



ANEXO II – CARTA PROPOSTA

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.0528.01-TP

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sa., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.07.16.01-TP, cujo objeto é a PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NOS BAIRROS ALTO DA BOA VISTA E CROATÁ II NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE, TUDO CONFORME PROJETO BÁSICO EM ANEXO, partes integrantes deste processo, pelo preço global por lote de:

LOTE I: R\$ 1.210.767,26 (um milhão, duzentos e dez mil, setecentos e sessenta e sete reais e vinte e seis centavos)

LOTE II: R\$ 328.930,64 (trezentos e vinte e oito mil, novecentos e trinta reais e sessenta e quatro centavos)

TOTAL GERAL: 1.1.539.697,90 (um milhão, quinhentos e trinta e nove mil, seiscentos e noventa e sete reais e noventa 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), 17 de JUNHO de 2020.

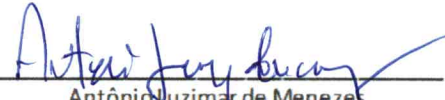
ECOL - Empresa Cearense de Obras e Locações
CNPJ: 07.674.047/0001-80
Silvia Claudia Pereira de Oliveira
Sócia

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

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																												
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE - BAIRRO ALTO DA BOA VISTA	DATA : 17/06/2020		BDI : 20,97%																								
	LOCAL:	BAIRRO ALTO DA BOA VISTA - PACAJUS/CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,23%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2019/10</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>03/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,10%</td> <td>71,99%</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018	SICRO	2019/10	-	-	03/2020	SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,99%	12/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018																									
SICRO	2019/10	-	-	03/2020																									
SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,99%	12/2019																									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS/CE																												

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						4.033,08
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	336,09	4.033,08
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						985.071,22
2.1	PINTURA DE LIGAÇÃO						29.571,85
2.1.1	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	SINAPI	M2	17.821,72	1,64	29.227,62
2.1.2	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF 02/2016	SINAPI	TXKM	717,15	0,48	344,23
2.2	CAMADA DE REPERFILAMENTO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ=3,00CM)						439.402,10
2.2.1	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	SINAPI	M3	534,65	821,85	439.402,10
2.3	CAMADA DE ROLAMENTO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ=3,00CM)						516.097,27
2.3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	SINAPI	M3	534,65	868,37	464.274,02
2.3.2	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 04/2016	SINAPI	TXKM	126.398,17	0,41	51.823,25
3	SINALIZAÇÃO						11.777,95
3.1	5213400	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,4 mm	SICRO	m²	452,21	16,70	7.551,91
3.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	7,20	586,95	4.226,04
VALOR ORÇAMENTO:						1.000.882,25	
VALOR BDI TOTAL:						209.885,01	
VALOR TOTAL:						1.210.767,26	
Um Milhão Duzentos e Dez Mil Setecentos e Sessenta e Sete reais e Vinte e Seis centavos							


 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





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE - BAIRRO ALTO DA BOA VISTA	DATA: 17/06/2020	BDI: 20,97%
LOCAL:	BAIRRO ALTO DA BOA VISTA - PACAJUS/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS/CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/10
		SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		114,23%	-
		-	-
		114,10%	71,99%
		-	-
		REF.	
		12/2018	
		03/2020	
		12/2019	



1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	3,66	3,66
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	4,37	17,48
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	261,00	261,00
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	12,21	1,34
TOTAL MATERIAL:					283,48	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,15	12,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,76	19,52
88362	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	203,11	2,03
TOTAL SERVICOS:					33,70	
VALOR SEM ENCARGOS:					317,18	
VALOR ENCARGOS (114.10%):					18,91	
VALOR COM ENCARGOS:					336,09	

2.1.1. 72943 - PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C (M2)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,50000000	2,11	1,06
TOTAL MATERIAL:					1,06	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO 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	162,35	0,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01090000	9,76	0,11
96013	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00040000	138,31	0,06
96014	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00150000	27,62	0,04
TOTAL SERVICOS:					0,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,56	
VALOR ENCARGOS (114.10%):					0,08	
VALOR COM ENCARGOS:					1,64	

2.1.2. 93176 - TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 (TXKM)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00173600	254,81	0,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE - BAIRRO ALTO DA BOA VISTA		DATA: 17/06/2020		BDI: 20,97%			
	LOCAL: BAIRRO ALTO DA BOA VISTA - PACAJUS/CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS/CE		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018	
		SICRO	2019/10	-	-	03/2020		
		SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,99%	12/2019		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					-	-

91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00043400	45,03	0,02
TOTAL SERVIÇO:						0,46
VALOR SEM ENCARGOS:						0,46
VALOR ENCARGOS (114.10%):						0,02
VALOR COM ENCARGOS:						0,48



2.2.1. 95996 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	299,21	764,42
TOTAL MATERIAL:						764,42

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,03310000	252,69	8,36
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	0,06780000	98,96	6,71
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80720000	9,93	8,02
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	SINAPI	CHP	0,03310000	137,59	4,55
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	0,05750000	122,86	7,06
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	0,04340000	42,81	1,86
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,06680000	24,06	1,61
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	102,23	3,49
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,02990000	114,98	3,44
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,07100000	46,07	3,27
TOTAL SERVIÇO:						48,37
VALOR SEM ENCARGOS:						812,79
VALOR ENCARGOS (114.10%):						9,06
VALOR COM ENCARGOS:						821,85

2.3.1. 95995 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	308,85	789,05
TOTAL MATERIAL:						789,05
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,04640000	252,69	11,72

4

A

04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE - BAIRRO ALTO DA BOA VISTA	DATA: 17/06/2020	BDI: 20,97%
LOCAL:	BAIRRO ALTO DA BOA VISTA - PACAJUS/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS/CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/10
		SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		114,23%	12/2018
			03/2020
			02/2019



SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,09490000	998,96	9,39
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	9,93	11,22
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	SINAPI	CHP	0,04640000	137,59	6,38
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	0,08050000	122,86	9,89
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	0,06070000	42,81	2,60
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	24,06	2,58
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	102,23	3,49
96153	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	114,98	4,82
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	46,07	4,56
TOTAL SERVIÇO:						66,65
VALOR SEM ENCARGOS:						855,70
VALOR ENCARGOS (114,10%):						12,67
VALOR COM ENCARGOS:						868,37

2.3.2. 93599 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016 (TXKM)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00212000	176,19	0,37
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00053000	39,28	0,02
TOTAL SERVIÇO:						0,39
VALOR SEM ENCARGOS:						0,39
VALOR ENCARGOS (114,10%):						0,02
VALOR COM ENCARGOS:						0,41

3.1. 5213400 - Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,4 mm (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,5000	0,5000	92,1306	37,2877	64,7092
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,0000	1,0000	0,0000	272,0137	117,9688	272,0137
TOTAL EQUIPAMENTOS:						336,7229	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9853	Pré-marcador	h	1,0000	17,2474	17,2474
P9824	Servente	h	5,0000	15,8918	79,4590
TOTAL MÃO DE OBRA:				96,7064	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE - BAIRRO ALTO DA BOA VISTA	DATA : 17/06/2020	BDI : 20,97%
LOCAL:	BAIRRO ALTO DA BOA VISTA - PACAJUS/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS/CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/10
		SIMAF	2019/11 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		114,23%	-
		-	-
		114,10%	71,99%
		-	-
		REF.	
		12/2018	
		03/2020	
		12/2019	



Custo Horário da Execução:	433,4293
Produção da Equipe:	177,0700
Custo Unitário da Execução:	2,4478

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037 Microesferas de vidro refletiva tipo I-B	kg	0,1000	5.1300	0,5130
M2038 Microesferas de vidro refletiva tipo II-A	kg	0,2500	5.0700	1,2675
M2034 Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	0,0200	9.8200	0,1964
M2044 Tinta para pré-marcação	l	0,0300	16.6400	0,4992
M2027 Tinta refletiva acrílica	l	0,4000	29.4000	11,7600
TOTAL MATERIAIS:				14,2361

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037 Microesferas de vidro refletiva tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	kg	5915474	0,0001	16,6900	0,0017
M2038 Microesferas de vidro refletiva tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	kg	5915474	0,0002	16,6900	0,0042
M2034 Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	l	5915474	0,0000	16,6900	0,0003
M2044 Tinta para pré-marcação (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	l	5915474	0,0000	16,6900	0,0008
M2027 Tinta refletiva acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	l	5915474	0,0006	16,6900	0,0103
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,0173

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2037 Microesferas de vidro refletiva tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	kg	0,000100	0,00	1,13	0,00	0,90	0,00	0,74	0,0000
M2038 Microesferas de vidro refletiva tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	kg	0,000250	0,00	1,13	0,00	0,90	0,00	0,74	0,0000
M2034 Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	l	0,000020	0,00	1,13	0,00	0,90	0,00	0,74	0,0000
M2044 Tinta para pré-marcação (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	l	0,000050	0,00	1,13	0,00	0,90	0,00	0,74	0,0000
M2027 Tinta refletiva acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	l	0,000620	0,00	1,13	0,00	0,90	0,00	0,74	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000

Custo Direto Total:	16,7012
VALOR SEM ENCARGOS:	16,33
VALOR ENCARGOS:	0,37
VALOR COM ENCARGOS:	16,70

3.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	27,24	24,52
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	93,86	9,39
TOTAL EQUIPAMENTO:					33,91

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,38	0,94
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	6,89	6,89
TOTAL MAO DE OBRA:					7,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE - BAIRRO ALTO DA BOA VISTA	DATA: 17/06/2020	BDI: 20,97%			
LOCAL:	BAIRRO ALTO DA BOA VISTA - PACAJUS/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS/CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
		SICRO	2019/10	-	-	03/2020
		SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,99%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

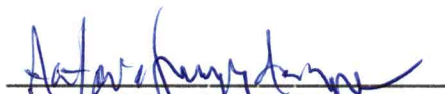
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,32	48,96
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,42	0,84
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,73	2,19
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,15	7,15
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	459,94	459,94
TOTAL MATERIAL:					519,08	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	214,50	3,86
TOTAL SERVICO:					3,86	

VALOR SEM ENCARGOS:	564,68
VALOR ENCARGOS (114,23%):	22,27
VALOR COM ENCARGOS:	586,95



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



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




fa

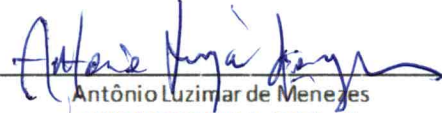


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE - BAIRRO ALTO DA BOA VISTA	DATA : 17/06/2020	BDI : 20,97%			
LOCAL:	BAIRRO ALTO DA BOA VISTA - PACAJUS/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS/CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
		SICRO	2019/10	-	-	03/2020
		SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,99%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.033,08	100,00 %			100,00 %
			4.033,08			4.033,08
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	985.071,22	35,00 %	35,00 %	30,00 %	100,00 %
			344.774,93	344.774,93	295.521,36	985.071,22
3	SINALIZAÇÃO	11.777,95			100,00 %	100,00 %
					11.777,95	11.777,95
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	209.885,01	34,85 %	34,45 %	30,70 %	100,00 %
			73.144,93	72.305,39	64.434,69	209.885,01
		1.210.767,26	421.952,94	417.080,32	371.734,00	1.210.767,26
			421.952,94	839.033,26	1.210.767,26	


 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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIROS NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE - BAIRRO CROATÁ II	DATA : 17/06/2020		BDI : 20,97%
	LOCAL:	BAIRRO CROATÁ II - PACAJUS/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS/CE	SEINFRA	2019/10	114,23%
			SICRO	2019/10	-
			SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	114,10%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
					71,99%
					12/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					4.033,08
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	336,09	4.033,08
2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					256.276,72
2.1		PINTURA DE LIGAÇÃO					3.207,77
2.1.1	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	SINAPI	M2	1.933,77	1,64	3.171,38
2.1.2	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF 02/2016	SINAPI	TXKM	75,81	0,48	36,39
2.2		CAMADA DE REPERFILAMENTO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ=3,00CM)					47.675,52
2.2.1	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	SINAPI	M3	58,01	821,85	47.675,52
2.3		CAMADA DE ROLAMENTO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ=3,00CM)					205.393,43
2.3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	SINAPI	M3	221,34	868,37	192.205,02
2.3.2	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 04/2016	SINAPI	TXKM	32.166,86	0,41	13.188,41
3		SINALIZAÇÃO					11.601,12
3.1	5213400	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,4 mm	SICRO	m²	479,58	16,70	8.008,99
3.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	6,12	586,95	3.592,13
VALOR ORÇAMENTO:							271.910,92
VALOR BDI TOTAL:							57.019,72
VALOR TOTAL:							328.930,64
Trezentos e Vinte e Oito Mil Novecentos e Trinta reais e Sessenta e Quatro centavos							

Silvia Claudia P. 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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE - BAIRRO CROATÁ II	DATA: 17/06/2020		BDI: 20,97%
	LOCAL:	BAIRRO CROATÁ II - PACAJUS/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS/CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%
			SICRO	2019/10	03/2020
			SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	71,99%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	3,66	3,66
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	4,37	17,48
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	261,00	261,00
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	12,21	1,34
TOTAL MATERIAL:					283,48	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,15	12,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,76	19,52
84962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	203,11	2,03
TOTAL SERVICO:					33,70	

VALOR SEM ENCARGOS:	317,18
VALOR ENCARGOS (114,10%):	18,91
VALOR COM ENCARGOS:	336,09
VALOR BDI (20,97%):	70,48
VALOR COM BDI:	406,57

2.1.1. 72943 - PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,50000000	2,11	1,06
TOTAL MATERIAL:					1,06	

SERVICO	FONTE	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	162,35	0,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01090000	9,76	0,11
96013	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00040000	138,31	0,06
96014	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00150000	27,62	0,04
TOTAL SERVICO:					0,50	

VALOR SEM ENCARGOS:	1,56
VALOR ENCARGOS (114,10%):	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	1,64
VALOR BDI (20,97%):	0,34
VALOR COM BDI:	1,98

2.1.2. 93176 - TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 (TXKM)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIROS NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE - BAIRRO CROATÁ II

LOCAL: BAIRRO CROATÁ II - PACAJUS/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS/CE

DATA: 17/06/2020

FONTE	VERSÃO
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
SICRO	2019/10
SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00173600	254,81	0,44
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00043400	45,03	0,02

TOTAL SERVIÇO: 0,46

VALOR SEM ENCARGOS: 0,46

VALOR ENCARGOS (114.10%): 0,02

VALOR COM ENCARGOS: 0,48

VALOR BDI (20.97%): 0,10

VALOR COM BDI: 0,58

2.2.1. 95996 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041965	SINAPI	T	2,55480000	299,21	764,42
TOTAL MATERIAL:					764,42

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5835	SINAPI	CHP	0,03310000	252,69	8,36
5837	SINAPI	CHI	0,06780000	98,96	6,71
88314	SINAPI	H	0,80720000	9,93	8,02
91386	SINAPI	CHP	0,03310000	137,59	4,55
91387	SINAPI	CHP	0,05750000	122,86	7,06
95632	SINAPI	CHI	0,04340000	42,81	1,86
96155	SINAPI	CHI	0,06680000	24,06	1,61
96157	SINAPI	CHP	0,03410000	102,23	3,49
96463	SINAPI	CHP	0,02990000	114,98	3,44
96464	SINAPI	CHI	0,07100000	46,07	3,27

TOTAL SERVIÇO: 48,37

VALOR SEM ENCARGOS: 812,79

VALOR ENCARGOS (114.10%): 9,06

VALOR COM ENCARGOS: 821,85

VALOR BDI (20.97%): 172,34

VALOR COM BDI: 994,19

2.3.1. 95995 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIROS NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE - BAIRRO CROATÁ II	DATA: 17/06/2020	BDI: 20,97%
LOCAL:	BAIRRO CROATÁ II - PACAJUS/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS/CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/10
		SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	308,85	789,05
TOTAL MATERIAL:					789,05	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	0,04640000	252,69	11,72
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	0,09490000	98,96	9,39
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	9,93	11,22
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	SINAPI	CHP	0,04640000	137,59	6,38
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	0,08050000	122,86	9,89
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	0,06070000	42,81	2,60
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	24,06	2,58
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	102,23	3,49
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	114,98	4,82
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	46,07	4,56
TOTAL SERVICIO:					66,65	

VALOR SEM ENCARGOS:	855,70
VALOR ENCARGOS (114.10%):	12,67
VALOR COM ENCARGOS:	868,37
VALOR BDI (20.97%):	182,10
VALOR COM BDI:	1.050,47

2.3.2. 93599 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_04/2016 (TXKM)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00212000	176,19	0,37
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00053000	39,28	0,02
TOTAL SERVICIO:					0,39	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,39
VALOR ENCARGOS (114.10%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,41
VALOR BDI (20.97%):	0,09
VALOR COM BDI:	0,50

3.1. 5213400 - Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,4 mm (m²)

12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE - BAIRRO CROATÁ II	DATA : 17/06/2020	BDI - 20,97%
LOCAL:	BAIRRO CROATÁ II - PACAJUS/CE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS/CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/10
		SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			REF. 12/2018
			03/2020
			12/2019



EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,5000	0,5000	92,1306	37,2877	64,7092
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,0000	1,0000	0,0000	272,0137	117,9688	272,0137
TOTAL EQUIPAMENTOS:							336,7229

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853	Pré-marcador	h	1,0000	17,2474	17,2474
P9824	Servente	h	5,0000	15,8918	79,4590
TOTAL MÃO DE OBRA:					96,7064
Custo Horário da Execução:					433,4293
Produção da Equipe:					177,0700
Custo Unitário da Execução:					2,4478

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B	kg	0,1000	5,1300	0,5130
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A	kg	0,2500	5,0700	1,2675
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	0,0200	9,8200	0,1964
M2044	Tinta para pré-marcação	l	0,0300	16,6400	0,4992
M2027	Tinta refletiva acrílica	l	0,4000	29,4000	11,7600
TOTAL MATERIAIS:					14,2361

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	kg	5915474	0,0001	16,6900	0,0017
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	kg	5915474	0,0002	16,6900	0,0042
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	l	5915474	0,0000	16,6900	0,0003
M2044	Tinta para pré-marcação (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	l	5915474	0,0000	16,6900	0,0008
M2027	Tinta refletiva acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	l	5915474	0,0006	16,6900	0,0103
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,0173

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	kg	0,000100	0,00	1,13	0,00	0,90	0,00	0,74	0,0000
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	kg	0,000250	0,00	1,13	0,00	0,90	0,00	0,74	0,0000
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	l	0,000020	0,00	1,13	0,00	0,90	0,00	0,74	0,0000
M2044	Tinta para pré-marcação (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	l	0,000050	0,00	1,13	0,00	0,90	0,00	0,74	0,0000
M2027	Tinta refletiva acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	l	0,000620	0,00	1,13	0,00	0,90	0,00	0,74	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000

Custo Direto Total:	16,7012
VALOR SEM ENCARGOS:	16,33
VALOR ENCARGOS:	0,37
VALOR COM ENCARGOS:	16,70
VALOR BDI (20,97%):	3,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE - BAIRRO CROATÁ II	DATA:	17/06/2020			BDI:	20,97%
LOCAL:	BAIRRO CROATÁ II - PACAJUS/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS/CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018	
		SICRO	2019/10	-	-	03/2020	
		SIPAP	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,99%	12/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		



VALOR COM BDI:	20,20
-----------------------	--------------

3.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	27,24	24,52
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	93,86	9,39
TOTAL EQUIPAMENTO:					33,91	


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,38	0,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	6,89	6,89
TOTAL MAO DE OBRA:					7,83	


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,32	48,96
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,42	0,84
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,73	2,19
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,15	7,15
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	459,94	459,94
TOTAL MATERIAL:					519,08	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	214,50	3,86
TOTAL SERVICO:					3,86	

VALOR SEM ENCARGOS:	564,68
VALOR ENCARGOS (114,23%):	22,27
VALOR COM ENCARGOS:	586,95
VALOR BDI (20,97%):	123,08
VALOR COM BDI:	710,03

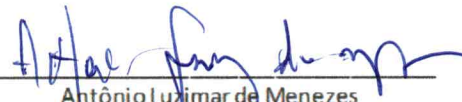

 ECOL - Empresa Cearense de Obras e Locações
 CNPJ: 07.674.047/0001-80
 Silvia Claudia Pereira de Oliveira
 Sócia


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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
 ECOL EMPRESA CEARENSE OBRAS E LOCAÇÕES	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE - BAIRRO CROATÁ II	DATA : 17/06/2020		BDI : 20,97%
	LOCAL:	BAIRRO CROATÁ II - PACAJUS/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS/CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%
			SICRO	2019/10	-
			SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	114,10%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
					MES
					REF.
					12/2018
					03/2020
					12/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.033,08	100,00 %			100,00 %
			4.033,08			4.033,08
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	256.276,72	35,00 %	35,00 %	30,00 %	100,00 %
			89.696,85	89.696,85	76.883,02	256.276,72
3	SINALIZAÇÃO	11.601,12			100,00 %	100,00 %
					11.601,12	11.601,12
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	57.019,72	34,48 %	32,99 %	32,53 %	100,00 %
			19.660,40	18.810,81	18.548,51	57.019,72
		328.930,64	113.390,33	108.507,66	107.032,65	
			113.390,33	221.897,99	328.930,64	328.930,64


 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



15

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE - BAIRRO ALTO DA BOA VISTA	DATA: 17/06/2020	BDI: 20,97%			
LOCAL:	BAIRRO ALTO DA BOA VISTA - PACAJUS/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS/CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
		SICRO	2019/10	-	-	03/2020
		SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,99%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,54
	TOTAL	7,94

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	TOTAL	5,68

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	TOTAL	5,65



BDI = 20,97%

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

Antônio 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
Sílvia Claudia Pereira de Oliveira
Sócia



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE - BAIRRO ALTO DA BOA VISTA	DATA: 17/06/2020	BDI: 20,97%			
LOCAL:	BAIRRO ALTO DA BOA VISTA - PACAJUS/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS/CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
		SICRO	2019/10	-	-	03/2020
		SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,99%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

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

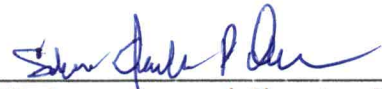
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

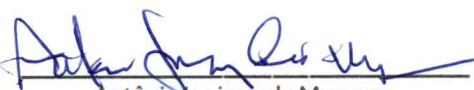
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

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	0,50	0,38
	TOTAL	17,05	6,58

Horista = 114,23%
Mensalista = 72,08%

A + B + C + D


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


 Antônio Luzimar de Menezes
 RNP060813036-2 CREA-CE
 Eng. Civil - Resp. Técnico



17



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE - BAIRRO ALTO DA BOA VISTA	DATA : 17/06/2020	BDI : 20,97%																								
LOCAL:	BAIRRO ALTO DA BOA VISTA - PACAJUS/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEMI-FUNDAÇÃO</td> <td>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,23%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/10</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>03/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,10%</td> <td>71,99%</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEMI-FUNDAÇÃO	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018	SINAPI	2019/10	-	-	03/2020	SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,99%	12/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
SEMI-FUNDAÇÃO	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018																							
SINAPI	2019/10	-	-	03/2020																							
SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,99%	12/2019																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS/CE																										



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	Feriados	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	4,76	3,67
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
TOTAL		15,29	11,77

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 = 114,10%
Mensalista = 71,99%

A + B + C + D

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

28/18