



PLANNA EMPREENDIMENTOS E ASFALTO LTDA

Juazeiro do Norte - CE, Via de Ligação 01, S/N, CXPST 234, Distrito Industrial, CEP: 63.045-010, 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

CARTA-PROPOSTA



A

Prefeitura Municipal de Caririáçu-Ceará
Comissão Permanente de Licitação

REF.: Concorrência Pública N° 2023.12.18.01

Prezados (as) Senhores(as)

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.12.18.01**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE - DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU-CE**, de acordo com projeto em anexo, parte integrante deste processo. Pelo preço global de R\$ 2.135.895,89 (Dois milhões, cento e trinta e cinco mil, oitocentos e noventa e cinco reais e oitenta e nove centavos).

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(a) Sr.(a) **JOAOZITO ALVES DE ALENCAR**, portador (a) da Cédula de identidade n° 3006029012996, expedida pelo SSP-CE e inscrito no CPF sob o n°. 153.107.524-04, como representante legal desta empresa.

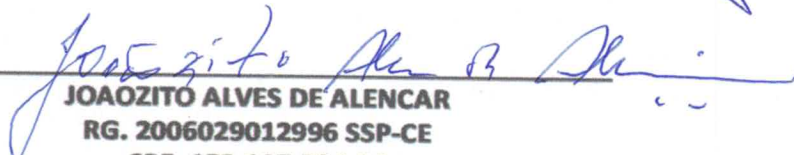
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é e **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

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 da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

JUAZEIRO DO NORTE, 26 DE JANEIRO DE 2024

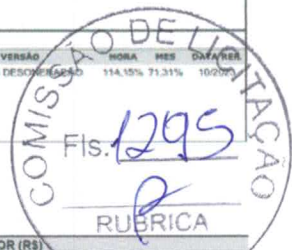
CNPJ
13.838.467/0001-57
Planna Empreendimentos e Fabricação de Asfalto Ltda
Via de Ligação 01, S/N CXPST 234
Bairro Industrial - CEP 63.045-010
Juazeiro do Norte - CE


JOAOZITO ALVES DE ALENCAR
RG. 2006029012996 SSP-CE
CPF: 153.107.524-04





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE		
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.18.01		
LOCAL:	CARIRIÁÇU - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU - CE		
FONTE		VERSÃO	HORA
SEINFRA		028 SEM DESC. 100%	114,15% 71,31% 100%



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	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/ B.D.I.	UNIT. INC. B.D.I.	TOTAL S/ B.D.I.	TOTAL INC. B.D.I.
ASFALTO SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA									
I	ASFALTO SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA							R\$ 42.307,84	R\$ 50.925,12
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 185,92	R\$ 223,96	R\$ 2.231,04	R\$ 2.687,52
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	4.040,00	R\$ 4,96	R\$ 5,97	R\$ 20.038,40	R\$ 24.118,80
1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	4.040,00	R\$ 4,96	R\$ 5,97	R\$ 20.038,40	R\$ 24.118,80
		SUB-TOTAL DO ITEM 1.0						R\$ 42.307,84	R\$ 50.925,12
II	TRECHO 1.1 AO TRECHO 1.43								
1.0	PINTURA DE LIGAÇÃO							R\$ 8.390,64	R\$ 10.068,77
1.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	27.968,80	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 8.390,64	R\$ 10.068,77
2.0	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE							R\$ 319.753,31	R\$ 385.172,33
2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.398,44	R\$ 228,65	R\$ 275,43	R\$ 319.753,31	R\$ 385.172,33
3.0	TRANSPORTE PARA OBRA RODOVIÁRIA (PAVIMENTAÇÃO)							R\$ 458.948,39	R\$ 548.718,38
3.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - AREIA P/ CBUQ - DMT: 30,00	SEINFRA	T	1.292,16	R\$ 28,32	R\$ 34,11	R\$ 36.593,97	R\$ 44.075,58
3.2	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - BRITA P/ CBUQ - DMT: 77,00	SEINFRA	T	1.538,28	R\$ 55,22	R\$ 66,52	R\$ 84.943,82	R\$ 102.326,39
3.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - CBUQ - DMT: 77,00	SEINFRA	T	3.076,57	R\$ 84,80	R\$ 102,15	R\$ 260.893,14	R\$ 314.271,63
3.4	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - FILLER - DMT: 30,00	SEINFRA	T	61,53	R\$ 14,70	R\$ 17,71	R\$ 904,49	R\$ 1.089,70
3.5	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - RR-2C P/ PINTURA DE LIGAÇÃO - BDI = 15,00 - DMT: 510,00	SEINFRA	T	22,38	R\$ 346,14	R\$ 398,06	R\$ 7.746,61	R\$ 8.908,58
3.6	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - CAP 50/70 P/ CBUQ - BDI = 15,00 - DMT: 510,00	SEINFRA	T	184,59	R\$ 367,66	R\$ 422,81	R\$ 67.866,36	R\$ 78.046,50
4.0	AQUISIÇÃO - MATERIAIS BETUMINOSOS - BDI=15,00%							R\$ 926.058,91	R\$ 1.064.971,29
4.1	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	SEINFRA	T	22,38	R\$ 3.406,15	R\$ 3.917,07	R\$ 76.229,64	R\$ 87.664,03
4.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	SEINFRA	T	184,59	R\$ 4.376,97	R\$ 5.033,52	R\$ 807.944,89	R\$ 929.137,46
4.3	I8425	DOPE	SEINFRA	KG	922,97	R\$ 45,38	R\$ 52,19	R\$ 41.884,38	R\$ 48.169,80
		SUB-TOTAL ITEM "II"						R\$ 1.713.151,25	R\$ 2.008.930,77
		SUB-TOTAL (ACUMULADO) (I+II)						R\$ 1.755.459,09	R\$ 2.059.855,89
III		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS SOCIAIS (85,85%) INCORPORADO AO PREÇO UNITÁRIO		GL	100,00	R\$ 631,25	R\$ 760,40	R\$ 63.125,00	R\$ 76.040,00
		B.D.I. (15,00 % A 20,46%)							317.311,80
		TOTAL GERAL (I+II+III)						R\$ 1.818.584,09	R\$ 2.135.895,89

Importa o presente ORÇAMENTO em R\$ 2.135.895,89 (Dois milhões, cento e trinta cinco mil, oitocentos e noventa e cinco reais e oitenta e nove centavos)

PLANNA EMPREEND. E ASFALTO LTDA

CNPJ: 13.838.467/0001-57

Heder Alves Carneiro
 Engenheiro Civil
 CREA: 45713D/BA

Joãozito Alves de Alencar
 CPF 153.107.524-04
 SÓCIO ADMINISTRATIVO

RESUMO DO ORÇAMENTO			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU - CE	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.18.01	
	LOCAL:	CARIRIAÇU - CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CARIRIAÇU - CE	
		DATA : 30/01/2024	BDI : 20,46%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		114,15%	71,11%
		0,00%	0,00%
		REF.	10/2023



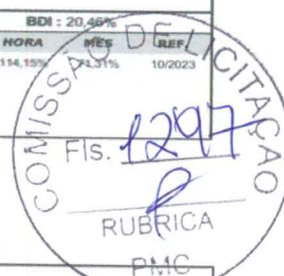
ASFALTO SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA			
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 50.925,12	2,38
2	TRECHO 1.1 AO TRECHO 1.43	R\$ 2.008.930,77	94,05
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS SOCIAIS (85,85%) INCORPORADO AO PREÇO UNITÁRIO	R\$ 76.040,00	3,56
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 317.311,80 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.818.584,09
		VALOR TOTAL:	R\$ 2.135.895,89

PLANNA EMPREND. E ASFALTO LTDA
CNPJ: 13.838.467/0001-57

Heder Alves Carneiro
Engenheiro Civil
CREA: 457130/BA

Joãozito Alves de Alencar
CPF 153.107.524-04
SÓCIO ADMINISTRATIVO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIACU - CE			
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.18.01			
	LOCAL:	CARIRIACU - CE			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIACU - CE			
		FONTE	VERSÃO	BDI : 20,46%	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	10/2023



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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,7400	R\$ 39,51
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8400	R\$ 31,84
I1091 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,9700	R\$ 71,87
I1725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,8700	R\$ 2,38
TOTAL Material:					R\$ 145,40
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,52
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,52
VALOR:					R\$ 185,92

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 397,0100	R\$ 4,96
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,96
VALOR:					R\$ 4,96

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 397,0100	R\$ 4,96
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,96
VALOR:					R\$ 4,96

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0505 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 113,4400	R\$ 0,000
I0694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 283,3600	R\$ 0,160
I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,4100	R\$ 0,000
I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 34,3400	R\$ 0,040
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 39,4800	R\$ 0,010
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 126,2600	R\$ 0,030
I0672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 8,9500	R\$ 0,000
I0785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 12,4500	R\$ 0,000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,24
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 20,2600	R\$ 0,06000000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,06
VALOR:					R\$ 0,30

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04080957	R\$ 72,9800	R\$ 2,990
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00280870	R\$ 215,1200	R\$ 0,580
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R\$ 97,3100	R\$ 1,400
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R\$ 247,8900	R\$ 7,220
I0608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R\$ 51,4600	R\$ 0,900
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R\$ 115,9800	R\$ 3,220

PLANNA EMPREND. E ASFALTO LTDA
 CNPJ: 13.838.467/0001-57

Heder Alves Carneiro
 Engenheiro Civil
 CREA: 457130/BA

Joãozito Alves de Alencar
 CPF 153.107.524-04
 SÓCIO ADMINISTRATIVO

10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R\$ 120,3600	R\$ 1,670
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	R\$ 227,1709	R\$ 6,741
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,411
TOTAL Material:						R\$ 7,04
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,570
TOTAL Serviço:						R\$ 186,49
VALOR:						R\$ 228,65

2.3.1. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km ($Y = 0,90X + 1,32$) (T)

Equipamento Custo Horário					
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 71,3700
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 211,7000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0000
Material					
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 0,9900
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,90360000	R\$ 0,9900
TOTAL Material:					R\$ 2,19
FÓRMULA:					$Y = 0,90X + 1,32$
DMT:					30
VALOR:					R\$ 28,32

2.3.2. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km ($Y = 0,70X + 1,32$) (T)

Equipamento Custo Horário					
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 71,3700
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 211,7000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0000
Material					
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 0,9900
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,70340000	R\$ 0,9900
TOTAL Material:					R\$ 2,00
FÓRMULA:					$Y = 0,70X + 1,32$
DMT:					77
VALOR:					R\$ 55,22

2.3.3. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE ($Y = 1,05X + 3,95$) (T)

Equipamento Custo Horário					
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 71,3700
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 211,7000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0000
Material					
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,95150000	R\$ 0,9900
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,05370000	R\$ 0,9900
TOTAL Material:					R\$ 4,95
FÓRMULA:					$Y = 1,05X + 3,95$
DMT:					77
VALOR:					R\$ 84,80

2.3.4. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA ($Y = 0,49X$) (T)

Equipamento Custo Horário					

PLANNA EMPREND. E ASFALTO LTDA
CNPJ: 13.838.467/0001-57

Heder Alves Capelero
Engenheiro Civil
CREA: 457130/BA

Joãozito Alves de Alencar
CPF 153.107.524-04
SÓCIO ADMINISTRATIVO

10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 204,3300	RS 0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 204,3300	RS 0,0000
TOTAL Equipamento						RS 0,0000
Material						
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	RS 0,9900	RS 0,489
TOTAL Material:						RS 0,489
FÓRMULA:						Y = 0,49X
DMT:						30
VALOR:						RS 14,70

2.3.5. 10001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) (T)

12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	55,44000000	RS 0,9900	RS 54,890
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,57000000	RS 0,9900	RS 0,560
TOTAL Material:						RS 55,45
FÓRMULA:						Y = 0,57X + 55,44
DMT:						510
VALOR:						RS 346,14

2.3.6. 10002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) (T)

12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,66000000	RS 0,9900	RS 61,040
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	RS 0,9900	RS 0,590
TOTAL Material:						RS 61,63
FÓRMULA:						Y = 0,60X + 61,66
DMT:						510
VALOR:						RS 367,66

2.4.1. 12569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (T)

12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C		T	1,00000000	RS 3.406,15	RS 3.406,150
TOTAL Não Oficial:						RS 3.406,15
VALOR:						RS 3.406,15

2.4.2. 10798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)

10798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70		T	1,00000000	RS 4.376,97	RS 4.376,970
TOTAL Não Oficial:						RS 4.376,97
VALOR:						RS 4.376,97

2.4.3. 18425 DOPE (KG)

18425	DOPE	SEINFRA	KG	1,00000000	RS 45,3800	RS 45,380
TOTAL Material:						RS 45,38
VALOR:						RS 45,38

3.1. ADM-C ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS SOCIAIS (85,85%) INCORPORADO AO PREÇO UNITÁRIO (GL)

18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,39018600	RS 6.963,71	RS 2.717,140
18594	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,39018600	RS 19.999,74	RS 7.803,020
TOTAL Mão de Obra:						RS 10.520,76
VALOR:						RS 631,25

PLANNA EMPREND. E ASFALTO LTDA
CNPJ: 13.838.467/0001-57

Heder Alves Carneiro
Engenheiro Civil
CREA: 457130/BA

Edilson Alves de Alencar
CPF 153.107.524-04
SÓCIO ADMINISTRATIVO

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 30/01/2024 BDI: 20,15%	
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU - CE	FORTE	VERSÃO
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.18.01	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	CARIRIAÇU - CE	Composição	PRÓPRIA
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CARIRIAÇU - CE		



I0564 AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CH) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12710 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AO FLUIDO TÉRMICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,71
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	22,04690000	R\$ 0,9900	R\$ 21,83
12702 JUROS	SEINFRA	H	6,61410000	R\$ 0,9900	R\$ 6,55
TOTAL Material:					R\$ 52,09
VALOR:					R\$ 52,09

I0678 AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12710 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AO FLUIDO TÉRMICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,71
12709 MATERIAL DE OPERAÇÃO AO FLUIDO TÉRMICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,9400	R\$ 5,94
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	22,04690000	R\$ 0,9900	R\$ 21,83
12702 JUROS	SEINFRA	H	6,61410000	R\$ 0,9900	R\$ 6,55
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	17,14760000	R\$ 0,9900	R\$ 16,98
TOTAL Material:					R\$ 75,01
VALOR:					R\$ 75,01

C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00000226	R\$ 109,2100	R\$ 0,10
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00681654	R\$ 328,9500	R\$ 2,18
I0606 TRATOR DE ESTEIRAS CLAMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 96,1900	R\$ 0,00
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS CLAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 278,9700	R\$ 2,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,38
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 20,2600	R\$ 0,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,30
VALOR:					R\$ 4,68

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 109,2100	R\$ 0,00
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 328,9500	R\$ 4,57
I0606 TRATOR DE ESTEIRAS CLAMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00009444	R\$ 96,1900	R\$ 0,07
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS CLAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 278,9700	R\$ 3,68
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,32
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 20,2600	R\$ 0,56
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,88
VALOR:					R\$ 9,20

C3252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS (M3)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CH)	SEINFRA	H	0,02190476	R\$ 87,4900	R\$ 1,92
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02571429	R\$ 231,8400	R\$ 5,96
I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 311,4400	R\$ 0,00
I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	R\$ 599,4300	R\$ 28,12
I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 35,6700	R\$ 0,00
I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	R\$ 177,1400	R\$ 8,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 44,44
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00050000	R\$ 26.383,6500	R\$ 13,19
					TOTAL Material:	R\$ 13,19
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,23800524	R\$ 20,2000	R\$ 4,82
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,82
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 44,2500	R\$ 48,68
					TOTAL Serviço:	R\$ 48,68
					VALOR:	R\$ 111,13

10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,46
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	33,16340000	R\$ 0,9900	R\$ 32,83
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,19270000	R\$ 0,9900	R\$ 11,08
					TOTAL Material:	R\$ 71,37
					VALOR:	R\$ 71,37

10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,46
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 91,0800	R\$ 91,08
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	33,16340000	R\$ 0,9900	R\$ 32,83
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,19270000	R\$ 0,9900	R\$ 11,08
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	48,74510000	R\$ 0,9900	R\$ 48,25
					TOTAL Material:	R\$ 211,70
					VALOR:	R\$ 211,70

10582 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,46
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	29,85680000	R\$ 0,9900	R\$ 29,56
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,31590000	R\$ 0,9900	R\$ 12,19
					TOTAL Material:	R\$ 69,21
					VALOR:	R\$ 69,21

10693 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,46
12731	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 91,0800	R\$ 91,08
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	29,85680000	R\$ 0,9900	R\$ 29,56
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,31590000	R\$ 0,9900	R\$ 12,19
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	44,78530000	R\$ 0,9900	R\$ 44,34
					TOTAL Material:	R\$ 204,63
					VALOR:	R\$ 204,63

10585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 48,5600	R\$ 48,56
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	47,95510000	R\$ 0,9900	R\$ 47,48
12702	JUROS	SEINFRA	H	17,58350000	R\$ 0,9900	R\$ 17,41
					TOTAL Material:	R\$ 113,45
					VALOR:	R\$ 113,45

10694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 48,5600	R\$ 48,56



12739	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 106,000	R\$ 106,02
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	47,95510000	R\$ 0,9900	R\$ 47,48
12702	JUROS	SEINFRA	H	17,58350000	R\$ 0,9900	R\$ 17,41
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	63,94010000	R\$ 0,9900	R\$ 63,30
TOTAL Material:						R\$ 283,37
VALOR:						R\$ 283,37

10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,46
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 0,9900	R\$ 34,04
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 0,9900	R\$ 11,40
					TOTAL Material:	R\$ 72,99
					VALOR:	R\$ 72,99

10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,46
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 91,0800	R\$ 91,08
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 0,9900	R\$ 34,04
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 0,9900	R\$ 11,49
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	R\$ 0,9900	R\$ 51,06
					TOTAL Material:	R\$ 215,13
					VALOR:	R\$ 215,13

10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,45
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 0,9900	R\$ 41,15
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 0,9900	R\$ 13,89
					TOTAL Material:	R\$ 87,49
					VALOR:	R\$ 87,49

10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,45
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 82,4200	R\$ 82,42
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 0,9900	R\$ 41,11
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 0,9900	R\$ 13,89
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	R\$ 0,9900	R\$ 61,73
					TOTAL Material:	R\$ 231,64
					VALOR:	R\$ 231,64

10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,45
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 0,9900	R\$ 57,391686
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,58540000	R\$ 0,9900	R\$ 19,390546
				TOTAL Material:		R\$ 109,236232
				VALOR:		R\$ 109,236232

10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 133,6500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 0,9900

12702	JUROS	SEINFRA	H	10,56540000	R\$ 0,9900	R\$ 19,37
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	R\$ 0,9900	R\$ 86,07
TOTAL Material:						R\$ 329,85
VALOR:						R\$ 329,85

10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600
12759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 166,8200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	74,12640000	R\$ 73,39
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,45820000	R\$ 19,26
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	111,18970000	R\$ 110,08
TOTAL Material:					R\$ 397,01
VALOR:					R\$ 397,01

10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 48,64
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 16,21
TOTAL Material:					R\$ 97,30
VALOR:					R\$ 97,30

10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 96,5300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 48,64
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 16,21
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,50950000	R\$ 54,05
TOTAL Material:					R\$ 247,88
VALOR:					R\$ 247,88

10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 21,76
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 7,25
TOTAL Material:					R\$ 61,46
VALOR:					R\$ 61,46

10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,6700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 21,76
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 7,25
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 21,76
TOTAL Material:					R\$ 115,89
VALOR:					R\$ 115,89

10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 17,04
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 5,88
TOTAL Material:					R\$ 47,23



VALOR: R\$ 47,23

10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,71
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 69,8000	R\$ 69,80
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 0,9900	R\$ 17,64
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 0,9900	R\$ 5,89
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	R\$ 0,9900	R\$ 19,60
TOTAL Material:						R\$ 136,63
VALOR:						R\$ 136,63

10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,45
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 0,9900	R\$ 209,24
12702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 0,9900	R\$ 69,75
TOTAL Material:						R\$ 311,44
VALOR:						R\$ 311,44

10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,45
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 0,9900	R\$ 209,24
12702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 0,9900	R\$ 69,75
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	R\$ 0,9900	R\$ 278,99
TOTAL Material:						R\$ 590,43
VALOR:						R\$ 590,43

10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,71
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02890000	R\$ 0,9900	R\$ 8,94
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 0,9900	R\$ 3,02
TOTAL Material:						R\$ 35,67
VALOR:						R\$ 35,67

10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,71
12701	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 133,6500	R\$ 133,65
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02890000	R\$ 0,9900	R\$ 8,94
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 0,9900	R\$ 3,02
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	R\$ 0,9900	R\$ 7,82
TOTAL Material:						R\$ 177,14
VALOR:						R\$ 177,14

12710 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12546	OPERADOR DE AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,71
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,71
VALOR:						R\$ 23,71

12709 MATERIAL DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,20000000	R\$ 4,9500	R\$ 5,94
TOTAL Material:						R\$ 5,94
VALOR:						R\$ 5,94



12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,05000000	R\$ 4,9500	R\$ 82,42
TOTAL Material:					R\$ 82,42
VALOR:					R\$ 82,42

12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,9500	R\$ 133,65
TOTAL Material:					R\$ 133,65
VALOR:					R\$ 133,65

12748 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 FUEL OIL	SEINFRA	L	200,00000000	R\$ 3,7100	R\$ 742,00
TOTAL Material:					R\$ 742,00
VALOR:					R\$ 742,00

12723 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 4,9500	R\$ 91,08
TOTAL Material:					R\$ 91,08
VALOR:					R\$ 91,08

12731 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 4,9500	R\$ 91,08
TOTAL Material:					R\$ 91,08
VALOR:					R\$ 91,08

12739 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707 GASOLINA	SEINFRA	L	7,70700000	R\$ 5,0400	R\$ 38,30
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,9500	R\$ 67,32
TOTAL Material:					R\$ 105,62
VALOR:					R\$ 105,62

12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 4,9500	R\$ 91,08
TOTAL Material:					R\$ 91,08
VALOR:					R\$ 91,08

12759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	R\$ 4,9500	R\$ 166,82
TOTAL Material:					R\$ 166,82
VALOR:					R\$ 166,82

12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 4,9500	R\$ 96,53
TOTAL Material:					R\$ 96,53
VALOR:					R\$ 96,53

12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 4,9500	R\$ 32,67
TOTAL Material:					R\$ 32,67



VALOR:	R\$ 32,67
RUBRICA	
PMC	

12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 4,9500
TOTAL Material:					R\$ 69,80
VALOR:					R\$ 69,80

12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,9500
TOTAL Material:					R\$ 133,65
VALOR:					R\$ 133,65

12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,9500
TOTAL Material:					R\$ 115,09
VALOR:					R\$ 115,09

12843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	R\$ 4,9500
TOTAL Material:					R\$ 74,25
VALOR:					R\$ 74,25

12853 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	7,35000000	R\$ 4,9500
TOTAL Material:					R\$ 36,38
VALOR:					R\$ 36,38

12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Cotação / Mão de Obra (C/ Encargos)	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 32,45
VALOR:					R\$ 32,45

12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Cotação / Mão de Obra (C/ Encargos)	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 32,45
VALOR:					R\$ 32,45

12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Cotação / Mão de Obra (C/ Encargos)	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 23,71
VALOR:					R\$ 23,71

12847 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)

Cotação / Mão de Obra (C/ Encargos)	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 32,45
VALOR:					R\$ 32,45

12724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
-------------	-------	------	--------------	----------------	-------



12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,46
VALOR:						R\$ 27,46

12732 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,46
VALOR:						R\$ 27,46

12740 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 21,10
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,56
VALOR:						R\$ 48,56

12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,46
VALOR:						R\$ 27,46

12760 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,46
VALOR:						R\$ 27,46

12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,45
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 32,45
VALOR:						R\$ 32,45

12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,45
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 32,45
VALOR:						R\$ 32,45

12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,71
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 23,71
VALOR:						R\$ 23,71

12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,45
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 32,45
VALOR:						R\$ 32,45

12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,71
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 23,71
VALOR:						R\$ 23,71

**12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,45
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 32,45
VALOR:						R\$ 32,45

12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,71
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 23,71
VALOR:						R\$ 23,71

12854 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. (H)

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12566	OPERADOR DE VIBRO ACABADORA DE MISTURAS BETUMINOSAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,45
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 32,45
VALOR:						R\$ 32,45

10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12623	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,71
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 0,9900	R\$ 2,48
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 0,9900	R\$ 0,41
TOTAL Material:						R\$ 26,60
VALOR:						R\$ 26,60

10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12623	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,71
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 0,9900	R\$ 2,48
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 0,9900	R\$ 0,41
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	R\$ 0,9900	R\$ 1,38
TOTAL Material:						R\$ 27,98
VALOR:						R\$ 27,98

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 47,2300	R\$ 0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 136,6300	R\$ 8,04
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 26,6100	R\$ 0,00
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 27,9800	R\$ 4,94
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,98

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,9600	R\$ 7,39
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 18,5300	R\$ 0,93
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 15,9400	R\$ 8,61
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00000000	R\$ 7,3400	R\$ 0,07
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,00000000	R\$ 7,2000	R\$ 0,43
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D-22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 723,6000	R\$ 0,36
TOTAL Material:						R\$ 17,76

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 26,7300	R\$ 1,57
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,58923529	R\$ 20,2600	R\$ 11,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,49
VALOR:						R\$ 44,26

10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17,67680000	R\$ 0,9900	R\$ 17,50
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	R\$ 0,9900	R\$ 5,91
TOTAL Material:						R\$ 23,41
VALOR:						R\$ 23,41

10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17,67680000	R\$ 0,9900	R\$ 17,50
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	R\$ 0,9900	R\$ 5,91
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,04800000	R\$ 0,9900	R\$ 10,94
TOTAL Material:						R\$ 34,35
VALOR:						R\$ 34,35

10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÁMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,45
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9900	R\$ 45,13
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 0,9900	R\$ 18,61
TOTAL Material:						R\$ 96,19
VALOR:						R\$ 96,19

10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÁMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,45
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÁMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 115,0900	R\$ 115,09
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9900	R\$ 45,13
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 0,9900	R\$ 18,61
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,9900	R\$ 67,69
TOTAL Material:						R\$ 278,97
VALOR:						R\$ 278,97

10667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,71
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 0,9900	R\$ 11,15
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	R\$ 0,9900	R\$ 4,60
TOTAL Material:						R\$ 39,46
VALOR:						R\$ 39,46

10780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,71
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 74,2500	R\$ 74,25
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 0,9900	R\$ 11,15
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	R\$ 0,9900	R\$ 4,60
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,67310000	R\$ 0,9900	R\$ 12,55
TOTAL Material:						R\$ 126,26
VALOR:						R\$ 126,26

10669 USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,45
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	251,96550000	R\$ 0,9900	R\$ 249,45
I2702	JUROS	SEINFRA	H	83,98850000	R\$ 0,9900	R\$ 83,15
TOTAL Material:						R\$ 365,05
VALOR:						R\$ 365,05

**I0782 USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500
I2846	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 742,0000
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	251,96550000	R\$ 0,9900
I2702	JUROS	SEINFRA	H	83,98850000	R\$ 0,9900
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	335,95390000	R\$ 0,9900
TOTAL Material:					R\$ 1.439,84
VALOR:					R\$ 1.439,84

C3316 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0564	AQUECEDOR FLUIDO TERMICO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 52,0800
I0678	AQUECEDOR FLUIDO TERMICO (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	R\$ 75,0000
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02217391	R\$ 87,4900
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02130435	R\$ 231,6400
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 35,6700
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	R\$ 177,1400
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,4100
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,08695652	R\$ 34,3400
I0669	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 365,0400
I0782	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	R\$ 1.439,8400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 83,41
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34782609	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,06
VALOR:					R\$ 90,46

I0672 VASSOURA MECÂNICA (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,71260000	R\$ 0,9900
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,33170000	R\$ 0,9900
TOTAL Material:					R\$ 8,96
VALOR:					R\$ 8,96

I0785 VASSOURA MECÂNICA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,71260000	R\$ 0,9900
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,33170000	R\$ 0,9900
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,53290000	R\$ 0,9900
TOTAL Material:					R\$ 12,46
VALOR:					R\$ 12,46

I0676 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	64,99300000	R\$ 0,9900
I2702	JUROS	SEINFRA	H	23,83080000	R\$ 0,9900
TOTAL Material:					R\$ 120,38
VALOR:					R\$ 120,38

I0789 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500
I2853	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 36,3800
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	64,99300000	R\$ 0,9900
I2702	JUROS	SEINFRA	H	23,83080000	R\$ 0,9900
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	R\$ 0,9900
TOTAL Material:					R\$ 221,10
VALOR:					R\$ 221,10

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIACU - CE		
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.18.01		
LOCAL:	CARIRIACU - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIACU - CE		
		BDI : 20,46%	
		FONTE	
		VERSÃO	
		HORA	
		MES	
		REF.	
		SEINFRA	
		028 SEM DESONERAÇÃO	
		114,15%	
		71,31%	
		10/2023	

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	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	20,00	20,00
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	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feridos	17,85	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,87	0,66
B5	Licença Paternidade	11,03	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,05
B7	Dias de Chuvas	0,74	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,59	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,08
B10	Salário Maternidade	12,35	9,33
		0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,52	4,17
C3	Férias Indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	1,72	1,30
C5	Indenização Adicional	2,87	2,17
		0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	17,80	7,01
		0,49	0,37
	TOTAL	18,29	7,38

A + B + C + D =

114,15

71,31

PLANNA EMPREEND. E ASFALTO LTDA
 CNPJ: 13.838.467/0001-57

Heder Alves Carneiro
 Engenheiro Civil
 CREA: 45713D/BA

Joãozinho Alves de Alencar
 CPF 153.107.524-04
 SÓCIO ADMINISTRATIVO

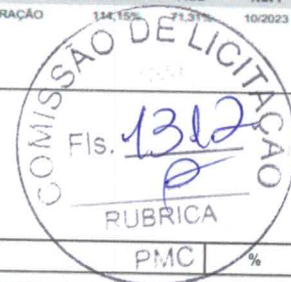
COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIACU - CE			
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.18.01			
	LOCAL:	CARIRIACU - CE			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIACU - CE			
		FONTE	VERSÃO	BDI : 20,46%	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	NORA	MES
		Cor		14/15	11/21
					10/2023

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	PMC	%
PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS INDIRETAS			
AC	Administração central		
DF	Despesas financeiras		3,80
R	Riscos		1,02
			0,97
		TOTAL	5,79
PARCELAS INCIDENTES SOBRE BENEFÍCIOS			
S + G	SEGUROS / GARANTIAS		
L	Lucro		0,50
			6,87
		TOTAL	7,37
PARCELAS INCIDENTES SOBRE IMPOSTOS			
	PIS		
	COFINS		0,65
	ISS		3,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)		2,00
			0,00
		TOTAL	5,65

BDI = 20,46%

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

COD	DESCRIÇÃO	%
	PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS INDIRETAS	
AC	Administração central	
DF	Despesas financeiras	2,57
R	Riscos	0,85
		0,56
	TOTAL	3,98
	PARCELAS INCIDENTES SOBRE BENEFÍCIOS	
S + G	SEGUROS / GARANTIAS	
L	Lucro	0,32
		6,20
	TOTAL	6,52
I	PARCELAS INCIDENTES SOBRE IMPOSTOS	
	PIS	
	COFINS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
		0,00
	TOTAL	3,65

BDI = 15,00%

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

PLANNA EMPREEND. E ASFALTO LTDA
CNPJ: 13.838.467/0001-57

Heder Alves Carneiro
Engenheiro Civil
CREA: 457130/BA

Joãozito Alves de Alencar
CPF 153.107.524-04
SÓCIO ADMINISTRATIVO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIACU - CE	FONTE:	SEINFRA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.18.01	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	CARIRIACU - CE	BDI:	20,40%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIACU - CE	MOB:	114,15%
		REF:	10/01/2021

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	MÊS 6	RUBRICA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 50.925,12	52,62%					47,38%	PM 100,00%
		R\$ 26.796,80							
2	TRECHO 1.1 AO TRECHO 1.43	R\$ 2.008.930,77	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	PM 100,00%
		R\$ 401.786,15	R\$ 401.786,15	R\$ 401.786,15	R\$ 401.786,15	R\$ 200.893,08	R\$ 200.893,08	R\$ 2.008.930,75	
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS SOCIAIS (85,85%)	R\$ 76.040,00	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	PM 100,00%
		R\$ 12.673,33	R\$ 12.673,33	R\$ 12.673,33	R\$ 12.673,33	R\$ 12.673,33	R\$ 12.673,33	R\$ 12.673,33	
		R\$ 441.256,28	R\$ 414.459,48	R\$ 414.459,48	R\$ 414.459,48	R\$ 213.566,41	R\$ 237.694,73	R\$ 76.040,00	
		R\$ 441.256,28	R\$ 855.715,77	R\$ 1.270.175,25	R\$ 1.684.634,74	R\$ 1.898.201,15	R\$ 2.135.895,89	R\$ 2.135.895,89	

PLANNA EMPREEND. E ASFALTO LTDA
 CNPJ: 13.838.467/0001-57

Heder Alves Carneiro
 Engenheiro Civil
 CREA: 45713D/BA

Joãozito Alves de Alencar
 CPF 153.107.524-04
 SÓCIO ADMINISTRATIVO