



PROPOSTA DE PREÇOS

**PREFEITURA MUNICIPAL DE
PACAJUS-CE**

TOMADA DE PREÇO Nº 2018.12.07.01

**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM
DIVERSAS RUAS NOS BAIRROS ALTO
DA BOA VISTA E CROATA II NO
MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE**

[Handwritten signature and initials in blue ink]

A
PRÉFECTURA MUNICIPAL DE PACAJUS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.12.07.01-TP

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sa., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.12.07.01-TP, cujo objeto é a PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NOS BAIRROS ALTO DA BOA VISTA E CROATA II NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE, TUDO CONFORME PROJETO BÁSICO EM ANEXO, partes integrantes deste processo, pelo preço global de:

LOTE I: R\$ 1.071.599,81 (hum milhão, setenta e um mil, quinhentos e noventa e nove reais e oitenta e um centavos)

LOTE II: R\$ 1.080.528,67 (hum milhão, oitenta mil, quinhentos e vinte e oito reais e sessenta e sete centavos)

VALOR GLOBAL DE R\$ 2.152.128,48 (dois milhões, cento e cinquenta e dois mil, cento e vinte e oito reais e quarenta e oito centavos)

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. CARLOS EDUARDO FURTADO DA SILVA, portador da carteira de identidade nº 98002399246 SSP-CE e CPF nº 645.162.533-72, como representante legal desta empresa.

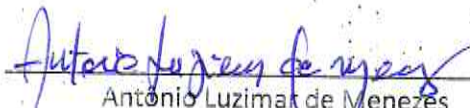
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

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

Horizonte(CE), 14 de Janeiro de 2018.



ECOL - Empresa Cearense de Obras e Locações
CNPJ: 07.674.047/0001-80
Silvia Claudia Pereira de Oliveira
Sócia



Antonio Luzimar de Menezes
RNP 060813036-2 CREA-CE
Eng. Civil - Resp. Técnico



ECOL - Empresa Cearense de Obras e Locações

CNPJ: 07.674.047/0001-80

Rua. Luiz Múniz Nunes, 997 - Aningas - Horizonte/Ce Cep: 62.897-000

Email: ecol1985@hotmail.com

TABELAS DE REFERÊNCIA:

SINAPI 08/2018 (NÃO DESONERADA)

SEINFRA 24.0 (NÃO DESONERADA)

SICRO MAI/2018

BDI
20,97%

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO DA BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE PACAUIUS/CE - LOTE I

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM	COD	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	321,54	3.858,48
2.0			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				
2.1	72943	SINAPI	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C	M2	17.821,72	1,36	871.066,62
2.2	93176	SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM.	TxKM	717,15	0,44	24.237,54
2.3	95992	SINAPI	CAMADA DE REPERFILAMENTO, CONCRETO ASFÁLTICO (CBIUQ=3CM)				
2.4	95990	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBIUQ), BINDER, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	534,65	716,18	382.905,64
			CAMADA DE ROLAMENTO, CONCRETO ASFÁLTICO (CBIUQ=3CM)				
2.5	93599	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBIUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	534,65	756,01	404.200,75
			TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016	TxKM	126.398,17	0,47	59.407,14
3.0			SINALIZAÇÃO				
3.1	5213400	SICRO	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRILICA - ESPESURA 0,4MM	M2	452,21	14,60	6.602,27
3.2	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	7,20	598,88	4.311,94
					TOTAL		885.839,31
					BDI 20,97%		185.760,50
					TOTAL GERAL		1.071.599,81

um milhão e setenta e um mil, quinhentos e noventa e nove reais e oitenta e um centavos

Silvia Claudia Pereira de Oliveira
 ECOL - Empresa Cearense de Obras e Locações
 CNPJ: 07.674.047/0001-80
 Sócia

Antônio Luzimar de Menezes
 Antônio Luzimar de Menezes
 RNP 060813036-2 CREA-CE
 Eng. Civil - Resp. Técnico



Handwritten signatures and initials



ECOL - Empresa Cearense de Obras e Locações
 CNPJ: 07.674.047/0001-80
 Rua. Luiz Muniz Nunes, 997 - Aníngas - Horizonte/Ce Cep: 62.897-000
 Email: ecol1985@hotmail.com

TABELAS DE REFERÊNCIA:
 SINAPI 08/2018 (NÃO DESONERADA)
 SEINFRA 24.0 (NÃO DESONERADA)
 SICRO MAI/2018



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO DA BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE - LOTE 1

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CANT	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	COEFICIENTE	VR. UNIT	TOTAL
INSUMO	4417	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000	3,32	3,32
INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,0000	5,77	23,08
INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000	247,50	247,50
INSUMO	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	8,64	0,95
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,73	17,73
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	12,66	25,32
COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:14,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0100	363,96	3,64
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						321,54

PAVI	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	COEFICIENTE	VR. UNIT	TOTAL
INSUMO	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANF ACRESCIDO DE ICMS)	KG	0,5000000	1,57	0,79
COMPOSICAO	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,50 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TCCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0018000	186,27	0,34
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0109000	12,66	0,14
COMPOSICAO	96013	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,0004000	110,71	0,04
COMPOSICAO	96014	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0015000	33,12	0,05
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						1,36

TRAN	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTANCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	TKM	COEFICIENTE	VR. UNIT	TOTAL
COMPOSICAO	91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0017360	240,00	0,42
COMPOSICAO	91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0004340	46,13	0,02
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						0,44

PAVI	95992	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESURA DE 9,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	COEFICIENTE	VR. UNIT	TOTAL
COMPOSICAO	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	CHP	0,0552000	206,75	11,41
COMPOSICAO	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	CHI	0,1129000	78,83	8,90
INSUMO	41960	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRÃO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 90/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	2,5548000	245,75	627,84
COMPOSICAO	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3453000	11,11	14,95
COMPOSICAO	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0552000	184,14	10,16

Handwritten notes and signatures:
 P
 S
 FA
 04/18



ECOL - Empresa Cearense de Obras e Locações
 CNPJ: 07.674.047/0001-80
 Rua. Luiz Muniz Nunes, 997 - Aningas - Horizonte/Ce Cep: 62.897-000
 Email: ecol1985@hotmail.com

TABELAS DE REFERÊNCIA:
 SINAPI 08/2015 (NÃO DESONERADA)
 SEINFRA 24.0 (NÃO DESONERADA)
 SICRO MAI/2018



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO DA BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE - LOTE I

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO	QTD	UNID	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
95631	1	CHP	0,0799000	139,43
95632	1	CHI	0,0883000	44,49
96155	1	CHI	0,1113000	30,18
96157	1	CHP	0,0569000	85,13
96463	1	CHP	0,0416000	136,86
96464	1	CHI	0,2947000	47,36

TOTAL DA COMPOSIÇÃO:

716,18

PAVI	QTD	UNID	COEFICIENTE	VR. UNIT	TOTAL
95990	1	M3			
1518	1	T	2,9548000	248,00	633,59
5835	1	CHP	0,0773000	206,75	15,98
5837	1	CHI	0,1591000	78,83	12,46
88314	1	M	1,8834000	11,11	20,92
91386	1	CHP	0,0773000	184,14	14,23
95631	1	CHP	0,1118000	139,43	15,59
95632	1	CHI	0,1236000	44,49	5,50
96155	1	CHI	0,1785000	30,18	5,39
96157	1	CHP	0,0569000	85,13	4,84
96463	1	CHP	0,0582000	136,86	7,97
96464	1	CHI	0,4126000	47,36	19,54

TOTAL DA COMPOSIÇÃO

756,04

TRAN	QTD	UNID	COEFICIENTE	VR. UNIT	TOTAL
93599	1	TKM			
89876	1	CHP	0,0021200	214,30	0,45

Carolina

959
05/18



ECOL - Empresa Cearense de Obras e Locações
 CNPJ: 07.674.047/0001-80
 Rua. Luiz Muniz Nunes, 997 - Aningas - Horizonte/Ce Cep: 62.397-000
 Email: ecol1985@hotmail.com

TABELAS DE REFERÊNCIA:
 SINAPI 08/2018 (NÃO DESONERADA)
 SEINFRA 24.0 (NÃO DESONERADA)
 SICRO MAI/2018

20,97%



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO DA BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE PACAUS/CE - LOTE I

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 288 CV, INCLUSIVE SEMIARROQUE COM CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AP_12/2014	CHI	0,0005300	41,85	0,02
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						0,47

5213400 - PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRILICA - ESPESSURA 0,4MM M2

A	EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutiva	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5t - 115kw	1,00000	0,50	0,50	109,2114	38,4240	73,818
E9644	Caminhão para pintura a frio com demarcador de faixas - 28kw/115kw	1,00000	1,00	0,00	255,6607	124,6269	255,661
Custo horário total de equipamentos							329,479
B	MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo horário		Custo Horário total	
P9853	Pré-Marcador	1,00000	h	16,7408		16,7408	
P9824	Servente	5,00000	h	15,4377		77,1885	
Custo horário total de mão de obra							93,9293
Custo horário total de execução (A+B)							423,4083
Custo unitário de execução							2,3912
C	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M2037	Microesfera de vidro refletiva tipo I-B	0,1000	kg	5,5443	0,5544		
M2038	Microesfera de vidro refletiva tipo II-A	0,2500	kg	4,5548	1,1387		
M2034	Solvente para tinta a base de resina acrílica	0,0200	l	8,7790	0,1756		
M2044	Tinta para pré marcação	0,0300	l	19,1650	0,5750		
M2027	Tinta refletiva acrílica	0,4000	l	24,3769	9,7507		
Custo unitário total de material							12,1944
D	TEMPO FIXO	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M2037	Microesfera de vidro refletiva tipo I-B	0,00010	kg	18,3200	0,0018		
M2038	Microesfera de vidro refletiva tipo II-A	0,00025	kg	18,3200	0,0046		
M2034	Solvente para tinta a base de resina acrílica	0,00002	l	18,3200	0,0004		
M2044	Tinta para pré marcação	0,00005	l	18,3200	0,0009		
M2027	Tinta refletiva acrílica	0,00052	l	18,3200	0,0114		
Custo unitário total de tempo fixo							0,0191
Custo unitário direto total							14,60

C3383 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO - M2

EQUIPAMENTOS (HORÁRIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	16,5686	14,9117
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	86,0539	8,6054
Total:					23,5171
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
12543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
Total:					5,6000
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	18,7800	56,2800
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,4800	0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,8400	2,5200
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	-1,0000	7,8800	7,8800
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,0000	485,6000	485,6000
Total:					553,2400
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	222,4835	4,0047
Total:					4,0047
Total Simples:					586,36
Encargos Sociais:					12,52
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					598,88


Silvia Claudja Pereira de Oliveira
 ECOL - Empresa Cearense de Obras e Locações
 CNPJ: 07.674.047/0001-80
 Silvia Claudja Pereira de Oliveira
 Sócia

Antonio Luzimar de Menezes
 Antonio Luzimar de Menezes
 RNP 060813036-2 CREA-CE
 Eng. Civil - Resp. Técnico

Silvia

18

06/18

 <p>ECOL EMPRESA CEARENSE OBRAS E LOCAÇÕES</p>	<p>ECOL - Empresa Cearense de Obras e Locações CNPJ: 07.674.047/0001-80 Rua. Luiz Muniz Nunes, 997 - Aninga's - Horizonte/ Ce Cep: 62.897-000 Email: ecol1985@hotmail.com</p>		<p>TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 08/2018 (NÃO DESONERADA) SEINFRA 24.0 (NÃO DESONERADA) SICRO MAI/2018</p>		<p>BDI 20,97%</p>
	<p>OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO DA BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE PACAUS/CE - LOTE I</p>				

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		GERAL		
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	TOTAL (%)	VALOR C/ BDI (R\$)	PERC. (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.667,60	100,00%						4.667,60	0,44%
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	368.805,25	35,00%	368.805,25	35,00%	316.118,79	30,00%	100,00%	1.053.729,29	98,33%
3	SINALIZAÇÃO					13.202,92	100,00%	100,00%	13.202,92	1,23%
	TOTAL SIMPLES	373.472,85	34,85%	368.805,25	34,42%	329.321,71	30,73%	100,00%	1.071.599,81	100,00%
	TOTAL ACUMULADO	373.472,85	34,85%	742.278,10	69,27%	1.071.599,81	100,00%			

Silvia Claudia Pereira de Oliveira
 ECOL - Empresa Cearense de Obras e Locações
 CNPJ: 07.674.047/0001-80
 Silvia Claudia Pereira de Oliveira
 Sócia

Antônio Luzimar de Menezes
 Antônio Luzimar de Menezes
 RNP 060813036-2-CREA-CE
 Eng. Civil - Resp. Técnico

P

Q

U

Auto



ECOL - Empresa Cearense de Obras e Locações EIRELI-ME

CNPJ: 07.674.047/0001-80

Rua. Luiz Muniz Nunes, 997 - Aningas - Horizonte/Ce Cep: 62.897-000

Email: ecol1985@hotmail.com



DEMONSTRATIVO DA TAXA DE BDI

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO.

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)

1.1 - Mão de obra indireta..... 4,01% 4,01%

SUBTOTAL..... 4,01%

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I)

1.1 - COFINS..... 3,00%

1.2 - PIS..... 0,65%

1.3 - ISS..... 2,00%

1.4 - CPRB (Apenas quando houver desoneração)..... 0,00% 5,65%

2 - LUCRO (L)..... 7,54% 7,54%

3 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)..... 1,11% 1,11%

4 - SEGURO + GARANTIA (SG)..... 0,40% 0,40%

5 - EVENTUAIS / RISCO (R)..... 0,56% 0,56%

SUBTOTAL..... 15,26%

III - TOTAL DO BDI CORRIGIDO (INCIDÊNCIA SOBRE O CUSTO DIRETO)

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

20,97%

BDI ADOTADO..... 20,97%

ECOL - Empresa Cearense de Obras e Locações
CNPJ: 07.674.047/0001-80
Silvia Claudia Pereira de Oliveira
Sócia

Antônio Luzimar de Menezes
RNP 060813036-2 CREA-CE
Eng. Civil - Resp. Técnico

Correção
02/18



ECOL - Empresa Cearense de Obras e Locações EIRELI-ME
CNPJ: 07.674.047/0001-80
Rua. Luiz Muniz Nunes, 997 - Aningas - Horizonte/Ce Cep: 62.897-000
Email: ecol1985@hotmail.com



DEMONSTRATIVO DE ENCARGOS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEINFRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
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 ACIDENTE DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI		

A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS	36,80	36,80
----------	--	--------------	--------------

GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	
B2	FERIADOS	3,72	
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,65	
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02

B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	46,45	17,71
----------	---	--------------	--------------

GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	3,56	2,72
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84	3,69
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41

C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,43	11,78
----------	---	--------------	--------------

GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	17,09	6,52
D2	REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,56	0,43

D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	17,65	R\$ 6,95
----------	---	--------------	-----------------

TOTAL DE (A + B + C + D)		116,33	73,24
---------------------------------	--	---------------	--------------

ECOL - Empresa Cearense de Obras e Locações
CNPJ: 07.674.047/0001-80
Sílvia Claudia Pereira de Oliveira
Sócia

Antônio Luzimar de Menezes
RNP 060813036-2 CREA-CE
Eng. Civil - Resp. Técnico

Handwritten notes and signatures on the right margin:
Concedido
J
09/18



ECOL - Empresa Cearense de Obras e Locações EIRELI-ME
CNPJ: 07.674.047/0001-80.
Rua. Luiz Muniz Nunes, 997 - Aningas - Horizonte/Ce Cep: 62.897-000.
Email: ecol1985@hotmail.com



DEMONSTRATIVO DE ENCARGOS SOBRE A MÃO DE OBRA - SINAPI

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	SEMANALISTA (%)
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 ACIDENTE DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-

A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS	36,80	36,80
----------	--	--------------	--------------

GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	-
B2	FERIADOS	3,71	-
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,70
B4	13º SALÁRIO	10,97	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,66	-
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,26	8,55
B10	SALÁRIO.MATERNIDADE	0,03	0,02

B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	47,33	18,29
----------	---	--------------	--------------

GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	7,07	5,37
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,17	0,13
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	3,17	2,41
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,01	3,81
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,59	0,45

C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	16,01	12,17
----------	---	--------------	--------------

GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	17,42	8,73
D2	REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,83	0,48

D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	18,05	7,21
----------	---	--------------	-------------

TOTAL DE (A + B + C + D)		118,19	74,47
---------------------------------	--	---------------	--------------

Silvia Claudia Pereira de Oliveira
ECOL - Empresa Cearense de Obras e Locações
CNPJ: 07.674.047/0001-80
Silvia Claudia Pereira de Oliveira
Sócia

Antônio Luzimar de Menezes
Antônio Luzimar de Menezes
RNP 060813036-2 CREA-CE
Eng. Civil - Resp. Técnico

Luciano
Sofia



ECOL - Empresa Cearense de Obras e Locações

CNPJ: 07.674.047/0001-80

Rua. Luiz Muniz Nunes, 997 - Aningas - Horizonte/Ce Cep: 62.897-000

Email: ecol1985@hotmail.com

TABELAS DE REFERÊNCIA:

SINAPI 08/2018 (NÃO DESONERADA)

SEINFRA 24.0 (NÃO DESONERADA)

SICRO MAI/2018

BDI

20,97%

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO CROATA II NO MUNICÍPIO DE PACAUI/CE - LOTE II

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM	COD	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				3.858,48
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	321,54	3.858,48
2.0			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				878.694,86
2.1	72943	SINAPI	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	18.009,79	1,36	24.493,31
2.2	93176	SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM.	TxKM	705,98	0,44	310,63
2.3	95992	SINAPI	CAMADA DE REPERFILAMENTO, CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ=3CM)				
2.3	95992	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	540,29	716,18	386.944,89
2.4	95990	SINAPI	CAMADA DE ROLAMENTO, CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ=3CM)				
2.4	95990	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	540,29	756,01	408.464,64
2.5	93599	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016	TxKM	124.428,49	0,47	58.481,39
3.0			SINALIZAÇÃO				10.667,02
3.1	5213400	SICRO	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRILICA - ESPESSURA 0,4MM	M2	479,58	14,60	7.001,87
3.2	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	6,12	598,88	3.665,15
					TOTAL		893.220,36
					BDI 20,97%		187.308,31
					TOTAL GERAL		1.080.528,67

um milhão e oitenta mil, quinhentos e vinte e oito reais e sessenta e sete centavos

ECOL - Empresa Cearense de Obras e Locações
CNPJ: 07.674.047/0001-80
Sílvia Claudia Pereira de Oliveira
Sócia

Antônio Luizimar de Menezes
RNP 060813036-2 CREA-CE
Eng. Civil - Resp. Técnico





ECOL - Empresa Cearense de Obras e Locações
 CNPJ: 07.674.047/0001-80
 Rua. Luiz Muniz Nunes, 997 - Aningas - Horizonte/Ce Cep: 62.897-000
 Email: ecol1985@hotmail.com

TABELAS DE REFERÊNCIA:
 SINAPI 08/2018 (NÃO DESONERADA)
 SEINFRA 24.0 (NÃO DESONERADA)
 SICRO MAI/2018



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO CROATA II NO MUNICÍPIO DE PAÇUJUS/CE - LOTE II

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CANT	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	COEFICIENTE	VR. UNIT	TOTAL
INSUMO	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000	3,32	3,32
INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,0000	5,77	23,08
INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000	247,50	247,50
INSUMO	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	8,64	0,95
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,73	17,73
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	12,66	25,32
COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400* L. AF_07/2015	M3	0,0100	363,96	3,64
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						321,54

PAVI	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	COEFICIENTE	VR. UNIT	TOTAL
INSUMO	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	0,5000000	1,57	0,79
COMPOSICAO	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,50 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PWT 14.300 KG, POTENCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0018000	186,27	0,34
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0109000	12,66	0,14
COMPOSICAO	96013	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,0004000	110,71	0,04
COMPOSICAO	96014	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0015000	33,12	0,05
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						1,36

TRAN	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTANCIAS MEDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	TKRM	COEFICIENTE	VR. UNIT	TOTAL
COMPOSICAO	91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 66.000 KG, POTENCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0017360	240,00	0,42
COMPOSICAO	91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 66.000 KG, POTENCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0004340	46,13	0,02
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						0,44

PAVI	95992	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	COEFICIENTE	VR. UNIT	TOTAL
COMPOSICAO	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0552000	206,75	11,41
COMPOSICAO	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,1129000	78,83	8,90
INSUMO	41965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	2,5548000	245,75	627,84
COMPOSICAO	88314	RABELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3453000	11,11	14,95
COMPOSICAO	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0552000	184,14	10,16

musei

Handwritten signatures and date: 12/18



ECOL - Empresa Cearense de Obras e Locações
 CNPJ: 07.674.047/0001-80
 Rua. Luiz Muniz Nunes, 997 - Aningas - Horizonte/Ce Cep: 62.897-000
 Email: ecol1985@hotmail.com

TABELAS DE REFERÊNCIA:
 SINAPI 03/2018 (NÃO DESONERADA)
 SEINFRA 24.0 (NÃO DESONERADA)
 SICRO MAI/2018



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO CROATA II NO MUNICÍPIO DE PACAÍUS/CE - LOTE II

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSICAO	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 - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHF	0,0789000	139,43	11,14
COMPOSICAO	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	CHI	0,0883000	44,49	3,93
COMPOSICAO	86155	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1113000	30,18	3,36
COMPOSICAO	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHF DIURNO. AF_03/2017	CHF	0,0569000	85,13	4,84
COMPOSICAO	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHF DIURNO. AF_06/2017	CHF	0,0416000	136,86	5,69
COMPOSICAO	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,2947000	47,36	13,96

TOTAL DA COMPOSICAO

716,18

PAVI			M3	COEFICIENTE	VR. UNID	TOTAL
INSUMO	1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLOAMENTO, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	T	2,5548000	248,00	633,59
COMPOSICAO	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTACAO 1,90 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHF DIURNO. AF_11/2014	CHF	0,0773000	206,75	15,98
COMPOSICAO	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTACAO 1,90 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,1581000	78,83	12,46
COMPOSICAO	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8834000	11,11	20,92
COMPOSICAO	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHF DIURNO. AF_06/2014	CHF	0,0773000	184,14	14,23
COMPOSICAO	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 - CHF DIURNO. AF_11/2016	CHF	0,1118000	139,43	15,59
COMPOSICAO	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	CHI	0,1236000	44,49	5,50
COMPOSICAO	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1785000	30,18	5,39
COMPOSICAO	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHF DIURNO. AF_03/2017	CHF	0,0569000	85,13	4,84
COMPOSICAO	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHF DIURNO. AF_06/2017	CHF	0,0582000	136,86	7,97
COMPOSICAO	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,4126000	47,36	19,54

TOTAL DA COMPOSICAO

756,01

TRAN			TXRM	COEFICIENTE	VR. UNID	TOTAL
COMPOSICAO	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXRM). AF_04/2016	TXRM			
COMPOSICAO	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO CONBINADO DE 36000 KG, POTENCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHF DIURNO. AF_12/2014	CHF	0,0021200	214,00	0,45

Handwritten signatures and numbers: 131/18



ECOL - Empresa Cearense de Obras e Locações
 CNPJ: 07.674.047/0001-80
 Rua. Luiz Muniz Nunes, 997 - Aningas - Horizonte/Ce Cep: 62.897-000
 Email: ecol1985@hotmail.com

TABELAS DE REFERÊNCIA:
 SINAPI 08/2018 (NÃO DESONERADA)
 SEINFRA 24.0 (NÃO DESONERADA)
 SICRO MAI/2018

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO CROATA II NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE - LOTE II

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_12/2014	CHI	0,0005300	41,85	0,02
TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,47

5213400 - PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRILICA - ESPESSURA 0,4MM M2

A	EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo horário		Custo Horário total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutiva	
E9697	Caminhão carroceria com capacidade de 5t - 115kw	1,00000	0,50	0,50	109,2114	38,4240	73,818
E9644	Caminhão para pintura a frio com demarcador de faixas - 28kw/115kw	1,00000	1,00	0,00	255,6607	124,6269	255,661
Custo horário total de equipamentos							329,479
B MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo horário		Custo Horário total	
P9853	Pré-Marcador	1,00000	h	16,7408		16,7408	
P9824	Servente	5,00000	h	15,4377		77,1885	
Custo horário total de mão de obra							93,9293
Custo horário total de execução (A+B)							423,4083
Custo unitário de execução							2,3912
C MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M2037	Microesfera de vidro refletiva tipo I-B	0,1000	kg	5,5443		0,5544	
M2038	Microesfera de vidro refletiva tipo II-A	0,2500	kg	4,5548		1,1387	
M2034	Solvente para tinta a base de resina acrílica	0,0200	l	8,7790		0,1756	
M2044	Tinta para pré marcação	0,0300	l	19,1650		0,5750	
M2027	Tinta refletiva acrílica	0,4000	l	24,3768		9,7507	
Custo unitário total de material							12,1944
D TEMPO FIXO		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M2037	Microesfera de vidro refletiva tipo I-B	0,00010	kg	18,3200		0,0018	
M2038	Microesfera de vidro refletiva tipo II-A	0,00025	kg	18,3200		0,0046	
M2034	Solvente para tinta a base de resina acrílica	0,00002	l	18,3200		0,0004	
M2044	Tinta para pré marcação	0,00005	l	18,3200		0,0009	
M2027	Tinta refletiva acrílica	0,00062	l	18,3200		0,0114	
Custo unitário total de tempo fixo							0,0191
Custo unitário direto total							14,60

C3383 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO - M2

Equipamentos (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	16,5686	14,9117
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	86,0539	8,6054
Total:				23,5171
MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10499 CARPINTEIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
12543 SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
Total:				5,6000
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10198 PONTALÊTE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	18,7800	56,2800
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUCLA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,4800	0,9600
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUCLA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,8400	2,5200
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,0000	7,8800	7,8800
12695 PLACA REFLECTIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,0000	485,8000	485,8000
Total:				653,2400
SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	222,4835	4,0047
Total:				4,0047

Total Simples: 586,36
Encargos Sociais: 12,52
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 598,88

Silvia Claudia Pereira de Oliveira
 ECOL - Empresa Cearense de Obras e Locações
 CNPJ: 07.674.047/0001-80
 Silvia Claudia Pereira de Oliveira
 Sócia

Antônio Luzimar de Menezes
 Antônio Luzimar de Menezes
 RNP 060813036-2 CREA-CE
 Eng. Civil - Resp. Técnico

Luciano
 12/18



ECOL - Empresa Cearense de Obras e Locações

CNPJ: 07.674.047/0001-80

Rua. Luiz Múniz Nunes, 997 - Atingas - Horizonte/Ce Cep: 62.897-000

Email: ecol1985@hotmail.com

TABELAS DE REFERÊNCIA:

SINAPI 08/2018 (NÃO DESONERADA)

SEINFRA 24.0 (NÃO DESONERADA)

SICRO MAI/2018

BDI

20,97%

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO CROATA II NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE - LOTE II

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		GERAL		
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	TOTAL (%)	VALOR C/ BDI (R\$)	PERC. (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.667,60	100,00%						4.667,60	0,43%
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	372.035,01	35,00%	372.035,01	35,00%	318.887,16	30,00%	100,00%	1.062.957,18	98,37%
3	SINALIZAÇÃO					12.903,89	100,00%	100,00%	12.903,89	1,20%
	TOTAL SIMPLES	376.702,61	34,86%	372.035,01	34,43%	331.791,05	30,71%	100,00%	1.080.528,67	100,00%
	TOTAL ACUMULADO	376.702,61	34,86%	748.737,62	69,29%	1.080.528,67	100,00%			

Silvia Claudia Pereira de Oliveira

ECOL - Empresa Cearense de Obras e Locações

CNPJ: 07.674.047/0001-80

Silvia Claudia Pereira de Oliveira

Sócia

Antonio Nazimar de Menezes

Antonio Nazimar de Menezes

RNP 060813036-2 CREA-CE

Eng. Civil - Resp. Técnico



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



ECOL - Empresa Cearense de Obras e Locações EIRELI-ME

CNPJ: 07.674.047/0001-80

Rua. Luiz Muniz Nunes, 997 - Aningas - Horizonte/Ce Cep: 62.897-000

Email: ecol1985@hotmail.com



DEMONSTRATIVO DA TAXA DE BDI

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)

1.1 - Mão de obra indireta..... 4,01% 4,01%

SUBTOTAL..... 4,01%

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I)

1.1 - COFINS..... 3,00%

1.2 - PIS..... 0,65%

1.3 - ISS..... 2,00%

1.4 - CPRB (Apenas quando houver desoneração)..... 0,00% 5,65%

2 - LUCRO (L)..... 7,54% 7,54%

3 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)..... 1,11% 1,11%

4 - SEGURO + GARANTIA (SG)..... 0,40% 0,40%

5 - EVENTUAIS / RISCO (R)..... 0,56% 0,56%

SUBTOTAL..... 15,26%

III - TOTAL DO BDI CORRIGIDO (INCIDÊNCIA SOBRE O CUSTO DIRETO)

$$\text{BDI} = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L) - 1}{1 - I} \quad 20,97\%$$

BDI ADOTADO..... 20,97%

ECOL - Empresa Cearense de Obras e Locações
CNPJ: 07.674.047/0001-80
Silvia Claudia Pereira de Oliveira
Sócia

Antônio Luzimar de Menezes
RNP 060813036-2 CREA-CE
Eng. Civil - Resp. Técnico

Handwritten notes and signatures on the right margin, including a vertical signature and a date '16/10'.



ECOL - Empresa Cearense de Obras e Locações EIRELI-ME
CNPJ: 07.674.047/0001-80
Rua, Luiz Muniz Nunes, 997 - Aningas - Horizonte/Ce Cep: 62.897-000
Email: ecol1985@hotmail.com



DEMONSTRATIVO DE ENCARGOS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEINFRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
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 ACIDENTE DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-

A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS	36,80	36,80
----------	--	--------------	--------------

GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	-
B2	FERIADOS	3,72	-
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,65	-
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02

B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	46,45	17,71
----------	---	--------------	--------------

GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	3,56	2,72
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84	3,69
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41

C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,43	11,78
----------	---	--------------	--------------

GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	17,09	6,52
D2	REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,56	0,43

D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	17,65	R\$ 6,95
----------	---	--------------	-----------------

TOTAL DE (A + B + C + D)		116,33	73,24
---------------------------------	--	---------------	--------------

Silvia Claudia Pereira de Oliveira
ECOL - Empresa Cearense de Obras e Locações
CNPJ: 07.674.047/0001-80
Silvia Claudia Pereira de Oliveira
Sócia

Antônio Luzimar de Menezes
Antônio Luzimar de Menezes
RNP 060813036-2 CREA-CE
Eng. Civil - Resp. Técnico

Luciano

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.



ECOL - Empresa Cearense de Obras e Locações EIRELI-ME
CNPJ: 07.674.047/0001-80
Rua. Luiz Muniz Nunes, 997 – Aningas – Horizonte/Ce Cep: 62.897-000
Email: ecol1985@hotmail.com



DEMONSTRATIVO DE ENCARGOS SOBRE A MÃO DE OBRA - SINAPI

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
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 ACIDENTE DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-

A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS	36,80	36,80
----------	--	--------------	--------------

GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	-
B2	FERIADOS	3,71	-
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,70
B4	13º SALÁRIO	10,97	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,66	-
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,26	8,55
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02

B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	47,33	18,29
----------	---	--------------	--------------

GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	7,07	5,37
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,17	0,13
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	3,17	2,41
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,01	3,81
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,59	0,45

C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	16,01	12,17
----------	---	--------------	--------------

GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	17,42	6,73
D2	REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,63	0,48

D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	18,05	R\$ 7,21
----------	---	--------------	-----------------

TOTAL DE (A + B + C + D)		118,19	74,47
---------------------------------	--	---------------	--------------

ECOL - Empresa Cearense de Obras e Locações
CNPJ: 07.674.047/0001-80
Silvia Claudia Pereira de Oliveira
Sócia

Antônio Luzimar de Menezes
RNP 060813036-2 CREA-CE
Eng. Civil – Resp. Técnico

custo

Handwritten marks and numbers at the bottom right of the page.

18/18