

# PROPOSTA DE PREÇOS

À  
Prefeitura Municipal de Pacajus  
Ref.: Tomada de Preços N° 2020.05.28.01-TP.  
Data da Abertura dos Envelopes: Às 14h00min, do Dia 17 de Junho de 2020.  
Objeto: Pavimentação Asfáltica de Diversas Ruas dos Bairros Alto da Boa Vista e Croata II no Município de Pacajus - Ceará



A T L CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
CNPJ: 04.302.210/0001-95



Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Sala 02,  
Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000



(88) 99924-8583



atlconstrucoes@hotmail.com

# CARTA PROPOSTA COMERCIAL

Boa Viagem - CE, 17 de Junho de 2020.

A  
Prefeitura Municipal de Pacajus  
Comissão Permanente de Licitação - CPL

Ref.: Tomada de Preços N° 2020.05.28.01-TP.

**Objeto:** Pavimentação Asfáltica de Diversas Ruas dos Bairros Alto da Boa Vista e Croata II no Município de Pacajus - Ceará

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de **Tomada de Preços N° 2020.05.28.01-TP**, cujo objeto é a discriminado acima, conforme projeto em anexo, parte integrante desse processo, pelo preço global dos Lotes 01 e 02 de **R\$ 1.696.228,01 (Um Milhão, Seiscentos E Noventa E Seis Mil, Duzentos E Vinte E Oito Reais E Um Centavo)**, com prazo de execução de **90 (Noventa) dias**.

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. (a) **José Carlito de Lima Júnior**, portador (a) do RG N° **2008098032190**, órgão expedidor **SSP-CE** e do CPF N° **604.600.343-16**, 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 deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.



**ATL Construções e Serviços EIRELI - ME**  
José Carlito de Lima Júnior  
Auxiliar Administrativo  
CPF N° 604.600.343-16



**ATL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME**  
CNPJ: 04.302.210/0001-95



Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Sala 02,  
Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000



**(88) 99924-8583**





**atlconstrucoes@hotmail.com**

RESUMO DO ORÇAMENTO		DATA : 17/06/2020	BDI : 20,97%			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS BAIRROS NO MUNICÍPIOS DE PACAJUS/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
LOCAL:	BAIRRO ALTO DA BOA VISTA E BAIRRO CROATÁ II	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
MUNICÍPIO:	PACAJUS/CE	SICRO	2019/10	-	-	03/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,99%	12/2019
LOTE:	01 e 02					
REF.:	Tomada de Preços N° 2020.05.28.01-TP					
TERMO DE COMPROMISSO:	0469/2017					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%
1	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - BAIRRO ALTO DA BOA VISTA	1.102.753,59	65,01
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.414,32	0,26
1.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	1.085.438,50	63,99
1.2.3	CAMADA DE REPERFILAMENTO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ E=3CM)	486.339,03	28,67
1.2.4	CAMADA DE ROLAMENTO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ E=3CM)	567.011,06	33,43
1.3	SINALIZAÇÃO	12.900,77	0,76
2	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - BAIRRO CROATÁ II	299.435,39	17,65
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.414,32	0,26
2.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	282.317,03	16,64
2.2.3	CAMADA DE REPERFILAMENTO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ E=3CM)	52.768,22	3,11
2.2.4	CAMADA DE ROLAMENTO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ E=3CM)	226.068,04	13,33
2.3	SINALIZAÇÃO	12.704,04	0,75
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	294.039,03	17,33
	VALOR SIMPLES S/ BDI	1.402.188,98	100,00
	VALOR BDI = 20,97%	294.039,03	
	VALOR TOTAL C/ BDI	1.696.228,01	

O Presente Orçamento Importa o Valor de R\$ 1.696.228,01 (Um Milhão, Seiscentos E Noventa E Seis Mil, Duzentos E Vinte E Oito Reais E Um Centavo)

  
ATL Construções e Serviços EIRELI ME  
José Carlito de Lima Júnior  
Auxiliar Administrativo  
CPF N° 604.600.343-16

  
Sivanildo Fragoso Vieira  
ENG Civil RNP 060142329-  
Cart Prof - 12 957-D

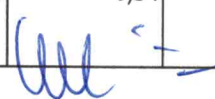




### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS BAIRROS NO MUNICÍPIOS DE PACAJUS/CE	<b>DATA :</b>	17/06/2020	<b>BDI : 20,97%</b>		
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ALTO DA BOA VISTA E BAIRRO CROATÁ II	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>MUNICÍPIO:</b>	PACAJUS/CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SICRO	2019/10	-	-	03/2020
<b>LOTE:</b>	01 e 02	SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,99%	12/2019
<b>REF.:</b>	Tomada de Preços N° 2020.05.28.01-TP					
<b>TERMO DE COMPROMISSO:</b>	0469/2017					


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1		LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - BAIRRO ALTO DA BOA VISTA					1.102.753,59
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					4.414,32
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	367,86	4.414,32
1		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					1.085.438,50
1.2.1	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	SINAPI	M2	17.821,72	1,78	31.722,66
1.2.2	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	0,51	365,75
1.2.3		CAMADA DE REPERFILAMENTO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ E=3CM)					486.339,03
1.2.3.1	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	534,65	909,64	486.339,03
1.2.4		CAMADA DE ROLAMENTO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ E=3CM)					567.011,06
1.2.4.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	534,65	958,87	512.659,85
1.2.4.2	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	0,43	54.351,21
1.3		SINALIZAÇÃO					12.900,77
1.3.1	5213400	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,4 mm	SICRO NOVO	m²	452,21	18,26	8.257,35
1.3.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	7,20	644,92	4.643,42
2		LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - BAIRRO CROATÁ II					299.435,39
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					4.414,32
2.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	367,86	4.414,32
2.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					282.317,03
2.2.1	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	SINAPI	M2	1.933,77	1,78	3.442,11
2.2.2	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	0,51	38,66


2.2.3	CAMADA DE REPERFILAMENTO CONCRETO ASFÁLTICO (CBLUQ E=3CM)						52.768,22
2.2.3.1	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	58,01	909,64	52.768,22
2.2.4	CAMADA DE ROLAMENTO CONCRETO ASFÁLTICO (CBLUQ E=3CM)						226.068,04
2.2.4.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	221,34	958,87	212.236,29
2.2.4.2	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	0,43	13.831,75
2.3	SINALIZAÇÃO						12.704,04
2.3.1	5213400	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,4 mm	SICRO NOVO	m <sup>2</sup>	479,58	18,26	8.757,13
2.3.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	6,12	644,92	3.946,91
						VALOR SIMPLES S/ BDI	1.402.188,98
						VALOR BDI = 20,97%	294.039,03
						VALOR TOTAL C/ BDI	1.696.228,01

O Presente Orçamento Importa o Valor de R\$ 1.696.228,01 (Um Milhão, Seiscentos E Noventa E Seis Mil, Duzentos E Vinte E Oito Reais E Um Centavo)

  
**ATL Construções e Serviços EIRELI ME**  
 José Carlito de Lima Júnior  
 Auxiliar Administrativo  
 CPF N° 604.600.343-16

  
 Sivanildo Fragozo Vieira  
 ENG Civil RNP 060142329-1  
 Cart Prof - 12 957-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS BAIRROS NO MUNICÍPIOS DE PACAJUS/CE	<b>DATA:</b> 17/06/2020 <b>BDI:</b> 20,97%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ALTO DA BOA VISTA E BAIRRO CROATÁ II	<b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
<b>MUNICÍPIO:</b>	PACAJUS/CE	SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO 114,23% - 12/2018
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SICRO 2019/10 - 03/2020
<b>LOTE:</b>	01 e 02	SINAPI 2019/11 SEM DESONERAÇÃO 114,10% 71,99% 12/2019
<b>REF.:</b>	Tomada de Preços N° 2020.05.28.01-TP	
<b>TERMO DE COMPROMISSO:</b>	0469/2017	

1.1.1. 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	4,08	4,08
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	4,87	19,48
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125" M	SINAPI	M2	1,00000000	291,00	291,00
00004815 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	13,62	1,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>316,06</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,95	11,95
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,64	19,28
94962 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	221,97	2,22
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>33,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>349,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.10%):</b>					<b>18,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>367,86</b>
<b>VALOR BDI (20.97%):</b>					<b>77,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>445,00</b>

1.2.1. 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	2,35	1,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,18</b>
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	175,21	0,32
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01090000	9,64	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	148,39	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	26,90	0,04
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.10%):</b>					<b>0,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,78</b>
<b>VALOR BDI (20.97%):</b>					<b>0,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2,15</b>

1.2.2. 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 TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00173600	272,02	0,47
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	43,78	0,02
					TOTAL SERVIÇO:	0,49
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,49
					VALOR ENCARGOS (114.10%):	0,02
					VALOR COM ENCARGOS:	0,51
					VALOR BDI (20.97%):	0,11
					VALOR COM BDI:	0,62

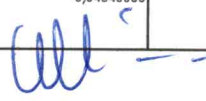
1.2.3.1. 95996 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	333,60	852,28
					TOTAL MATERIAL:	852,28
SERVIÇO	FORTE	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	252,50	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	96,06	6,51
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80720000	9,72	7,85
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	145,23	4,81
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	126,60	7,28
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	41,62	1,81
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,06680000	23,46	1,57
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	109,13	3,72
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	116,88	3,49
	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	44,78	3,18
					TOTAL SERVIÇO:	48,58
					VALOR SEM ENCARGOS:	900,86
					VALOR ENCARGOS (114.10%):	8,78
					VALOR COM ENCARGOS:	909,64
					VALOR BDI (20.97%):	190,75
					VALOR COM BDI:	1.100,39



1.2.4.1. 95995 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	344,35	879,75
					TOTAL MATERIAL:	879,75
SERVIÇO	FORTE	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	252,50	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	96,06	9,12
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	9,72	10,98
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	145,23	6,74
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	126,60	10,19
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	41,62	2,53
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	23,46	2,51
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	109,13	3,72
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	0,04190000	116,88	4,90
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	44,78	4,43
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>66,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>946,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.10%):</b>						<b>12,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>958,87</b>
<b>VALOR BDI (20.97%):</b>						<b>201,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.159,95</b>

<b>1.2.4.2. 93599 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016 (TXKM)</b>						
SERVICO	FORTE	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	185,49	0,39
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	38,20	0,02
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.10%):</b>						<b>0,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,43</b>
<b>VALOR BDI (20.97%):</b>						<b>0,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,52</b>

<b>1.3.1. 5213400 - Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,4 mm (m²)</b>							
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	89,3700	36,1700	62,7700
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,0000	1,0000	0,0000	263,8500	114,4300	263,8500
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>326,6200</b>	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9853	Pré-marcador		h	1,0000	16,7300	16,7300	
P9824	Servente		h	5,0000	15,4200	77,1000	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>93,8300</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>420,4500</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>177,0700</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>2,3745</b>	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B		kg	0,1000	5,71	0,5710	





M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A	kg	0,2500	5,86	1,4150
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	0,0200	10,94	0,2188
M2044	Tinta para pré-marcação	l	0,0300	18,55	0,5565
M2027	Tinta refletiva acrílica	l	0,4000	32,78	13,1120
				<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>15,8733</b>

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	16,1900	0,0016
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	kg	5915474	0,0003	16,1900	0,0040
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	l	5915474	0,0000	16,1900	0,0003
M2044	Tinta para pré-marcação (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	l	5915474	0,0001	16,1900	0,0008
M2027	Tinta refletiva acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	l	5915474	0,0006	16,1900	0,0100

**TRANSPORTE - TEMPO FIXO:** 0,0167

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	1,09	0,00	0,87	0,00	0,72	0,0000
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	kg	0,000250	0,00	1,09	0,00	0,87	0,00	0,72	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	1,09	0,00	0,87	0,00	0,72	0,0000
M2044	Tinta para pré-marcação (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	l	0,000050	0,00	1,09	0,00	0,87	0,00	0,72	0,0000
M2027	Tinta refletiva acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	l	0,000620	0,00	1,09	0,00	0,87	0,00	0,72	0,0000

**MOMENTO DE TRANSPORTE:** 0,0000

**Custo Direto Total:** 18,2645

**VALOR SEM ENCARGOS:** 17,91

**VALOR ENCARGOS:** 0,35

**VALOR COM ENCARGOS:** 18,26

**VALOR BDI (20.97%):** 3,83

**VALOR COM BDI:** 22,09

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	26,43	23,79
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	91,02	9,10

**TOTAL EQUIPAMENTO:** 32,89

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,10	0,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	6,68	6,68

**TOTAL MAO DE OBRA:** 7,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,20	54,60
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,81	2,43
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,97	7,97
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	512,81	512,81

**TOTAL MATERIAL:** 578,75

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	226,40	4,08

**TOTAL SERVICO:** 4,08

**VALOR SEM ENCARGOS:** 623,31

**VALOR ENCARGOS (114.23%):** 21,61





VALOR COM ENCARGOS:	644,92
VALOR BDI (20.97%):	135,24
VALOR COM BDI:	780,16

**2.1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)**

MATERIAL		FORTE	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	4,08	4,08
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	4,87	19,48
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	291,00	291,00
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	13,62	1,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>316,06</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,95	11,95
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,64	19,28
94962	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	221,97	2,22
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>33,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>349,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.10%):</b>						<b>18,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>367,86</b>
<b>VALOR BDI (20.97%):</b>						<b>77,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>445,00</b>

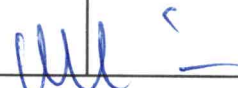
**2.2.1. 72943 - PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C (M2)**

MATERIAL		FORTE	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	2,35	1,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,18</b>
SERVICO		FORTE	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	175,21	0,32
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01090000	9,64	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	148,39	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	26,90	0,04
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.10%):</b>						<b>0,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,78</b>
<b>VALOR BDI (20.97%):</b>						<b>0,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2,15</b>

**2.2.2. 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 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	272,02	0,47
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 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	43,78	0,02





TOTAL SERVIÇO:	0,49
VALOR SEM ENCARGOS:	0,49
VALOR ENCARGOS (114.10%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,51
VALOR BDI (20.97%):	0,11
VALOR COM BDI:	0,62

2.2.3.1. 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	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	333,60	852,28
TOTAL MATERIAL:					852,28	

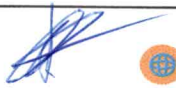
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	252,50	8,36
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,06780000	96,06	6,51
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80720000	9,72	7,85
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	145,23	4,81
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	126,60	7,28
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	41,62	1,81
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,06680000	23,46	1,57
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	109,13	3,72
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	116,88	3,49
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	44,78	3,18

TOTAL SERVIÇO:	48,58
VALOR SEM ENCARGOS:	900,86
VALOR ENCARGOS (114.10%):	8,78
VALOR COM ENCARGOS:	909,64
VALOR BDI (20.97%):	190,75
VALOR COM BDI:	1.100,39

2.2.4.1. 95995 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

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 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	344,35	879,75
TOTAL MATERIAL:					879,75	

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	252,50	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	96,06	9,12
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	9,72	10,98
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	145,23	6,74
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	126,60	10,19



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		2,53
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	23,46	2,51
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	109,13	3,72
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	116,88	4,90
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	44,78	4,43

TOTAL SERVIÇO:	66,84
VALOR SEM ENCARGOS:	946,59
VALOR ENCARGOS (114.10%):	12,28
VALOR COM ENCARGOS:	958,87
VALOR BDI (20.97%):	201,08
VALOR COM BDI:	1.159,95

2.2.4 - 3599 - 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 TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00212000	185,49	0,39
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	SINAPI	CHI	0,00053000	38,20	0,02

TOTAL SERVIÇO:	0,41
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (114.10%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,43
VALOR BDI (20.97%):	0,09
VALOR COM BDI:	0,52

2.3.1. 5213400 - Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,4 mm (m²)

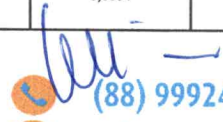
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,5000	0,5000	89,3700	36,1700	62,7700
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,0000	1,0000	0,0000	263,8500	114,4300	263,8500

TOTAL EQUIPAMENTOS:	326,6200				
MÃO DE OBRA					
P9853	Pré-marcador	h	1,0000	16,7300	16,7300
P9824	Servente	h	5,0000	15,4200	77,1000
TOTAL MÃO DE OBRA:	93,8300				
Custo Horário da Execução:	420,4500				
Produção da Equipe:	177,0700				
Custo Unitário da Execução:	2,3745				

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B	kg	0,1000	5,71	0,5710
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A	kg	0,2500	5,66	1,4150
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	0,0200	10,94	0,2188
M2044	Tinta para pré-marcação	l	0,0300	18,55	0,5565
M2027	Tinta refletiva acrílica	l	0,4000	32,78	13,1120

TOTAL MATERIAIS:	15,8733
------------------	---------

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	16,1900	0,0016

M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	kg	5915474	0,0003	16,1900	0,0040
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	l	5915474	0,0000	16,1900	0,0003
M2044	Tinta para pré-marcação (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	l	5915474	0,0001	16,1900	0,0008
M2027	Tinta refletiva acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	l	5915474	0,0006	16,1900	0,0100

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	1,09	0,00	0,87	0,00	0,72	0,0000
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	kg	0,000250	0,00	1,09	0,00	0,87	0,00	0,72	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	1,09	0,00	0,87	0,00	0,72	0,0000
M2044	Tinta para pré-marcação (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	l	0,000050	0,00	1,09	0,00	0,87	0,00	0,72	0,0000
M2027	Tinta refletiva acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	l	0,000620	0,00	1,09	0,00	0,87	0,00	0,72	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
Custo Direto Total:	18,2645
VALOR SEM ENCARGOS:	17,91
VALOR ENCARGOS:	0,35
VALOR COM ENCARGOS:	18,26
VALOR BDI (20.97%):	3,83
VALOR COM BDI:	22,09

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	26,43	23,79
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	91,02	9,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					32,89


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,10	0,91
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	6,68	6,68
TOTAL MAO DE OBRA:					7,59

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,20	54,60
PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,81	2,43
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,97	7,97
12695 PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	512,81	512,81
TOTAL MATERIAL:					578,75

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	226,40	4,08
TOTAL SERVICIO:					4,08

VALOR SEM ENCARGOS:	623,31
VALOR ENCARGOS (114.23%):	21,61
VALOR COM ENCARGOS:	644,92
VALOR BDI (20.97%):	135,24
VALOR COM BDI:	780,16

  
**ATL Construções e Serviços EIRELI ME**  
 José Carlito de Lima Júnior  
 Auxiliar Administrativo  
 CPF Nº 604.600.343-16

  
 Sivanildo Fragoço Vieira  
 ENG Civil RNP 060142329-1  
 Cart Prof - 12 957-D



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS BAIRROS NO MUNICÍPIOS DE PACAJUS/CE	<b>DATA :</b>	17/06/2020	<b>BDI :</b>	20,97%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ALTO DA BOA VISTA E BAIRRO CROATÁ II	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>MUNICÍPIO:</b>	PACAJUS/CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	12/2018
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SICRO	2019/10	-	03/2020
<b>LOTE:</b>	01 e 02	SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,99%
<b>REF.:</b>	Tomada de Preços N° 2020.05.28.01-TP				
<b>TERMO DE COMPROMISSO:</b>	0469/2017				

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		Total Parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - BAIRRO ALTO DA BOA VISTA	65,01	1.102.753,59	34,85	384.317,80	34,45	379.903,48	30,70	338.532,31	100,00	1.102.753,59
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,26	4.414,32	100,00	4.414,32					100,00	4.414,32
1.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	63,99	1.085.438,50	35,00	379.903,48	35,00	379.903,48	30,00	325.631,54	100,00	1.085.438,50
1.3	SINALIZAÇÃO	0,76	12.900,77					100,00	12.900,77	100,00	12.900,77
2	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - BAIRRO CROATÁ II	17,65	299.435,39	34,47	103.225,28	33,00	98.810,96	32,53	97.399,15	100,00	299.435,39
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,26	4.414,32	100,00	4.414,32					100,00	4.414,32
2.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	16,64	282.317,03	35,00	98.810,96	35,00	98.810,96	30,00	84.695,11	100,00	282.317,03
2.3	SINALIZAÇÃO	0,75	12.704,04					100,00	12.704,04	100,00	12.704,04
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	17,33	294.039,03	34,77	102.237,37	34,14	100.384,92	31,09	91.416,74	100,00	294.039,03
	TOTAL DA PARCELA			34,77	589.780,45	34,14	579.099,36	31,09	527.348,20		
	TOTAL DA PARCELA ACUMULADO	100,00	1.696.228,01	34,77	589.780,45	68,91	1.168.879,81	100,00	1.696.228,01		1.696.228,01




Sivambert...  
ING CIVIL RINF...  
Cart Prof - 12 957-D

(88) 99924-8583  
atlonstrucoes@hotmail.com


ATL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
CNPJ: 04.302.210/0001-95  
Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Sala 02,  
Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000


ATL Construções e Serviços EIRELI ME  
José Carilto de Lima Júnior  
Auxiliar Administrativo  
CPF N° 004.600.343-16

COMPOSIÇÃO DO BDI																							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS BAIRROS NO MUNICÍPIOS DE PACAJUS/CE	DATA : 17/08/2020																				
	LOCAL:	BAIRRO ALTO DA BOA VISTA E BAIRRO CROATÁ II	BDI : 20,97%																				
	MUNICÍPIO:	PACAJUS/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </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
	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																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS																						
LOTE:	01 e 02																						
REF.:	Tomada de Preços N° 2020.05.28.01-TP																						
TERMO DE COMPROMISSO:	0469/2017																						

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	<b>6,76</b>
L	Lucro	6,36
S + G	Garantia/seguros	0,40
	<b>Despesas Indiretas</b>	<b>5,68</b>
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
I	<b>Impostos</b>	<b>6,65</b>
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>20,97%</b>

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

  
 ATL Construções e Serviços EIRELI ME  
 José Carlito de Lima Júnior  
 Auxiliar Administrativo  
 CPF N° 604.600.343-16

  
 Sivanildo Fragoso Vieira  
 ENG Civil RNP 060142329-1  
 Cart Prof - 12 957-D



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS BAIRROS NO MUNICÍPIOS DE PACAJUS/CE	<b>DATA :</b>	17/06/2020	<b>BDI : 20,97%</b>	
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ALTO DA BOA VISTA E BAIRRO CROATÁ II	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>MUNICÍPIO:</b>	PACAJUS/CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SICRO	2019/10	-	-
<b>LOTE:</b>	01 e 02	SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,99%
<b>REF.:</b>	Tomada de Preços N° 2020.05.28.01-TP	<b>REF.</b>			
<b>TERMO DE COMPROMISSO:</b>	0469/2017				

COD	DESCRIÇÃO	SEINFRA		SINAPI	
		HORA %	MES %	HORA %	MES %
A	GRUPO A	36,80	36,80	36,80	36,80
A1	INSS	20,00	20,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00
B	GRUPO B	44,97	16,84	44,97	16,84
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02	0,03	0,03
C	GRUPO C	15,41	11,86	15,29	11,77
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70	4,76	3,67
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36	0,47	0,36
D	GRUPO D	17,05	6,58	17,04	6,58
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20	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	0,49	0,38
<b>TOTAL (A + B + C + D)</b>		<b>114,23</b>	<b>72,08</b>	<b>114,10</b>	<b>71,99</b>

ATL Construções e Serviços EIRELI - ME  
Jose Carlito de Lima Júnior  
Auxiliar Administrativo  
CPF N° 604.600.343-16

Sivanildo Fragoso Vieira  
ENG Civil RNP 060142329-1  
Cart Prof - 12 957-D

