

Fortaleza, 06 de abril de 2018.

À

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

Ref.: **TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.03.09.01 – TP**

Objeto: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ENTRADA DA CIDADE DE PACAJUS – CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO.**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.03.09.01 – TP** pelo valor global de **R\$ 335.284,27** (Trezentos e Trinta e Cinco Mil e Duzentos e Oitenta e Quatro Reais e Vinte e Sete Centavos).

O prazo de vigência do contrato será de 12 (doze) meses a contar da assinatura do mesmo, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal nº 8.666/93, alterada e consolidada.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **LUCIANO CARVALHO CIDRÃO**, Carteira de Identidade nº. 10143D, expedida em 01/04/1991, Órgão Expedidor CREA - CE e CPF nº 323.549.673-49 ou **LARA CIDRÃO CAVALCANTE**, sócia, portadora da Carteira de Identidade nº: 33.202 OAB-CE e do CPF

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*

nº 666.635.553-91, residente e domiciliada à Rua Professor Heráclito, 523 - Casa - Papicu - Fortaleza - Ceará como representantes legais desta empresa.

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

Informamos que o prazo de execução dos serviços é de **120 (cento e vinte) dias**, contados a partir da emissão da primeira ordem de serviço.

Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como: materiais, equipamentos, mão de obra, carga, transporte, descarga, montagem, salários, encargos sociais, trabalhistas previdenciários e outros, tributos, taxas, tarifas emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou quaisquer infrações, seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ENTRADA DA CIDADE DE PACAJUS - CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO**, e que estes 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.

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

Atenciosamente,

**CONPATE ENGENHARIA LTDA.-ME**  
*[Assinatura]*  
Luciano Carvalho Cidrão  
Sócio Administrador

**CONPATE ENGENHARIA LTDA.-ME**  
*[Assinatura]*  
Eng.º Lara Cidrão Cavalcante  
CREA-CE 10990-3/2011 Sócia

**CONPATE ENGENHARIA LTDA.-ME**  
*[Assinatura]*  
Lara Cidrão Cavalcante  
CPF: 666.635.553-91 - Sócia





	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ENTRADA DA CIDADE DE PACAJUS	DATA : 06/04/2018	BDI : 0,00%		
	LOCAL:	SALA DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO	SEINFRA	VERSÃO		
	CLIENTE:	PACAJUS   Prefeitura Municipal	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO		
	HORA DA ABERTURA:	09:00:00	SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA	MES	REC
				87,01%	-	03/2016
				88,86%	50,88%	00/2017

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.238,79</b>
1.1	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	25,90	81,71	2.116,29
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,37	331,07	122,50
<b>2</b>	<b>RECAPEAMENTO</b>						<b>163.503,08</b>
<b>2.1</b>	<b>RECAPEAMENTO</b>						<b>163.503,08</b>
2.1.1	72945	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM ADP CM-30	SINAPI	M2	9.746,05	3,56	34.695,94
2.1.2	95995	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM ? EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017	SINAPI	M3	188,75	620,00	117.025,00
2.1.3	92970	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	SINAPI	M2	77,96	10,23	797,53
2.1.4	C4547	FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	SEINFRA	M3	24,48	92,34	2.260,48
2.1.5	72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	SINAPI	M2	453,10	1,04	471,22
2.1.6	C4549	RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO SEM ADIÇÃO DE MATERIAL	SEINFRA	M3	194,92	42,34	8.252,91
<b>3</b>	<b>TRANSPORTE</b>						<b>46.977,96</b>
<b>3.1</b>	<b>TRANSPORTE DE MATERIAIS</b>						<b>46.977,96</b>
3.1.1	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,35X + 35,02) - DMT = 51,10	SEINFRA	T	876,42	33,00	28.921,86
3.1.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,32X + 31,52) - DMT = 51,10	SEINFRA	T	13,75	28,00	385,00
3.1.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24X) - DMT = 51,10	SEINFRA	T	1.767,11	10,00	17.671,10
<b>4</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>59.029,46</b>
<b>4.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>						<b>4.657,89</b>
4.1.1	C3297	PLACA REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	8,73	533,55	4.657,89
<b>4.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>						<b>54.371,57</b>
4.2.1	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	568,51	26,04	14.804,00
4.2.2	00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	341,11	8,59	2.930,13
4.2.3	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	2.436,00	15,04	36.637,44
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>271.749,29</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>23,38%</b>	<b>63.534,98</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>335.284,27</b>	

Trezentos e Trinta e Cinco Mil e Duzentos e Oitenta e Quatro Reais e Vinte e Sete Centavos

**CONPATE ENGENHARIA LTDA-ME**
  
 Eng. Civil Luciano Carvalho Cidrão
   
 CREA-CE 10143-D - RESP. TÉCNICO



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ENTRADA DA CIDADE DE PACAJUS	<b>DATA:</b>	06/04/2018
<b>LOCAL:</b>	SALA DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO	<b>VERSIÃO:</b>	03/2018
<b>CLIENTE:</b>	PACAJUS   Prefeitura Municipal	<b>SEINFRA:</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO
<b>HORA DA ABERTURA:</b>	09:00:00	<b>SINAPI:</b>	2017/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



**1.1. 00002707 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (H)**

<b>VALOR:</b>	81,71
---------------	-------

**1.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	3,72000000	22,03	81,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						81,95
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	2,72000000	21,20	57,66
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	2,73000000	23,53	64,24
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						121,90
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,72000000	9,95	27,06
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	2,73000000	20,61	56,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						83,33
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,73000000	60,25	43,98
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						43,98
<b>VALOR:</b>						331,07

**2.1.1. 72945 - IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM ADP CM-30 (M2)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041901	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	1,28000000	2,29	2,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,93
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01434405	12,17	0,17
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_02/2015	SINAPI	CHP	0,00239067	147,80	0,35
96013	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00119534	71,69	0,09
96014	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00119534	27,69	0,03
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						0,65
<b>VALOR:</b>						3,56

**95995 - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 5.0 CM ? EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF\_03/2017 (M3)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	SINAPI	T	2,54480000	229,50	584,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						584,03
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,01380550	10,96	11,11
5873	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 99 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,45 / 21,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,265 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,17889794	44,38	7,94
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,05207556	24,80	1,29
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,05048579	68,06	3,44
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,03680608	127,52	4,69
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,01799647	48,60	0,87
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,02430086	158,02	3,84
5871	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 99 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,45 / 21,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,265 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,02002595	106,52	2,13
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,01261810	55,49	0,70
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						36,02
<b>VALOR:</b>						620,00

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*



2.1.3. 92970 - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (M2)						
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	1,27	1,22
90972	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,10000000	40,57	4,06
92966	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,30000000	16,58	4,96
TOTAL SERVIÇO:						10,23
VALOR:						10,23



2.1.4. C4547 - FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	26,24	0,00
10588	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,03380952	22,67	0,77
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02380952	33,88	0,81
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	129,88	6,18
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,01380952	97,51	1,35
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02380952	144,11	3,43
18421	FRESADORA A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,04666667	919,89	42,93
18422	FRESADORA A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00095238	147,32	0,14
TOTAL EQUIPAMENTO:						55,59

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38095238	8,67	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:						3,30

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18412	PORTA DENTE P/ FRESADORA	SEINFRA	UN	0,05000000	185,09	9,25
18413	DENTE P/ FRESADORA	SEINFRA	UN	0,85000000	20,37	17,31
18414	APOIO DO PORTA DENTE P/ FRESADORA	SEINFRA	UN	0,00850000	809,34	6,88
TOTAL MATERIAL:						33,44
VALOR:						92,34

2.1.5. 72942 - PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C (M2)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041905	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,50000000	1,15	0,57
TOTAL MATERIAL:						0,57
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00180000	147,80	0,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01090000	12,17	0,13
96013	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00040000	71,69	0,03
96014	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00150000	27,69	0,04
TOTAL SERVIÇO:						0,47
VALOR:						1,04

2.1.6. C4549 - RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO SEM ADIÇÃO DE MATERIAL (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,01175000	22,91	0,27
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,02325000	36,09	0,84
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,02150000	33,65	0,72
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,02275000	47,98	1,09
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,01325000	114,01	1,51
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00175000	154,24	0,27
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00350000	142,88	0,50
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00225000	195,16	0,44
17420	RECICLADORA À FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	656,80	16,42
17421	RECICLADORA À FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	130,86	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						22,04
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	8,67	2,17
TOTAL MAO DE OBRA:						2,17
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18415	BLOCO DE DESGASTE P/ RECICLADORA	SEINFRA	UN	0,00450000	1604,22	7,22

*Handwritten signature or mark.*

*Handwritten signature or mark.*

18416	PORTA DENTES P/ RECICLADORA	SEINFRA	UN	0,01600000	195,30	3,12
18417	DENTE DE CORTE P/ RECICLADORA	SEINFRA	UN	0,32000000	24,23	7,77
					TOTAL MATERIAL:	18,61
					VALOR:	42,34



### 3.1.1. I0002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,35X + 35,02) (T)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,38000000	1,00	0,35
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	38,41000000	1,00	35,02
					TOTAL TRANSPORTE:	35,37
					FORMULA:	Y = 0,35X + 35,02
					DMT:	51,10
					VALOR:	33,00

### 3.1.2. I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,32X + 31,52) (T)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,35000000	1,00	0,32
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	34,57000000	1,00	31,52
					TOTAL TRANSPORTE:	34,82
					FORMULA:	Y = 0,32X + 31,52
					DMT:	51,10
					VALOR:	28,00

### C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24X) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,99	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	120,57	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,00
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,28813500	1,00	0,24
					TOTAL TRANSPORTE:	0,24
					FORMULA:	Y = 0,24X
					DMT:	51,10
					VALOR:	10,00

### 4.1.1. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,97000000	15,95	47,36
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	2,95000000	0,71	2,11
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,96000000	0,41	0,80
					TOTAL MATERIAL:	50,27

OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97000000	8,67	8,41
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	0,96000000	8,70	6,43
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	0,98000000	444,04	435,16
					TOTAL MATERIAL:	441,59

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,88000000	22,78	20,05
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	92,26	8,30
					TOTAL EQUIPAMENTO:	28,35

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,07000000	12,79	0,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,90

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01722692	234,75	4,04
					TOTAL SERVICOS:	4,04
					VALOR:	533,55

### 4.2.1. 72947 - SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,13000000	9,61	1,25

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten signature)*



00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,60000000	8,59	5,15
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	2,93	0,30
00025972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	2,14000000	8,49	18,17
					TOTAL MATERIAL:	28,87
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00333300	102,49	0,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03333000	12,17	0,41
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00333300	126,55	0,42
					TOTAL SERVIÇO:	1,17
					VALOR:	26,04



4.2.2. 00007343 - TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862) (L)

VALOR:	8,59
--------	------

4.2.3. C4527 - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18362 TACHAS BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	0,97000000	12,69	12,31
TOTAL MATERIAL:					12,31
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	8,67	0,87
TOTAL MAO DE OBRA:					0,87
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	67,82	1,70
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,70
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,01500000	12,79	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:					0,19
VALOR:					15,04

COMPATE ENGENHARIA LTDA-ME  
 Engº Civil Luciano Carvalho Cidrão  
 CREA-CE 10143-D - RESP. TÉCNICO

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*  
 Coromina

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ENTRADA DA CIDADE DE PACAJUS			DATA: 06/04/2018		BDI : 0,00%		
LOCAL:		SALA DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO			SEINFRA:		024.1 COM DESONERAÇÃO		
CLIENTE:		PACAJUS   Prefeitura Municipal			SINAPI:		201705 COM DESONERAÇÃO		
HORA DA ABERTURA:		09:00:00			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		88,86% 50,86% 06/2017		
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela		REF.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.238,79	25,00	559,70	559,70	559,69	25,00	100,00	03/2016
2	RECAPEAMENTO	163.503,08	25,00	50,00	25,00	100,00	100,00	100,00	06/2017
3	TRANSPORTE	77.593,27	40.875,77	81.751,54	40.875,77		163.503,08		
4	SINALIZAÇÃO	59.029,46	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00		
			11.744,49	11.744,49	11.744,49	11.744,49	46.977,96		
			60.833,79	101.709,56	60.833,79	59.029,46	59.029,46		
		302.364,60	60.833,79	162.543,35	223.377,14	302.364,60	271.749,29		

CONRATE ENGENHARIA LTDA-ME  
 Eng.º Civil Luciano Carvalho Cidrao  
 CREA-CE 10143-D - RESP. TECNICO



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*Correção*





COMPOSIÇÃO DO BDI					
CONPATE ENGENHARIA	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ENTRADA DA CIDADE DE PACAJUS	DATA : 08/04/2018	BDI : 0,00%	
	LOCAL:	SALA DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PACAJUS   Prefeitura Municipal	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01% - 03/2016
	HORA DA ABERTURA:	09:00:00	SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	88,66% 30,66% 09/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRECTAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,0000
S+G	SEGURO' GARANTIAS CONTRATUIAS	0,3200
R	RISCOS	0,5000
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,0200
L	LUCRO	6,6400
	<b>TOTAL</b>	<b>11,4800</b>

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISSQN	1,2000
	CPRB	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>9,3500</b>

BDI = 23,38%

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

CONPATE ENGENHARIA LTDA-ME

Eng.º CIVIL Luciano Carvalho Cidrão  
CREA-CE 10143-D - RESP. TÉCNICO

CONPATE ENGENHARIA		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ENTRADA DA CIDADE DE PACAJUS	DATA:	08/04/2018 BDI: 0,00%			
LOCAL:	SALA DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PACAJUS   Prefeitura Municipal	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
HORA DA ABERTURA:	09:00:00	SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	06/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,5000	2,5000
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,8700	0,0000
B2	FERIADOS	3,7200	0,0000
B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,9100	0,6900
B4	13º SALÁRIO	10,9200	8,3300
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,0800	0,0600
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,7300	0,5600
B7	DIAS DE CHUVA	1,6500	0,0000
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,1200	0,0900
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,4200	7,9600
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	6,3500	4,8500
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,1500	0,1100
C3	FERIAS INDENIZADAS	3,5600	2,7200
C4	DEPOSITO RESCISAO SEM JUSTA CAUSA	4,8400	3,6900
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,5300	0,4100
<b>TOTAL</b>		<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,8000	2,9800
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PREVIO INDENIZADO	0,5300	0,4100
<b>TOTAL</b>		<b>8,3300</b>	<b>3,3900</b>

Horista = 87,01%  
Mensalista = 49,68%


A + B + C + D

COMPATE ENGENHARIA LTDA-ME

Engº Civil Luciano Carvalho Cidrão  
CREA-CE 10143-D - RESP. TÉCNICO

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ENTRADA DA CIDADE DE PAÇAUS	DATA : 06/04/2018 BDI : 0,00%
	LOCAL:	SALA DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO	FONTE VERSÃO HORA MES REF.
	CLIENTE:	PAÇAUS   Prefeitura Municipal	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016
	HORA DA ABERTURA:	09:00:00	SINAPI 2017/05 COM DESONERAÇÃO 88,66% 50,66% 06/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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

A GRUPO A			
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	10,9900	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0800
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,6100	8,8000
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>47,7500</b>	<b>18,5500</b>

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,2600	5,5000
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	2,4400	1,8500
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0000	3,7900
C5	Indenização Adicional	0,6100	0,4600
<b>TOTAL</b>		<b>15,4800</b>	<b>11,7300</b>

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0200	3,1200
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6100	0,4600
<b>TOTAL</b>		<b>8,6300</b>	<b>3,5800</b>

Horista = 88,66%  
 Mensalista = 50,66%

A + B + C + D

CONPATE ENGENHARIA LTDA-ME  
  
 Engº Civil Lúclano Carvalho Cidrão  
 CREA-CE 10143-D - RESP. TÉCNICO