0,6603
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,51650000	0,6800	0,3526
TOTAL MATERIAL:						1,0129
FORMULA:						Y = 0,52X + 0,97
DMT:						77,00000000
VALOR:						41,01

2.3.3. C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	38,8000	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	113,9100	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,91330000	0,6800	1,9810
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,77690000	0,6800	0,5283
TOTAL MATERIAL:						2,5093
FORMULA:						Y = 0,78X + 2,91
DMT:						77,00000000
VALOR:						62,97

2.3.4. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	38,3900	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	110,1700	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36080000	0,6800	0,2452
TOTAL MATERIAL:						0,2452
FORMULA:						Y = 0,36X
DMT:						30,00000000
VALOR:						10,80

2.3.5. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	0,6800	28,1520
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,6800	0,2924
TOTAL MATERIAL:						28,4444
FORMULA:						Y = 0,43X + 41,40
DMT:						510,00000000
VALOR:						280,70

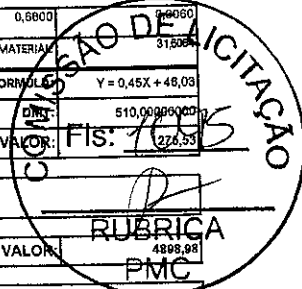
2.3.6. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	0,6800	31,3004

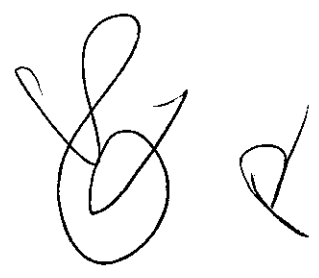
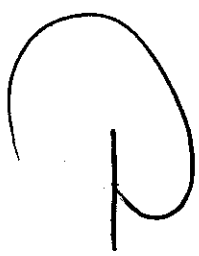
Hedor Alves Carneiro
Engenheiro Civil
CREA 016713/DA

[Handwritten signatures and initials]

12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,6000	0,0000	31,5000
TOTAL MATERIAL							31,5000
FORMULAÇÃO							Y = 0,45X + 46,03
DIRT							510,00000000
VALOR							FIS: 270,53
2.4.1. 12569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)							RUBRICA 4888,98 PMC
2.4.2. 10798 - CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)							VALOR: 3.306,81
2.4.3. 18425 - DOPE (KG)							VALOR: 24,19
3.1. -- ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (83,86%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO (%)							VALOR: 696,31



Heder Alves Carneiro
Engenheiro Civil
CREA D 10719/DA





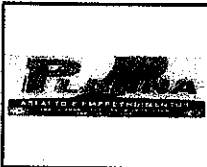
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS NO MUNICIPIO DE CARIRIAÇU - CE			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2022.05.09.01			
LOCAL:	CARIRIAÇU - CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU - CE			
BDI :	26,49%	HORA :	83,85%	MES : 05/2021
FONTE :	SEINFRA	VERSÃO :	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF. : 05/2021

PLANNA EMPREENDIMENTOS E ASFALTO LTDA.
CNPJ: 13.838.467/0001-57
Endereço: Vio de Ligação I Bairro: Distrito Industrial
Cidade: Juazeiro do Norte/CE FONE: 88 35715757

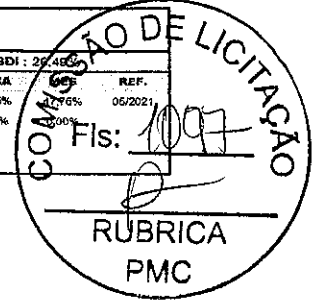
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ASFALTO SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA	21.808,20	52,80% 11.536,54				47,10% 10.271,66	100,00% 21.808,20
2	TRECHO 01 AO TRECHO 12 (AVL)	1.011.344,63	20,00% 202.268,93	20,00% 202.268,93	20,00% 202.268,93	20,00% 202.268,93	20,00% 202.268,91	100,00% 1.011.344,63
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (83,85%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	65.631,00	20,85% 13.690,63	19,47% 12.778,36	19,47% 12.778,36	19,47% 12.778,36	20,71% 13.605,29	100,00% 65.631,00
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	223.203,65	20,70% 46.203,16	19,57% 43.680,95	19,57% 43.680,95	19,57% 43.680,95	20,59% 45.957,64	100,00% 223.203,65
		1.321.987,48	273.699,26 273.699,26	258.728,24 532.427,50	258.728,24 791.155,74	258.728,24 1.049.883,98	272.103,50 1.321.987,48	1.321.987,48

Heder Alves Carneiro
 E
 Engenheiro Civil
 CREA 11978/A



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS NO MUNICIPIO DE CARIRIAÇU - CE	BDI: 26,49%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.09.01	HORA: 05/2021
LOCAL:	CARIRIAÇU - CE	SENFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,88%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU - CE	VERSÃO: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%
		REF: 06/2021



PLANNA EMPREENDIMENTOS E ASFALTO LTDA.
 CNPJ: 13.838.467/0001-57
 Endereço: Vio de Ligação I Bairro: Distrito Industrial
 Cidade: Juazeiro do Norte/CE FONE: 88 35715757

COD	DESCRIÇÃO	%
I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS INDIRETAS		
AC	1.1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC	3,80
DF	1.2 - DESPESAS FINANCEIRAS - DF	1,02
R	1.3 - RISCO - R	0,97
TOTAL		5,79

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE BENEFÍCIOS		
S+G	2.1 - SEGUROS / GARANTIAS	0,50
L	2.2 - LUCRO	6,87
TOTAL		7,37

III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE IMPOSTOS		
I	3.1 - PIS	0,65
	3.2 - COFINS	3,00
	3.3 - ISS = (BASE DE CÁLCULO 40,00% * 5,00% (ALÍQUOTA) = 2,00%)	2,00
	3.4 - CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração (INSS))	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 26,49%

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

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	2,50
TOTAL		2,80

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	1,32
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56
TOTAL		2,73

Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		8,15

BDI = 15,00%

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

Heder Alves Carneiro
 Engenheiro Civil
 CREA D 05713/BA



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS NO MUNICIPIO DE CARIRIAÇU - CE
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2022.05.09.01
LOCAL:	CARIRIAÇU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU - CE

FONTE	VERSÃO	BDI : 28,49%	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%
		0,00%	



PLANNA EMPREENDIMENTOS E ASFALTO LTDA.

CNPJ: 13.838.467/0001-57

Endereço: Vio de Ligação I Bairro: Distrito Industrial

Cidade: Juazeiro do Norte/CE FONE: 88 35715757

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		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	10,60	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

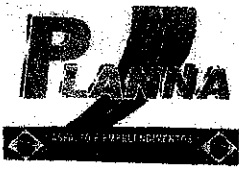
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

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

Heder Alves Carneiro
Engenheiro Civil
CREA BA5713/BA



PLANNA EMPREENDIMENTOS E ASFALTO LTDA

Juazeiro do Norte - CE, Via de Ligação 01, S/N, CXPST 234, Distrito Industrial, CEP: 63.025-010,
Telefones: (85) 9 9707-4445 / 98862-6915, E-mail: adm@planna.eng.br CNPJ: (MF) 13.838.467/0001-57
Insc. Estadual: 06.334539-0



PROPOSTA DE PREÇO

TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.09.01 PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº 2022.05.09.01

À comissão permanente de Licitação da **PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU - CE.**

A licitante PLANNA EMPREENDIMENTOS E ASFALTO LTDA, CNPJ Nº 13.838.467/0001-57, por seu representante legal abaixo assinado, sob as penas de lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor. Especialmente a lei nº. 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS, TIPO MENOR PREÇO Nº 2022.05.09.01;**

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei Nº. 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado caso sejamos proclamados vencedores;

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados, caso sejamos vencedores da presente licitação.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU – DIV. TRECHOS DE ESTRADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE.

VALOR GLOBAL: R\$1.321.987,48 (UM MILHÃO TREZENTOS E VINTE E UM MIL NOVECENTOS E OITENTA E SETE REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS)

Proponente: PLANNA EMPREENDIMENTOS E ASFALTO LTDA

Endereço: VIA DE LIGACAO 01, DISTRITO INDUSTRIAL, JUAZEIRO DO NORTE-CE

CNPJ: 13.838.467/0001-57

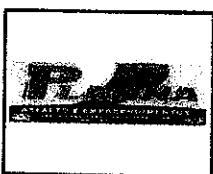
Validade da Proposta: **60 (SESSENTA) DIAS**

Prazo de Execução da Obra: **150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS**

JUAZEIRO DO NORTE, 30 DE MAIO DE 2022

Heder Alves Carneiro
Engenheiro Civil
CREA D 45713/BA

JOÃOZITO ALVES DE ALENCAR
RG nº 836730 SSP-PE
CPF:153.107.524-04



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS NO MUNICIPIO DE CARIRIAÇU - CE
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.09.01
LOCAL:	CARIRIAÇU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU - CE

BDI:	29,85%
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
HORA:	83,85%
REF:	09/2022
SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%

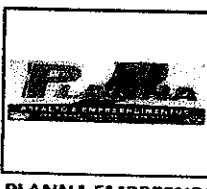


PLANNA EMPREENDIMENTOS E ASFALTO LTDA.
 CNPJ: 13.838.467/0001-57
 Endereço: Vio de Ligação I Bairro: Distrito Industrial
 Cidade: Juazeiro do Norte/CE FONE: 98 35715757

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ASFALTO SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA					21.808,20
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					21.808,20
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	112,34	1.123,40
1.1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	4.040,00	2,56	10.342,40
1.1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	4.040,00	2,56	10.342,40
2		TRECHO 01 AO TRECHO 12 (AL)					1.011.344,63
2.1		PINTURA DE LIGAÇÃO					3.793,04
2.1.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	22.253,16	0,17	3.793,04
2.2		CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE					145.291,14
2.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.112,68	130,58	145.291,14
2.3		TRANSPORTE PARA OBRAS RODOVIÁRIAS (PAVIMENTAÇÃO)					271.633,50
2.3.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - AREIA P/ CBUQ - DMT = 30,00	SEINFRA	T	1.026,10	21,07	21.662,07
2.3.2	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) - BRITA P/ CBUQ - DMT = 77,00	SEINFRA	T	1.223,93	41,01	50.193,37
2.3.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) - CBUQ - DMT = 77,00	SEINFRA	T	2.447,98	62,97	154.141,74
2.3.4	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - FILLER - DMT = 30,00	SEINFRA	T	48,96	10,80	528,77
2.3.5	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - RR-2C P/ PINT LIGAÇÃO - DMT = 510,00	SEINFRA	T	17,80	260,70	4.640,46
2.3.6	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - CAP 50/70 PARA CBUQ - DMT = 510,00	SEINFRA	T	146,87	275,53	40.467,08
2.4		AQUISIÇÃO - MATERIAIS BETUMINOSOS - B.D.I. = 15,00%					590.638,95
2.4.1	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00		T	17,80	4.898,96	87.201,84
2.4.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00	PRÓPRIA	T	146,87	3.308,81	485.671,18
2.4.3	I8425	DOPE - BDI = 15,00	SEINFRA	KG	734,35	24,19	17.763,83
3		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (83,85%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO					65.631,00
3.1	-	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (83,85%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO		%	100,00	658,31	65.631,00
VALOR BDI TOTAL:							223.203,65
VALOR BDI:							134.608,11
VALOR BDI DIFERENCIADO:							88.595,54
VALOR ORÇAMENTO:							1.098.783,83
VALOR TOTAL:							1.321.987,48

Um Milhão Trezentos e vinte e Um Mil Novecentos e Oitenta e Sete reais e Quarenta e Oito centavos

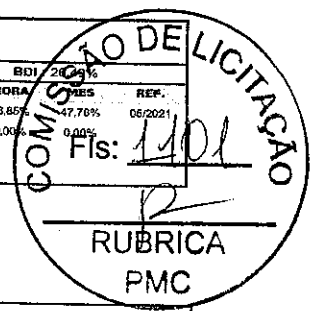
Heder Alves Carneiro
 Engenheiro Civil
 CREA D45713/BA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU - CE
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2022.05.09.01
LOCAL:	CARIRIAÇU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU - CE

FONTE	VERSÃO	BDI	20,00%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.	06/2021
			47,70%
			0,00%



PLANNA EMPREENDIMENTOS E ASFALTO LTDA.

CNPJ: 13.838.467/0001-57

Endereço: Vio de Ligação I Bairro: Distrito Industrial

Cidade: Juazeiro do Norte/CE FONE: 88 35715757

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	24,0200	24,5004
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	16,8700	16,8700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	8,5100	38,2950
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) [APROXIMADAMENTE 67ZUN/KG]	SEINFRA	KG	0,15000000	10,4900	1,5735
TOTAL MATERIAL:						81,2389
VALOR:						112,34

1.1.2. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	205,1700	2,5646
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,5646
VALOR:						2,56

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	205,1700	2,5646
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,5646
VALOR:						2,56

2.1.1. C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	64,3000	0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	158,8400	0,0869
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	9,0200	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	14,2000	0,0155
10567	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	24,9000	0,0079
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	71,9400	0,0161
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	3,4400	0,0011
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	5,0900	0,0011
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,1289
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	15,5500	0,0425
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0425
VALOR:						0,17

2.2.1. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	40,4200	1,6519
10598	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260970	115,3800	0,3010
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434793	50,3600	0,7226
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	129,7800	3,7605
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01666217	36,5100	0,6715
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02762809	65,0300	1,8095
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01931304	73,7600	1,0262
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	138,2500	4,0874
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,9506
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	15,5500	8,1130
TOTAL MAO DE OBRA:						8,1130
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	12,0000	5,2800
TOTAL MATERIAL:						5,2800
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,90600000	2,9000	0,0532

Weder Alves Carneiro
Engenheiro Civil
CREA D-45713/BA

C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	5,4900	1,6908
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	67,1500	52,7789
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	45,8500	47,9695
				TOTAL SERVIÇOS	113,2300	110,00
				VALOR:	130,58	



2.3.1. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	39,8000	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	113,9100	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,6800	0,6603
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,6800	0,4530
TOTAL MATERIAL:						1,1133
FORMULA:						Y = 0,67X + 0,97
DMT:						30,00000000
VALOR:						21,07

2.3.2. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	39,8000	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	113,9100	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,6800	0,6603
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,51880000	0,6800	0,3526
TOTAL MATERIAL:						1,0129
FORMULA:						Y = 0,52X + 0,87
DMT:						77,00000000
VALOR:						41,01

2.3.3. C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	39,8000	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	113,9100	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,91330000	0,6800	1,9810
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,77690000	0,6800	0,5283
TOTAL MATERIAL:						2,5093
FORMULA:						Y = 0,78X + 2,91
DMT:						77,00000000
VALOR:						62,97

2.3.4. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	38,3900	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	110,1700	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	0,6800	0,2452
TOTAL MATERIAL:						0,2452
FORMULA:						Y = 0,36X
DMT:						30,00000000
VALOR:						10,80

2.3.5. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)

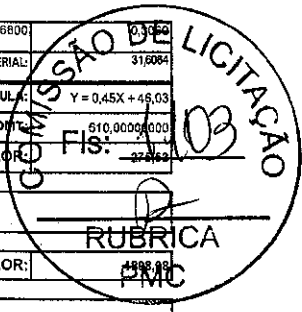
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	0,6800	28,1520
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,6800	0,2924
TOTAL MATERIAL:						28,4444
FORMULA:						Y = 0,43X + 41,40
DMT:						510,00000000
VALOR:						260,70

2.3.6. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	0,6800	31,3004

Heder Alves Carneiro
Engenheiro Civil
CREA D45713/BA

12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,6800	0,3090
					TOTAL MATERIAL:	31,6084
					FORMULA:	$Y = 0,45X + 46,03$
					DMT:	510,00000000
					VALOR:	22,7621



2.4.1. 12569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)						
					VALOR:	1898,89

2.4.2. 10798 - CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)						
					VALOR:	3.388,81

2.4.3. 18425 - DOPE (KG)						
					VALOR:	24,19

3.1. -- ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (83,85%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO (%)						
					VALOR:	656,31

Heder Alves Carneiro
 Engenheiro Civil
 CREA D-45713/BA



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE CARIARIÁU - CE			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.09.01			
LOCAL:	CARIARIÁU - CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIARIÁU - CE			
BDI :	26,49%	HORA :	83,85%	REF. :
VERSÃO :	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES :	47,76%	06/2021
SEINFRA :	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

PLANNA EMPREENDIMENTOS E ASFALTO LTDA.
CNPJ: 13.838.467/0001-57
Endereço: Vio de Ligação I Bairro: Distrito Industrial
Cidade: Juazeiro do Norte/CE FONE: 88 35715757

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ASFALTO SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA	21.808,20	52,80% 11.536,54				47,10% 10.271,66	100,00% 21.808,20
2	TRECHO 01 AO TRECHO 12 (AL)	1.011.344,63	20,00% 202.268,93	20,00% 202.268,93	20,00% 202.268,93	20,00% 202.268,93	20,00% 202.268,91	100,00% 1.011.344,63
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (83,85%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	65.631,00	20,89% 13.690,63	19,47% 12.778,36	19,47% 12.778,36	19,47% 12.778,36	20,71% 13.605,29	100,00% 65.631,00
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	223.203,65	20,70% 46.203,16	19,67% 43.680,95	19,67% 43.680,95	19,67% 43.680,95	20,59% 45.957,64	100,00% 223.203,65
		1.321.987,48	273.699,26 273.699,26	258.728,24 532.427,50	258.728,24 791.155,74	258.728,24 1.049.883,98	272.103,50 1.321.987,48	

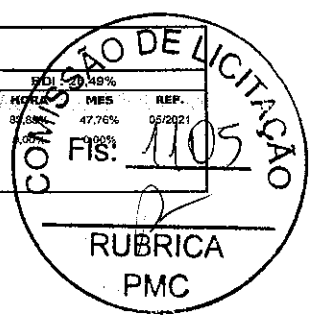
Hedor Alves Carneiro
 Engenheiro Civil
 CREA DA 5713/BA



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS NO MUNICIPIO DE CARIRIAÇU - CE
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.09.01
LOCAL:	CARIRIAÇU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU - CE

FONTE	VERSÃO	BDI = 26,49%	KCP	MES	REF.
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	89,88%	47,76%	05/2021	
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		



PLANNA EMPREENDIMENTOS E ASFALTO LTDA.
 CNPJ: 13.838.467/0001-57
 Endereço: Vio de Ligação I Bairro: Distrito Industrial
 Cidade: Juazeiro do Norte/CE FONE: 88 35715757

COD	DESCRIÇÃO	%
I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS INDIRETAS		
AC	1.1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC	3,80
DF	1.2 - DESPESAS FINANCEIRAS - DF	1,02
R	1.3 - RISCO - R	0,97
TOTAL		5,78

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE BENEFÍCIOS		
S+G	2.1 - SEGUROS / GARANTIAS	0,50
L	2.2 - LUCRO	6,87
TOTAL		7,37

III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE IMPOSTOS		
I	3.1 - PIS	0,65
	3.2 - COFINS	3,00
	3.3 - ISS = (BASE DE CÁLCULO 40,00% * 5,00% (ALÍQUOTA) = 2,00%)	2,00
	3.4 - CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração (INSS))	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 26,49%

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

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	2,50
TOTAL		2,80

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	1,32
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56
TOTAL		2,73

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		8,15

BDI = 15,00%

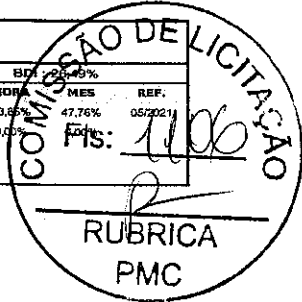
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Heder Alves Carneiro
 Engenheiro Civil
 CREA D-45713/BA



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS NO MUNICIPIO DE CARIRIAÇU - CE	BOLSA 28,49%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.09.01	HORA 89,85%
LOCAL:	CARIRIAÇU - CE	MES 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU - CE	REF. 05/2021



PLANNA EMPREENDIMENTOS E ASFALTO LTDA.
 CNPJ: 13.838.467/0001-57
 Endereço: Vio de Ligação I Bairro: Distrito Industrial
 Cidade: Juazeiro do Norte/CE FONE: 88 35715757

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	1,56	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

Heder Alves Carneiro
 Engenheiro Civil
 CREA D-45713/BA