

PROPOSTAS INICIAIS



CARTA PROPOSTA



À PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REFERÊNCIA: TOMADA DE PREÇOS Nº 06.006/2021-TP
OBJETO: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO EM ANEXO.

RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE: F. J. DE MATOS NETO-ME.
NOME FANTASIA DA PROPONENTE: TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS.
ENDEREÇO: RUA DOMITÍLIA MARIA DA CONCEIÇÃO, 510, PAULO MALAQUIAS, GROAÍRAS, CEARÁ, CEP.: 62.190-000.
CNPJ: 20.160.697/0001-75. **C.G.F.:** 06.347299-6. **INSCRIÇÃO MUNICIPAL:** 23000568.

CONTATOS: (88) 9.9422-9665. grupotecta@hotmail.com

BANCO: BANCO DO BRASIL. **AGÊNCIA:** 4272-2. **CONTA CORRENTE:** 380-8.

F. J. DE MATOS NETO-ME, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ Nº 20.160.697/0001-75, com sede à Rua Domitília Maria da Conceição, 510, Paulo Malaquias, Groaíras, Ceará, CEP.: 62.190-000, através de seu representante legal, o Sr. Francisco João de Matos Neto, brasileiro, casado, Empresário/ Engenheiro Civil, portador do CPF Nº 035.229.633-00 e do RG Nº 2005031072900, apresenta a presente proposta para a prestação dos serviços discriminados na planilha anexa, em conformidade com o Edital do certame acima referenciado. No valor total da proposta, especificado na Planilha de Preços em anexo, já estão inclusos todos os custos, lucros e encargos fiscais.

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 582.999,05 (QUINHENTOS E OITENTA E DOIS MIL, NOVECENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E CINCO CENTAVOS).
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) dias, a contar da data de abertura da licitação.
PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 180 (CENTO E OITENTA) dias, conforme Cronograma Físico Financeiro.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, 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.

Declaramos que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços, não se admitindo, posteriormente, o desconhecimento do local dos serviços como justificativa para eventuais acréscimos ou aditivos ao contrato.

Groaíras-Ce, 16 de Setembro de 2021.

Atenciosamente,

F. J. DE MATOS NETO - CNPJ: 20.160.697/0001-75
FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE	DATA: 16/09/2021	BDI: 25,16%		
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES - APUIARÉS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	742,68	0,13
2	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA	329.918,42	56,59
3	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	43.828,95	7,52
4	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	91.312,96	15,66
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	117.196,04	20,10
		VALOR BDI TOTAL:	117.196,04 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	465.803,01
		VALOR TOTAL:	582.999,05



Francisco João de Matos Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE: 50355

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE	DATA: 16/09/2021	BDI: 25,16%	
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE	SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	REF.: 05/2021
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES - APUIARÉS-CE		HORA: 83,85%	MES: 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	INSTALAÇÃO DA OBRA						742,68
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	123,78	742,68
2	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA						329.918,42
2.1	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	13.207,86	16,72	220.835,42
2.2	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1.320,79	24,92	32.914,09
2.3	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	506,61	42,21	21.384,01
2.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.487,64	32,07	47.708,61
2.5	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	146,75	48,22	7.076,29
3	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						43.828,95
3.1	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (C/BUQU), ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	866,50	38,90	33.706,85
3.2	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	866,50	0,18	155,97
3.3	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 90,00	SEINFRA	T	104,34	86,53	9.028,54
3.4	I2569 - ANP CEARÁ	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C		T	0,35	2.678,83	937,59
4	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS						91.312,96
4.1	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	43,81	397,03	17.393,88
4.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	148,42	345,02	51.207,87
4.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	15,00	386,57	5.798,55
4.4	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	50,00	121,56	6.078,00
4.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	148,42	73,00	10.834,66
						VALOR BDI TOTAL:	117.196,04
						VALOR ORÇAMENTO:	465.803,01
						VALOR TOTAL:	582.999,05



Francisco José de Matos Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE: 50355

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFALTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE APUIARÉS-CE	DATA : 16/09/2021	BDI : 25,16%
DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFALTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE APUIARÉS-CE	VERSÃO	HORA MES
LOCAL: SEDE E LOCALIDADES - APUIARÉS-CE	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	89,85% 47,78%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS	FONTE	DATA REF.
	SEINFRA	05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	742,68	16,67% 123,80	16,67% 123,80	16,67% 123,80	16,67% 123,80	16,67% 123,80	16,65% 123,68	100,00% 742,68
2	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA	329.918,42	16,67% 54.997,40	16,67% 54.997,40	16,67% 54.997,40	16,67% 54.997,40	16,67% 54.997,40	16,65% 54.931,42	100,00% 329.918,42
3	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	43.828,95	16,67% 7.306,29	16,67% 7.306,29	16,67% 7.306,29	16,67% 7.306,29	16,67% 7.306,29	16,65% 7.297,50	100,00% 43.828,95
4	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	91.312,96	16,67% 15.221,87	16,67% 15.221,87	16,67% 15.221,87	16,67% 15.221,87	16,67% 15.221,87	16,65% 15.203,61	100,00% 91.312,96
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	117.196,04	16,67% 19.538,12	16,67% 19.538,12	16,67% 19.538,12	16,67% 19.538,12	16,67% 19.538,12	16,65% 19.505,44	100,00% 117.196,04
		582.999,05	97.187,48	97.187,48	97.187,48	97.187,48	97.187,48	97.061,65	582.999,05
			97.397,48	194.374,96	291.562,44	388.749,92	485.937,40	582.999,05	

Francisco João de Matos Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE: 50355



COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE	DATA :	16/09/2021	BDI : 25,16%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES - APUIARÉS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				47,76%
				05/2021
				0,00%

TECTA
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96



Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

I Impostos		
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	1,80
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50
	TOTAL	9,95

BDI = 25,16%

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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Francisco João de Matos Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE:50355

[Handwritten marks and signatures]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE	DATA: 16/09/2021	BDI: 25,16%	
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.: 05/2021
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES - APUIARÉS-CE	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS	0,00%	0,00%	



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



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

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Francisco João de Matos Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE: 50355

 <p>TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS</p>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE	DATA : 16/09/2021	BDI : 25,16%															
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES - APUIARÉS-CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS																		



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	27,4000	27,9480
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,2400	19,2400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,7100	43,6950
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,9700	1,7955
TOTAL MATERIAL:						92,6785
VALOR:						123,78

2.1. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:						12,9730

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	46,8800	3,7504
TOTAL MATERIAL:						3,7504
VALOR:						16,72

2.2. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)


MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,5500	6,9975
TOTAL MAO DE OBRA:						17,3825

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	57,5300	0,5063
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	46,8800	5,6256
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	0,4300	1,4104
TOTAL MATERIAL:						7,5423
VALOR:						24,92

2.3. C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,5500	6,9975
TOTAL MAO DE OBRA:						25,6905

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	57,5300	0,4142

 <p>TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS</p>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE	DATA : 16/09/2021		BDI : 25,16%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES - APUIARÉS-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS				REF. 05/2021



I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	22,8600	1,8288
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,3967

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						6,2200

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	0,11500000	202,4900	23,2864
TOTAL MATERIAL:						23,2864
VALOR:						38,90

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,5600	0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	174,9100	0,0957
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,2200	0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	16,0800	0,0176
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	25,3700	0,0082
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	79,3500	0,0178
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	3,8900	0,0013
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	5,7700	0,0013
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,1419

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	15,5500	0,0425
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0425
VALOR:						0,18

3. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	0,7700	35,4431
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,7700	0,3465
TOTAL MATERIAL:						35,7896
FORMULA:						Y = 0,45X + 46,03
DMT:						90,00000000
VALOR:						86,53

3.4. I2569 - ANP CEARÁ - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,00273523		
VALOR:						2678,83

4.1. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	83,9600	209,9000

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE	DATA : 16/09/2021		BDI : 25,16%															
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE	<table border="1"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES - APUIARÉS-CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS																			



MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	51,9800	0,2547
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,4300	0,8342
I2186 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	90,4800	92,2896
TOTAL MATERIAL:					93,3785
VALOR:					121,56

4.5. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	109,1000	3,8185
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	36,7800	1,2873
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,1058

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:					16,3275

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,8800	51,5680
TOTAL MATERIAL:					51,5680
VALOR:					73,00

Francisco João de Matos Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE: 50355



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE	DATA:	16/09/2021	BDI:	25.16%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES - APUIARÉS-CE	SEINFRA	027.1 OCM.DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021



12769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0.60000000	3.1500
TOTAL MATERIAL:					1,8900
VALOR:					1,89

12770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74

10724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,8900
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,7700
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,7700
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,7700
TOTAL MATERIAL:					22,8550
VALOR:					22,86

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,1500
TOTAL MATERIAL:					20,7900
VALOR:					20,79

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30

10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	20,7900
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,7700
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,7700
TOTAL MATERIAL:					47,6300



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE	DATA : 16/09/2021	BDI : 25,16%														
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%														
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES - APUIARÉS-CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS																



VALOR: 39,64

10585 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2740 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	39,6400	39,6400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,06560000	0,7700	25,4605
I2702 JUROS	SEINFRA	H	3,19270000	0,7700	2,4584
TOTAL MATERIAL:					67,5589
VALOR:					67,56

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	7,79700000	3,9200	30,5642
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,1500	42,8400
TOTAL MATERIAL:					73,4042
VALOR:					73,40

10694 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2739 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	73,4000	73,4000
I2740 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	39,6400	39,6400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,06560000	0,7700	25,4605
I2702 JUROS	SEINFRA	H	3,19270000	0,7700	2,4584
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	44,08750000	0,7700	33,9474
TOTAL MATERIAL:					174,9063
VALOR:					174,91

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,7700	9,3851
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,7700	0,8341
TOTAL MATERIAL:					10,2192
VALOR:					10,22

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,7700	9,3851
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,7700	0,8341
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	0,7700	5,8656
TOTAL MATERIAL:					16,0848
VALOR:					16,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE	DATA: 16/09/2021	BDI: 25,16%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE	SEINFRA	VERSÃO
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES - APUIARÉS-CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES
			REF.
			05/2021



I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,43600000	0,7700	1,8757
TOTAL MATERIAL:						5,7656
VALOR:						5,77

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	44,4150
TOTAL MATERIAL:					44,4150
VALOR:					44,42

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	44,4200
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	9,4611
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,8304
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	10,5123
TOTAL MATERIAL:					83,9638
VALOR:					83,96

I0728 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74

I0769 - ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2828	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,52000000	1,9404
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11060000	0,0852
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	1,0780
TOTAL MATERIAL:					21,8436
VALOR:					21,84

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE	DATA : 16/09/2021	BDI : 25,16%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES - APUIARÉS-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS					



12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,8700	
VALOR:					22,87	

10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	42,8400	42,8400
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	0,7700	16,7588
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	0,7700	1,4894
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	0,7700	25,1383
TOTAL MATERIAL:					109,0965	
VALOR:					109,10	

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,1500	3,3075
TOTAL MATERIAL:					3,3075	
VALOR:					3,31	

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400	
VALOR:					18,74	

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,3100	3,3100
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,7700	6,3456
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,7700	0,3694
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,7700	8,0155
TOTAL MATERIAL:					36,7805	
VALOR:					36,78	

Francisco João de Matos Neto
Engenheiro Civil
CREA CE-50255

PROPOSTAS INICIAIS

PROPOSTA DE PREÇOS

Ao Presidente da Comissão de licitação da Prefeitura Municipal de Apuiarés

TOMADA DE PREÇOS Nº 06.006/2021-TP

Empresa: Transloc Transportes e Locação de Veículos Eireli – ME – CNPJ: 41.429.820/0001-80

Banco: Caixa Econômica Federal Ag.: 3812 Conta: 764-9 Op.: 003

Através da presente declaramos inteira submissão aos preceitos da Lei federal nº 8.666/93 e suas posteriores alterações e, às cláusulas e condições previstas na licitação supracitada.

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços objeto da licitação, como todas as despesas com a mão de obra a ser utilizada, bem como todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta proposta.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar da presente licitação.

Declaro ainda que caso seja vencedor do presente certame que cumprirei com diligência a fiel observância de execução do item abaixo discriminado:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL
1.0	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE	R\$ 641.310,81
Seiscentos e quarenta e um mil e trezentos e dez reais e oitenta e um centavos.		

Prazo de execução: 180 (cento e oitenta) dias;

Validade da Proposta: 90 (Noventa) dias.


Observações:

- 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 a Sra. LUANA APARECIDA DE OLIVEIRA RODRIGUES, brasileira, solteira, empresária, portadora da cédula de identidade nº 2005007070111 SSPDS-CE, inscrita no CPF sob o nº 615.031.123-65 como representante legal desta empresa.

Fortaleza/Ce, 17 de Setembro de 2021

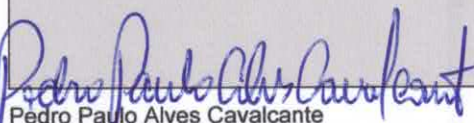


Transloc Serviços
Luana Aparecida de O. Rodrigues
CPF 615.031 123-65
Sócia Administradora

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 15/09/2021		BDI : 25,16%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADES E SEDE DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS - CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	
				0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		INSTALAÇÃO DA OBRA					1.127,10
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	187,85	1.127,10
2		RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA					441.251,88
2.1	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	13.207,85	22,12	292.157,64
2.2	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1.320,79	33,67	44.471,00
2.3	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	506,61	54,96	27.843,29
2.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.467,54	45,43	66.670,34
2.5	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	146,75	68,89	10.109,61
3		RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					62.804,78
3.1	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (C/BUQ), ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	866,50	59,18	51.279,47
3.2	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	866,50	0,26	225,29
3.3	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT= 90KM - DMT = 90,00	SEINFRA	T	104,34	108,30	11.300,02
3.4	M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C	SICRO	t	0,35	0,00	0,00
4		RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS					136.127,05
4.1	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	48,81	560,92	27.378,51
4.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	146,42	514,62	75.350,66
4.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	15,00	523,81	7.857,15
4.4	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	50,00	185,85	9.292,50
4.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	146,42	110,97	16.248,23
VALOR BDI TOTAL:							128.963,66
VALOR ORÇAMENTO:							512.347,15
VALOR TOTAL:							641.310,81

Seiscentos e Quarenta e Um Mil Trezentos e Dez reais e Oitenta e Um centavos


 Pedro Paulo Alves Cavalcante
 Resp. Técnico - RNP nº 0610394380




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS		
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS		
LOCAL:	LOCALIDADES E SEDE DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS		
DATA : 15/09/2021		VERSÃO	BDI : 25,16%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
SICRO NOVO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	09/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.127,10	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,65 %	100,00 %
2	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA	441.251,88	187,89	187,89	187,89	187,89	187,89	187,65	1.127,10
3	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	62.804,78	73.556,69	73.556,69	73.556,69	73.556,69	73.556,69	73.468,43	441.251,88
4	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	136.127,05	10.469,56	10.469,56	10.469,56	10.469,56	10.469,56	10.456,98	62.804,78
			22.692,38	22.692,38	22.692,38	22.692,38	22.692,38	22.665,15	136.127,05
			106.906,52	106.906,52	106.906,52	106.906,52	106.906,52	106.778,21	641.310,81
			106.906,52	213.813,04	320.719,56	427.626,08	534.532,60	641.310,81	


 Pedro Paulo Alves Cavalcante
 Resp. Técnico - RNP nº 0610394380



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 15/09/2021		BDI : 25,16%		
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADES E SEDE DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS - CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021	
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3900	30,7800
TOTAL MAO DE OBRA:						30,7800

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2700	35,9754
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7700	24,7700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,5000	56,2500
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,4000	2,3100
TOTAL MATERIAL:						119,3054



VALOR:	150,09
VALOR BDI (25.16%):	37,76
VALOR COM BDI:	187,85

2.1. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,5600	8,2240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,3900	4,6170
TOTAL MAO DE OBRA:						12,8410

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	60,3300	4,8264
TOTAL MATERIAL:						4,8264

VALOR:	17,67
VALOR BDI (25.16%):	4,45
VALOR COM BDI:	22,12


2.2. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5600	10,2800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,3900	6,9255
TOTAL MAO DE OBRA:						17,2055

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	74,0500	0,6516
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	60,3300	7,2396
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	0,5500	1,8040
TOTAL MATERIAL:						9,6952

VALOR:	26,90
VALOR BDI (25.16%):	6,77
VALOR COM BDI:	33,67

2.3. C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 15/09/2021		BDI : 25,16%		
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADES E SEDE DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS - CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021	
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,5600	18,5040
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,3900	16,1595
TOTAL MAO DE OBRA:						34,6635

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	74,0500	0,5332
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	60,3300	7,2396
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	0,5500	1,4740
TOTAL MATERIAL:						9,2468



(Handwritten signature)

VALOR:	43,91
VALOR BDI (25.16%):	11,05
VALOR COM BDI:	54,96

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8400	1,1920
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,1000	0,8310
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0230

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5600	6,1680
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3900	9,2340
TOTAL MAO DE OBRA:						15,4020

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,3300	9,0495
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,4700	9,8205
TOTAL MATERIAL:						18,8700


VALOR:	36,30
VALOR BDI (25.16%):	9,13
VALOR COM BDI:	45,43

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8400	1,1920
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,1000	0,8310
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0230

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5600	6,1680
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3900	9,2340
TOTAL MAO DE OBRA:						15,4020

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,3300	9,0495

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 15/09/2021		BDI : 25,16%		
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADES E SEDE DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS - CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021	
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,4700	9,8205
					TOTAL MATERIAL:	18,8700

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	435,9900	18,7476
					TOTAL SERVICIO:	18,7476



VALOR:	55,04
VALOR BDI (25.16%):	13,85
VALOR COM BDI:	68,89

3.1. C2926 - RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	128,3800	9,2434
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	23,8400	1,9072
					TOTAL EQUIPAMENTO:	11,1506

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,3900	6,1560
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,1560

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	0,11500000	260,6000	29,9690
					TOTAL MATERIAL:	29,9690




VALOR:	47,28
VALOR BDI (25.16%):	11,90
VALOR COM BDI:	59,18

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1400	0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	213,1600	0,1166
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,1400	0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	20,6800	0,0226
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	27,0700	0,0087
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	96,4800	0,0216
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	5,0000	0,0016
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	7,4100	0,0017
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,1728

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	15,3900	0,0421
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,0421

VALOR:	0,21
VALOR BDI (25.16%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 15/09/2021		BDI : 25,16%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADES E SEDE DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	
				0,00%	REF.
					08/2021
					05/2021
					03/2017
					09/2021
					08/2021

3.3. I0002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT= 90KM (T)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	0,9900	45,5697
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,9900	0,4455
TOTAL MATERIAL:					46,0152	



FORMULA:	Y = 0,45X + 46,03
DMT:	90,00000000
VALOR:	86,53
VALOR BDI (25.16%):	21,77
VALOR COM BDI:	108,30

3.4. M2097 - Emulsão asfáltica - RR-2C (t)

VALOR:	0,0000
VALOR BDI (25.16%):	0,0000
VALOR COM BDI:	0,0000

4.1. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	102,4100	256,0250
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	22,5400	169,0500
TOTAL EQUIPAMENTO:					425,0750	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,3900	23,0850
TOTAL MAO DE OBRA:					23,0850	



VALOR:	448,16
VALOR BDI (25.16%):	112,76
VALOR COM BDI:	560,92

4.2. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0900	15,7723
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,7723	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3900	92,3400
TOTAL MAO DE OBRA:					92,3400	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	66,8900	57,0371
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5500	184,8000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,2300	61,2203
TOTAL MATERIAL:					303,0574	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS	DATA: 15/09/2021	BDI: 25,16%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADES E SEDE DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS - CE	SBC	2021/06 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			06/2021
			05/2021
			03/2017
			09/2021
			08/2021
			0,00%
			0,00%



VALOR:	411,17
VALOR BDI (25.16%):	103,45
VALOR COM BDI:	514,62

4.3. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,5600	123,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,3900	138,5100
TOTAL MAO DE OBRA:						261,8700

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,8900	24,4015
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5500	60,2250
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,4700	72,0170
TOTAL MATERIAL:						156,6435

VALOR:	418,51
VALOR BDI (25.16%):	105,30
VALOR COM BDI:	523,81

4.4. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	94,3900	2,5485
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,5485

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,5600	14,3920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	15,3900	11,3886
TOTAL MAO DE OBRA:						25,7806

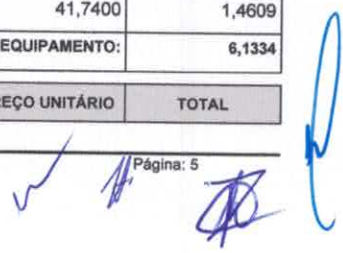
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	66,8900	0,3278
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,5500	1,0670
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	116,4400	118,7688
TOTAL MATERIAL:						120,1636

VALOR:	148,49
VALOR BDI (25.16%):	37,36
VALOR COM BDI:	185,85

4.5. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,5000	4,6725
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,7400	1,4609
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,1334

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS	DATA: 15/09/2021	BDI: 25,16%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADES E SEDE DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS - CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,3900	16,1595
TOTAL MAO DE OBRA:						16,1595


MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,3300	66,3630
TOTAL MATERIAL:						66,3630

VALOR:	88,66
VALOR BDI (25.16%):	22,31
VALOR COM BDI:	110,97

Pedro Paulo Alves Cavalcante
Pedro Paulo Alves Cavalcante
Resp. Técnico - RNP nº 0610394380

(Handwritten mark)



COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 15/09/2021	BDI : 25,16%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LOCALIDADES E SEDE DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS - CE	SBC	2021/06 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA	MES
			113,15%	-
			83,85%	47,76%
			88,81%	-
			-	-
			83,85%	47,76%
			0,00%	0,00%
			REF.	
			06/2021	
			05/2021	
			03/2017	
			09/2021	
			08/2021	

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,99
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,75
TOTAL		5,85

Beneficio		
G	Garantia	0,50
L	Lucro	6,94
S	Seguros	0,50
TOTAL		7,94

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
TOTAL		8,65



BDI = 25,16%

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

Pedro Paulo Alves Cavalcante
 Pedro Paulo Alves Cavalcante
 Resp. Técnico - RNP nº 0610394380



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 15/09/2021	BDI : 25,16%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADES E SEDE DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS - CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

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

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 15/09/2021	BDI : 25,16%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADES E SEDE DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS - CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
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	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	14,34	11,03

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,38
	TOTAL	17,04	6,58

Horista = 113,15%
Mensalista = 71,25%

A + B + C + D



Handwritten signature



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 15/09/2021	BDI : 25,16%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADES E SEDE DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS - CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2021
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
E	* GRUPO E		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
	TOTAL	0,00	0,00



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	17,88	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,96	18,68

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	TOTAL	15,35	11,62

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	TOTAL	8,70	3,62



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 15/09/2021		BDI : 25,16%		
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADES E SEDE DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS - CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Horista = 88,81%
Mensalista = 50,72%

A+B+C+D+E

Pedro Paulo Alves Cavalcante
Pedro Paulo Alves Cavalcante
Resp. Técnico - RNP nº 0610394380



[Handwritten signature]

PROPOSTAS INICIAIS



Ao

Sr. Presidente da Comissão Permanente da Prefeitura Municipal de Apuiarés-CE

Ref.: Tomada de Preços nº 06.006/2021-TP.

Através do presente declaramos inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas posteriores alterações e, às cláusulas e condições previstas na **Tomada de Preços nº 06.006/2021-TP**.

Declaramos que caso seja vencedor do presente certame que cumprirei com diligencia a fiel observância de execução dos itens abaixo discriminados:

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta licitação.

ITEM	DESCRIÇÃO	VR. TOTAL
1	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE.	592.151,75
VALOR GLOBAL: R\$ 592.151,75		

VALOR TOTAL DA PROPOSTA R\$ 592.151,75 (Quinhentos e Noventa e Dois Mil Cento e Cinquenta e Um reais e Setenta e Cinco centavos).

Proponente: LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI – ME
Endereço: RUA JOSÉ ANDRADE DE SOUSA, 138, CEP: 62.610-000, CENTRO, TEJUÇUOCA/CE
CNPJ: 21.541.555/0001-10
Fone: (85) 9.99224666
EMAIL: lsconstrucoes123@outlook.com

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias
Prazo de execução do objeto: Conforme cronograma físico financeiro do objeto.

Fortaleza, 22 de setembro de 2021.



Otávio Augusto Carvalho Silva
CPF 764.435.153-15
Procurador

2



A

e

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE APUJARES-CE	DATA:	22/09/2021	BDI:	25,16%
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE APUJARES-CE	FONTE:	SEINFRA	VERBÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUJARES-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:	83,85%
				MES:	47,76%
				DATA REF.:	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1		INSTALAÇÃO DA OBRA							956,70
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	127,40	32,05	159,45	956,70
2		RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA							416.526,76
2.1	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	13.207,85	16,87	4,24	21,11	278.817,71
2.2	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1.320,79	25,23	6,35	31,58	41.710,55
2.3	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	506,61	42,50	10,69	53,19	26.946,59
2.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.467,54	32,67	8,22	40,89	60.007,71
2.5	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	146,75	49,24	12,39	61,63	9.044,20
3		RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							55.884,45
3.1	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	866,50	40,05	10,08	50,13	43.437,65
3.2	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	866,50	0,19	0,05	0,24	207,96
3.3	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03)DMT - DMT = 90,00	SEINFRA	T	104,34	86,53	21,77	108,30	11.300,02
3.4	I2589 ANP CE	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	ANP CE	T	0,35	2.143,14	539,21	2.682,35	938,82
4		RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS							118.783,84
4.1	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	48,81	404,18	101,69	505,87	24.691,51
4.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	146,42	355,39	89,42	444,81	65.129,08
4.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	15,00	391,68	98,55	490,23	7.353,45
4.4	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	50,00	125,26	31,52	156,78	7.839,00
4.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	146,42	75,14	18,91	94,05	13.770,80
VALOR BDI TOTAL:									118.994,92
VALOR ORÇAMENTO:									473.158,83



(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFALTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADE DO MUNICIPIO DE APUIARÉS-CE	DATA :	22/09/2021	BDI :	25,16%
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADE DO MUNICIPIO DE APUIARÉS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS-CE	VERSÃO		83,85%	47,76%
					06/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		

VALOR TOTAL: 592.151,75

Quinhentos e Noventa e Dois Mil Cento e Cinquenta e Um reais e Setenta e Cinco centavos

Otávio Augusto C. Silva
Otávio Augusto C. Silva
 Engenheiro Civil
 RNP 0611779277





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE	DATA : 22/09/2021	BDI : 25,16%			
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	956,70	0,16
2	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA	416.526,76	70,34
3	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	55.884,45	9,44
4	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	118.783,84	20,06
		VALOR BDI TOTAL:	118.994,92 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	473.156,83
		VALOR TOTAL:	592.151,75

Quinhentos e Noventa e Dois Mil Cento e Cinquenta e Um reais e Setenta e Cinco centavos

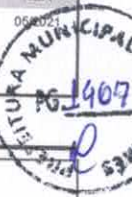
Otávio Augusto C. Silva
Otávio Augusto C. Silva
Engenheiro Civil
RNP 0611779277





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE	DATA : 22/09/2021	BDI : 25,16%		
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,4700	29,0394
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,9900	19,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,0900	45,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,4300	1,8645
TOTAL MATERIAL:						96,2989
VALOR:						127,40

2.1. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:						12,9730

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	48,7000	3,8960
TOTAL MATERIAL:						3,8960
VALOR:						16,87

2.2. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,5500	6,9975
TOTAL MAO DE OBRA:						17,3825

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	59,7800	0,5261
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	48,7000	5,8440
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	0,4500	1,4760
TOTAL MATERIAL:						7,8461
VALOR:						25,23

2.3. C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:						35,0205

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	59,7800	0,4304
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	48,7000	5,8440



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE	DATA : 22/09/2021	BDI : 25,16%			
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE	SEINFRA	VERSAO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	0,4500	1,2060
TOTAL MATERIAL:						7,4804
VALOR:						42,50

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,0100	1,1505
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	72,1900	0,7219
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,8724
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						15,5610
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	48,7000	7,3050
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	52,8500	7,9275
TOTAL MATERIAL:						15,2325
VALOR:						32,67



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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,0100	1,1505
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	72,1900	0,7219
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,8724
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						15,5610
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	48,7000	7,3050
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	52,8500	7,9275
TOTAL MATERIAL:						15,2325
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	385,4100	16,5726
TOTAL SERVICIO:						16,5726
VALOR:						49,24

3.1. C2926 - RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	108,2700	7,7954
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	23,0100	1,8408
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,6362



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE	DATA : 22/09/2021	BDI : 25,16%			
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						6,2200

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	0,11500000	210,3800	24,1937
TOTAL MATERIAL:						24,1937
VALOR:						40,05

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,6500	0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	180,1300	0,0985
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,6200	0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	16,7100	0,0183
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	25,6300	0,0083
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	81,6700	0,0183
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	4,0400	0,0013
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	5,9900	0,0013
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,1460

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	15,5500	0,0425
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0425
VALOR:						0,19

3.3. I0002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	0,8000	36,8240
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,8000	0,3600
TOTAL MATERIAL:						37,1840
FORMULA:						Y = 0,45X + 46,03
DMT:						90,00000000
VALOR:						86,53

3.4. I2569 ANP CE - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

VALOR:						2.143,14
---------------	--	--	--	--	--	-----------------

4.1. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	86,4600	216,1500
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	21,9600	164,7000
TOTAL EQUIPAMENTO:						380,8500

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE	DATA : 22/09/2021	BDI : 25,16%		
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



TOTAL MAO DE OBRA:	23,3260
VALOR:	404,18

4.2. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,6000	15,4224
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,4224

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	54,0000	46,0458
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,4500	151,2000
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	59,1200	49,4243
TOTAL MATERIAL:					246,6701
VALOR:					355,39

4.3. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL MAO DE OBRA:					264,5700

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	54,0000	19,6992
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4500	49,2750
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	52,8500	58,1350
TOTAL MATERIAL:					127,1092
VALOR:					391,68

4.4. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	81,3100	2,1954
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,1954

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	15,5500	11,5070
TOTAL MAO DE OBRA:					26,0460

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	54,0000	0,2646
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,4500	0,8730
I2186 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	94,0000	95,8800
TOTAL MATERIAL:					97,0176



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE	DATA : 22/09/2021		BDI : 25,16%	
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					09/2021

VALOR:	125,26
---------------	---------------

4.5. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	112,4200	3,9347
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,4700	1,3115
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,2462

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3275

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	48,7000	53,5700
TOTAL MATERIAL:						53,5700

VALOR:	75,14
---------------	--------------

Otávio Augusto C. Silva
Otávio Augusto C. Silva
Engenheiro Civil
RNP 0611779277



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE
LOCAL: SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS-CE

DATA : 22/09/2021
VERBÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
HORA 83,85%
MES 47,76%
BDI : 25,16%
DATA REF. 05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	956,70	16,67 % 159,48	16,67 % 159,48	16,67 % 159,48	16,67 % 159,48	16,67 % 159,48	16,65 % 159,30	100,00 % 956,70
2	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA	416.526,76	16,67 % 69.435,01	16,67 % 69.435,01	16,67 % 69.435,01	16,67 % 69.435,01	16,67 % 69.435,01	16,65 % 69.351,71	100,00 % 416.526,76
3	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	55.884,45	16,67 % 9.315,94	16,67 % 9.315,94	16,67 % 9.315,94	16,67 % 9.315,94	16,67 % 9.315,94	16,65 % 9.304,75	100,00 % 55.884,45
4	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	118.783,84	16,67 % 19.801,27	16,67 % 19.801,27	16,67 % 19.801,27	16,67 % 19.801,27	16,67 % 19.801,27	16,65 % 19.777,49	100,00 % 118.783,84
		592.151,75	98.711,70	98.711,70	98.711,70	98.711,70	98.711,70	98.593,25	592.151,75
			98.711,70	197.423,40	296.135,10	394.846,80	493.558,50	592.151,75	

Otávio Augusto C. Silva
Otávio Augusto C. Silva
 Engenheiro Civil
 RNP 0611779277





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE	DATA : 22/09/2021	BDI : 25,16%			
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96
Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (CONSIDERANDO 60% MAO DE OBRA)	1,80
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	9,95



BDI = 25,16%

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

Otávio Augusto Cavalcanti
Otávio Augusto C. Silva
Engenheiro Civil
RNP 0611779277



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE	DATA : 22/09/2021	BDI : 25,16%			
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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



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

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Otávio Augusto Cordeiro
Otávio Augusto C. Silva
Engenheiro Civil
RNP 0611779277