

**APX CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES**

CNPJ: 16.793.035/0001-65 - Inscrição Estadual: 12.3991774-3  
END: Rua Sussego, nº. 152, Quadra 16, Conj Sorriso da Manhã, Guanabara, CEP 65.690-000, Colinas – MA  
PROPRIETARIO: Antonio Pereira Nascimento Filho - CPF: 880.924.703-59  
RESP. TEC.: Welton Gomes Leal - CREA: 1107198518 (Eng. Civil)  
ENDEREÇO ELETRÔNICO: APXCONSTRUCOESCH@OUTLOOK.COM  
BANCO: BANCO DO BRASIL  
AGÊNCIA: 1213-9  
CONTA CORRENTE: 23752-3



PREGÃO PRESENCIAL Nº 019/2021/SRP-CCL

VALIDADE: 60 Dias

**I - ORÇAMENTO - RESUMO**

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA  
OBRA/SERVIÇO: SERVIÇOS DE DRENAGEM E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO, RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO (TAPA BURACO)  
LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA  
REF. SINAPI - 07/2021 - SICRO3 - 04/2021  
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: DESONERADO 75,49% (Horista); Mensalista 41,12%.

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	#REF!	3.236.003,97	82,44 %
2	#REF!	689.443,85	17,56 %

VALOR BDI TOTAL: 765.622,49  
VALOR ORÇAMENTO: 3.159.825,33  
VALOR TOTAL: 3.925.447,82

TRÊS MILHÕES E NOVECENTOS E VINTE E CINCO MIL E QUATROCENTOS E QUARENTA E SETE REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS

**APX CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES**

CNPJ: 16.793.035/0001-85 - Inscrição Estadual: 12.3991774-3  
 END: Rua Sussego, nº. 152, Quadra 16, Conj Sorriso da Manhã, Guanabara, CEP 65.690-000, Colinas – MA  
 PROPRIETÁRIO: Antonio Pereira Nascimento Filho - CPF: 880.924.703-59  
 RESP. TEC.: Welton Gomes Leal - CREA: 1107198518 (Eng. Civil)  
 ENDEREÇO ELETRÔNICO: APXCONSTRUCOESCH@OUTLOOK.COM  
 BANCO: BANCO DO BRASIL  
 AGÊNCIA: 1213-9  
 CONTA CORRENTE: 23752-3



PREGÃO PRESENCIAL Nº 019/2021/SRP-CCL

VALIDADE: 60 Dias

**II - ORÇAMENTO**

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA

OBRA/SERVIÇO: SERVIÇOS DE DRENAGEM E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO, RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO (TAPA BURACO)

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA

REF. SINAPI - 07/2021 - SICRO3 - 04/2021

BDI: 26,23%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: DESONERADO 75,49% (Horista); Mensalista 41,12%.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1 SERVIÇOS DE TAPA BURACO</b>									
1.1	491566	Remoção manual de revestimento asfáltico	SICRO NOVO	m²	1.365,00	212,96	51,60	264,56	361.124,40
1.2	4011479	Fresagem contínua de revestimento asfáltico	SICRO NOVO	m²	638,40	41,04	9,94	50,98	32.545,63
1.3	5915440	Carga, manobra e descarga de fresagem contínua solta em caminhão basculante de 10 m³ - carga com fresadora e descarga livre	SICRO NOVO	t	638,40	1,83	0,44	2,27	1.449,17
1.4	99614	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	12.768,00	1,13	0,27	1,40	17.875,20
1.5	4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	SICRO NOVO	m³	5.460,00	7,56	1,83	9,39	51.269,40
1.6	5501912	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	7.098,00	7,75	1,88	9,63	68.353,74
1.7	4011549	Base ou sub-base de brita graduada executada com vibrocabadora - brita comercial	SICRO NOVO	m³	2.730,00	105,88	25,65	131,53	359.078,90
1.8	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	27.300,00	1,65	0,40	2,05	55.965,00
1.9	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	SICRO NOVO	m²	40.068,00	0,29	0,07	0,36	14.424,48
1.10	4011353	Pintura de ligação	SICRO NOVO	m²	40.068,00	0,20	0,05	0,25	10.017,00
1.11	4011444	Areia asfalto a quente - faixa A - areia comercial	SICRO NOVO	t	4.307,31	117,33	28,43	145,76	627.833,51
1.12	COTAÇÃO	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	ANP	T	258,44	3.395,30	822,68	4.217,98	1.060.094,75
1.13	COTAÇÃO	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CM-30	ANP	T	48,08	5.040,03	1.221,20	6.261,23	301.039,94
1.14	COTAÇÃO	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	ANP	T	16,03	2.547,42	617,24	3.164,66	50.729,50
1.15	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	43.073,10	1,41	0,34	1,75	75.377,93
1.16	IS/DG/DNIT/01/04	Transporte de CAP 50/70	PRÓPRIA	t	258,44	296,55	71,85	368,40	95.209,30
1.17	IS/DG/DNIT/01/04	Transporte de emulsão asfáltica CM-30	PRÓPRIA	t	48,08	296,55	71,85	368,40	17.712,67
1.18	IS/DG/DNIT/01/04	Transporte de emulsão asfáltica RR-1C	PRÓPRIA	t	16,03	296,55	71,85	368,40	5.905,45
<b>2 DRENAGEM SUPERFICIAL</b>									
2.1	1600436	Demolição de concreto simples	SICRO NOVO	m³	518,70	250,00	60,58	310,58	161.097,85
2.2	2003377	Mão-de-obra - MFC 05 - areia e brita comerciais - firma de madeira	SICRO NOVO	m	9.100,00	16,45	3,99	20,44	186.004,00
2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	9.100,00	30,28	7,34	37,62	342.342,00
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>765.622,48</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>3.159.825,33</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>3.925.447,82</b>

**TREZ MILHÕES E NOVECENTOS E VINTE E CINCO MIL E QUATROCENTOS E QUARENTA E SETE REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS**

**APX CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES**

CNPJ: 16.793.035/0001-66 - Inscrição Estadual: 12.3991774-3  
 END: Rua Sussogo, nº 152, Quadra 16, Conj Sorniso da Manhã, Guanabara, CEP 65.690-000, Colinas - MA  
 PROPRIETÁRIO: Antonio Pereira Nascimento Filho - CPF: 880.924.703-59  
 RESP. TEC.: Welton Gomes Lail - CREA: 1107198518 (Enr. Civil)  
 ENDEREÇO ELETRÔNICO: APXCONSTRUCCOESCH@OUTLOOK.COM  
 BANCO: BANCO DO BRASIL  
 AGÊNCIA: 1213-9  
 CONTA CORRENTE: 23752-3

PREGÃO PRESENCIAL Nº 019/2021/SRP-CCL

VALIDADE: 60 Dias



III - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA

Obra/Serviço: SERVIÇOS DE DRENAGEM E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO, RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO (TAPA BURACO)

Local: SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA

REF. SINAPI - 07/2021 - SICROS - 04/2021

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: DESONERADO 75,49% (Horista), Mensalista 41,12%.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcelas
1	SERVIÇOS DE TAPA BURACO	3.236.003,97	269.599,13	269.599,13	269.599,13	269.599,13	269.599,13	269.599,13	269.599,13	269.599,13	269.599,13	269.599,13	269.599,13	269.599,13	3.236.003,97
2	DRENAGEM SUPERFICIAL	688.443,85	57.430,67	57.430,67	57.430,67	57.430,67	57.430,67	57.430,67	57.430,67	57.430,67	57.430,67	57.430,67	57.430,67	57.430,67	688.443,85
		3.924.447,82	326.989,80	326.989,80	326.989,80	326.989,80	326.989,80	326.989,80	326.989,80	326.989,80	326.989,80	326.989,80	326.989,80	326.989,80	3.924.447,82

**APX CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES**  
 CNPJ: 16.793.035/0001-65 - Inscrição Estadual: 12.3991774-3  
 END: Rua Sussego, nº. 152, Quadra 16, Conj Sorriso da Manhã, Guanabara, CEP 65.690-000, Colinas - MA  
 PROPRIETARIO: Antonio Pereira Nascimento Filho - CPF: 880.924.703-59  
 RESP. TEC.: Welton Gomes Leal - CREA: 1107198518 (Eng. Civil)  
 ENDEREÇO ELETRÔNICO: APXCONSTRUCOESCH@OUTLOOK.COM  
 BANCO: BANCO DO BRASIL  
 AGÊNCIA: 1213-9  
 CONTA CORRENTE: 23752-3

**PREGÃO PRESENCIAL Nº 019/2021/SRP-CCL**

**VALIDADE: 60 Dias**



**IV - COMPOSIÇÃO DO BDI**

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA  
 OBRA/SERVIÇO: SERVIÇOS DE DRENAGEM E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO, RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO (TAPA BURACO)  
 LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA  
 REF. SINAPI - 07/2021 - SICRO3 - 04/2021  
 ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: DESONERADO 75,49% (Horista); Mensalista 41,12%.

**COMPOSIÇÃO DO BDI SERVIÇOS - COM DESONERAÇÃO**  
 ( Bonificação e Despesas Indiretas )

<b>GRUPO A</b>	<b>4,62%</b>
AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
S + G - TAXA DE SEGUROS + GARANTIAS	0,32%
R - TAXA DE RISCOS	0,50%
<b>GRUPO B</b>	<b>1,02%</b>
DF - DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
<b>GRUPO C</b>	<b>6,08%</b>
L - LUCRO	6,08%
<b>I - INCIDÊNCIA DE IMPOSTOS (EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES)</b>	<b>9,75%</b>
PIS (EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES - 3ª FAIXA)	0,35%
COFINS (EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES - 3ª FAIXA)	1,62%
ISSQN (EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES - 3ª FAIXA)	3,28%
FD - FATOR DE DESONERAÇÃO	4,50%
<b>BDI COM IMPOSTOS</b>	<b>24,23%</b>

**Fórmula para cálculo do BDI conforme Acórdão Nº 2622/2013 – TCU – Plenário**

AC = taxa de Administração Central;  
 S = Taxa de Seguros  
 R = taxa de risco  
 G = taxa de garantias  
 DF = taxa de despesas financeiras  
 L = taxa de lucro/remuneração  
 I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, FD)

$$BDI = \left\{ \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1 \right\} = 24,23\%$$

**APX CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES**

CNPJ: 16.793.035/0001-65 - Inscrição Estadual: 12.3991774-3  
 END: Rua Sussego, nº. 152, Quadra 16, Conj Sorriso da Manhã, Guanabara, CEP 65.690-000, Colinas – MA  
 PROPRIETARIO: Antonio Pereira Nascimento Filho - CPF: 880.924.703-59  
 RESP. TEC.: Welton Gomes Leal - CREA: 1107198518 (Eng. Civil)  
 ENDEREÇO ELETRÔNICO: APXCONSTRUCOESCH@OUTLOOK.COM  
 BANCO: BANCO DO BRASIL  
 AGÊNCIA: 1213-9  
 CONTA CORRENTE: 23752-3



PREGÃO PRESENCIAL Nº 019/2021/SRP-CCL

VALIDADE: 60 Dias

**V - COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS**

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA

OBRA/SERVIÇO: SERVIÇOS DE DRENAGEM E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO, RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO (TAPA BURACO)

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA  
 REF. SINAPI - 07/2021 - SICRO3 - 04/2021

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: DESONERADO 75,49% (Horista); Mensalista 41,12%.

**TRIBUTAÇÃO**

**SIMPLES NACIONAL**

ITEM	DESCRIÇÃO	ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
		COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A6	Salário Educação	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
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>A</b>	<b>Total</b>	<b>11,00%</b>	<b>11,00%</b>	<b>31,00%</b>	<b>31,00%</b>
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não incide	17,87%	Não incide
B2	Feridos	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,67%	0,86%	0,67%
B4	13º Salário	10,70%	8,33%	10,70%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,71%	0,56%	0,71%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,46%	Não incide	1,46%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	14,04%	10,93%	14,04%	10,93%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>49,80%</b>	<b>20,66%</b>	<b>49,80%</b>	<b>20,66%</b>
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,44%	3,46%	4,44%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,94%	3,07%	3,94%	3,07%
C5	Indenização Adicional	0,37%	0,29%	0,37%	0,29%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>8,85%</b>	<b>6,90%</b>	<b>8,85%</b>	<b>6,90%</b>
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	5,48%	2,27%	15,44%	6,40%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	0,29%	0,39%	0,30%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>5,84%</b>	<b>2,56%</b>	<b>15,82%</b>	<b>6,71%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>75,49%</b>	<b>41,12%</b>	<b>105,47%</b>	<b>65,27%</b>

Em observância ao Acórdão nº 2622/2013 – TCU – Plenário, as empresas optantes pelo Simples Nacional na composição de encargos sociais não devem incluir os gastos relativos às contribuições a que estão dispensadas de recolhimento (SESI, SENAI, SEBRAE, etc), conforme dispõe o art. 13, § 3º, da Lei Complementar n. 126/2006.

Em atendimento a Lei 12.546/2011 as empresas deverão observar a obrigatoriedade de desoneração da folha de pagamento.

**APX CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES**

CNPJ: 16.793.035/0001-65 - Inscrição Estadual: 12.3991774-3

END: Rua Sussego, nº. 152, Quadra 16, Conj Sorriso da Manhã, Guanabara, CEP 65.690-000, Colinas -

PROPRIETARIO: Antonio Pereira Nascimento Filho - CPF: 880.924.703-59

RESP. TEC.: Welton Gomes Leal - CREA: 1107198518 (Eng. Civil)

ENDEREÇO ELETRÔNICO: APXCONSTRUCOESCH@OUTLOOK.COM

BANCO: BANCO DO BRASIL

AGÊNCIA:1213-9

CONTA CORRENTE: 23752-3

FOLHAS. 906Nº PROCESSO 418/2021Assinatura f

PREGÃO PRESENCIAL Nº 019/2021/SRP-CCL

VALIDADE: 60 Dias

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA

REFERÊNCIA TÉCNICA: SINAPI - DNIT SICRO

**Cálculo de Transporte de Material Betuminoso**

DMT (FORTALEZA-CE/SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA) = 854 KM

Fórmula do DNIT -

Índice de Reajustamento IGP-DI - Pavimentação FC = I-I0/I0 +1,00

JULHO 2014 = 283,367

JUNHO 2020 = 328,829 FC = 1,160

Custo transporte (CT)

Rodovia pav. (RP) 854 854

Rodovia Não Pav.(RNP) 0

Rodovia Leito Natural (LN) 0

Índice de reajuste (FC) 1,160

BDI (%) 15,00

ICMS (%) 12

$$CT = 26,939 + (0,253 \times RP) + (0,299 \times RNP) + (0,412 \times LN) \times FC \times (1 + BDI/100) / (1 - (ICMS/100))$$

368,51

Aquisição do CM-30 = (valor do material (tabela ANP)\*1000/0,83)+BDI de 15,00%

Aquisição do RR-1C = (valor do material (tabela ANP)\*1000/0,83)+BDI de 15,00%

Aquisição do CAP 50 70 = (valor do material (tabela ANP)\*1000/0,83)+BDI de 15,00%

	sem BDI Dif.	com BDI Dif.
CM-30 =	5.322,05	6.261,23
RR-1C =	2.689,97	3.164,66
CAP-50 70 =	3.585,30	4.217,98

**APX CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES**

CNPJ: 16.793.035/0001-65 - Inscrição Estadual: 12.3991774-3

END: Rua Sussego, nº. 152, Quadra 16, Conj Sorriso da Manhã, Guanabara, CEP 65.690-000, Colinas – MA

PROPRIETARIO: Antonio Pereira Nascimento Filho - CPF: 880.924.703-59

RESP. TEC.: Welton Gomes Leal - CREA: 1107198518 (Eng. Civil)

ENDEREÇO ELETRÔNICO: APXCONSTRUCOESCH@OUTLOOK.COM

BANCO: BANCO DO BRASIL

AGÊNCIA: 1213-9

CONTA CORRENTE: 23752-3



PREGÃO PRESENCIAL Nº 019/2021/SRP-CCL

VALIDADE: 60 Dias

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI PARA MATERIAIS BETUMINOSOS**

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA

OBRA/SERVIÇO: SERVIÇOS DE DRENAGEM E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO, RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO (TAPA BURACO)

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA

REF. SINAPI - 07/2021 - SICRO3 - 04/2021

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: DESONERADO 75,49% (Horista); Mensalista 41,12%.

DESCRIMINAÇÃO DAS PARCELAS			CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>			<b>% sobre PV</b>	<b>% sobre CD</b>
A	Administração Central	2,97% do PV	0,00%	0,00%
B	Administração Local	2,83% do PV	0,00%	0,00%
C	Custos Financeiros	1,38% sobre (PV-Lucro Oper	1,38%	1,38%
D	Riscos	0,50% sobre CD	0,50%	0,50%
E	Seguros e Garantias Contratuais	(2,50% a.a. sobre 5% do PV)	1,00%	0,34%
<b>sub total 1</b>			<b>2,88%</b>	<b>2,22%</b>
<b>BENEFÍCIOS</b>			<b>% sobre PV</b>	<b>% sobre CD</b>
F	Lucro Operacional	7,2% do PV	2,03%	2,76%
<b>sub total 2</b>			<b>2,03%</b>	<b>2,76%</b>
<b>TRIBUTOS</b>			<b>% sobre PV</b>	<b>% sobre CD</b>
G	PIS	0,65% do PV	0,65%	0,65%
H	COFINS	3,00% do PV	3,00%	3,00%
I	ISSQN	2,50% do PV	2,50%	5,00%
<b>sub total 3</b>			<b>6,15%</b>	<b>8,65%</b>
<b>TOTAL - BDI (%)</b>			<b>11,87%</b>	<b>15,00%</b>

PV = Preço de Venda

CD = Custo Direto

SELIC (DEZEMBRO/2019) = 6,50% a.a.

DF =  $[(1 + SELIC)^{(1/12)} - 1]$  SOBRE (PV - LUCRO), o que resulta em DF = 0,37% sobre (PV - Lucro)

adotado nos orçamentos deve ser aquele proveniente das alíquotas dos municípios na área de influência das obras,

**APX CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES**

CNPJ: 16.793.035/0001-65 - Inscrição Estadual: 12.3991774-3  
 END: Rua Sussego, nº. 152, Quadra 16, Conj Sorriso da Manhã, Guanabara, CEP 65.690-000, Colinas – MA  
 PROPRIETARIO: Antonio Pereira Nascimento Filho - CPF: 880.924.703-59  
 RESP. TEC.: Welton Gomes Leal - CREA: 1107198518 (Eng. Civil)  
 ENDEREÇO ELETRÔNICO: APXCONSTRUcoes@OUTLOOK.COM  
 BANCO: BANCO DO BRASIL  
 AGÊNCIA: 1213-9  
 CONTA CORRENTE: 23752-3



PREGÃO PRESENCIAL Nº 019/2021/SRP-CCL

VALIDADE: 60 Dias

**VII - COMPOSIÇÃO DE CUSTO**

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA  
 OBRA/SERVIÇO: SERVIÇOS DE DRENAGEM E RECAPEAMENTO ASFALTICO, RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO (TAPA BURACO)  
 LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA  
 REF. SINAPI - 07/2021 - SICRO3 - 04/2021  
 ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: DESONERADO 75,49% (Horista); Mensalista 41,12%.

**1.1. 4915668 - Remoção manual de revestimento asfáltico (m³)**

MA	IRA	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SICRO NOVO	h	10,80845238	12,6000	136,1865
TOTAL MAO DE OBRA:						136,1865
MATERIAL						
MA	IRA	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M3507	Revestimento asfáltico	SICRO NOVO	m³	1,35606711	0,0000	0,0000
TOTAL MATERIAL:						0,0000
SERVIÇO						
MA	IRA	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5915433	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga	SICRO NOVO	t	3,39536071	21,4494	72,8285
TOTAL SERVIÇO:						72,8285
TRANSPORTE						
MA	IRA	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914314	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	3,40637208	0,8866	3,0201
5914329	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	4,25784731	0,7093	3,0201
5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	5,24594541	0,5757	3,0201
TOTAL TRANSPORTE:						9,0603
VALOR:						212,9600

**1.2. 4011479 - Fresagem contínua de revestimento asfáltico (m³)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,5500	0,4500	231,2431	56,9359	152,8049			
E9678	Fresadora a frio - 410 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	1,001,2850	340,6629	1.001,2850			
E9697	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,8 m - 45,50 kW	2,00000000	0,8300	0,1700	106,4111	44,5828	191,8006			
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW	2,00000000	1,0000	0,0000	4,7266	0,2997	9,4532			
TOTAL EQUIPAMENTOS:							1.355,3437			
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9824	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	3,89682540	12,60	49,10				
TOTAL MÃO DE OBRA:						49,10				
Custo Horário da Execução:						1.404,4437				
Produção da Equipe:						99,6000				
Custo Unitário da Execução:						14,1008				
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1974	Bit para fresadora de 410 kW		un	0,64800000	34,1666	22,1400				
M2148	Porta dente de corte para fresadora e recicladora a frio		un	0,00136000	307,7520	0,4185				
M3507	Revestimento asfáltico		m³	1,00000000	0,0000	0,0000				
TOTAL MATERIAIS:							22,5585			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M3507	Revestimento asfáltico (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188	m³	5915440	2,40000000	1,8261	4,3826				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							4,3826			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3507	Revestimento asfáltico (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	2,40000000	0,00	0,7784	0,00	0,6226	0,00	0,5055	0,0000



MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
Custo Direto Total:	41,0419
VALOR:	41,0400

**1.3. 5915440 - Carga, manobra e descarga de fresagem contínua solta em caminhão basculante de 10 m³ - carga com fresadora e descarga livre (t)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,6800	0,3200	188,7881	53,5168	436,5039
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>436,5039</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>436,5039</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>239,0400</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>1,8261</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>1,8261</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>1,8300</b>	

**1.4. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2019 (M2)**

SERVIÇO	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE	SINAPI	CHP	0,01500000	1,33	0,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	12,60	1,12
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,13</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,13</b>	

**1.5. 4011227 - Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida (m³)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,6200	0,3800	231,2431	56,9359	330,0126
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	3,0386	2,0565	2,7341
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,9900	0,0100	182,5083	74,6609	181,4298
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	153,6451	70,6616	150,3258
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t -	1,00000000	1,0000	0,0000	151,3774	65,1275	151,3774
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	97,9989	34,0938	78,1883
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>894,0680</b>	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,77936508	12,60	9,82
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>9,82</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>903,8880</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>224,2700</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>4,0304</b>	
<b>Custo do FIC (0,02663):</b>				<b>0,1072</b>	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10000000	0,9293	1,0222
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>1,0222</b>	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	5914354	2,06250000	1,1618	2,3962
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>2,3962</b>	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	2,06250000	0,00	0,7784	0,00	0,6226	0,00	0,5055	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,0000</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>7,5560</b>	
<b>VALOR:</b>									<b>7,5600</b>	

**1.6. 5501912 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,00000000	0,9500	0,0500	194,4639	58,2922	1.125,9318
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	255,1511	115,5844	255,1511
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	448,8500	157,3551	448,8500
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>1.829,9329</b>	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,77936508	12,60	9,82
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>9,82</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>1.839,7529</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>243,8200</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>7,5455</b>	
<b>Custo do FIC (0,02663):</b>				<b>0,2007</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>7,7462</b>	

VALOR: 7,7500

**1.7. 4011549 - Base ou sub-base de brita graduada executada com vibroacabadora - brita comercial (m³)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,3400	0,6600	231,2431	56,9359	116,2004
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,6500	0,3500	153,6451	70,6616	124,6009
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	150,1107	59,4430	106,5902
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	185,0144	76,1477	185,0144
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>532,4059</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,77936508	12,60	9,82
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>9,82</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>542,2259</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>113,1800</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>4,7908</b>	
<b>Custo do FIC (0,00887):</b>				<b>0,0426</b>	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000000	96,3309	96,3309
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>96,3309</b>	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão)	m³	5914652	2,20000000	2,1442	4,7172
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>4,7172</b>	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	2,20000000	0,00	0,7784	0,00	0,6226	0,00	0,5055	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,0000</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>105,8815</b>	
<b>VALOR:</b>									<b>105,8800</b>	

**1.8. 93592 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMARIO (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE	SINAPI	CHI	0,00280000	49,08	0,13
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE	SINAPI	CHP	0,00650000	234,28	1,52
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,65</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,65</b>	

**1.9. 4011352 - Imprimação com emulsão asfáltica (m²)**

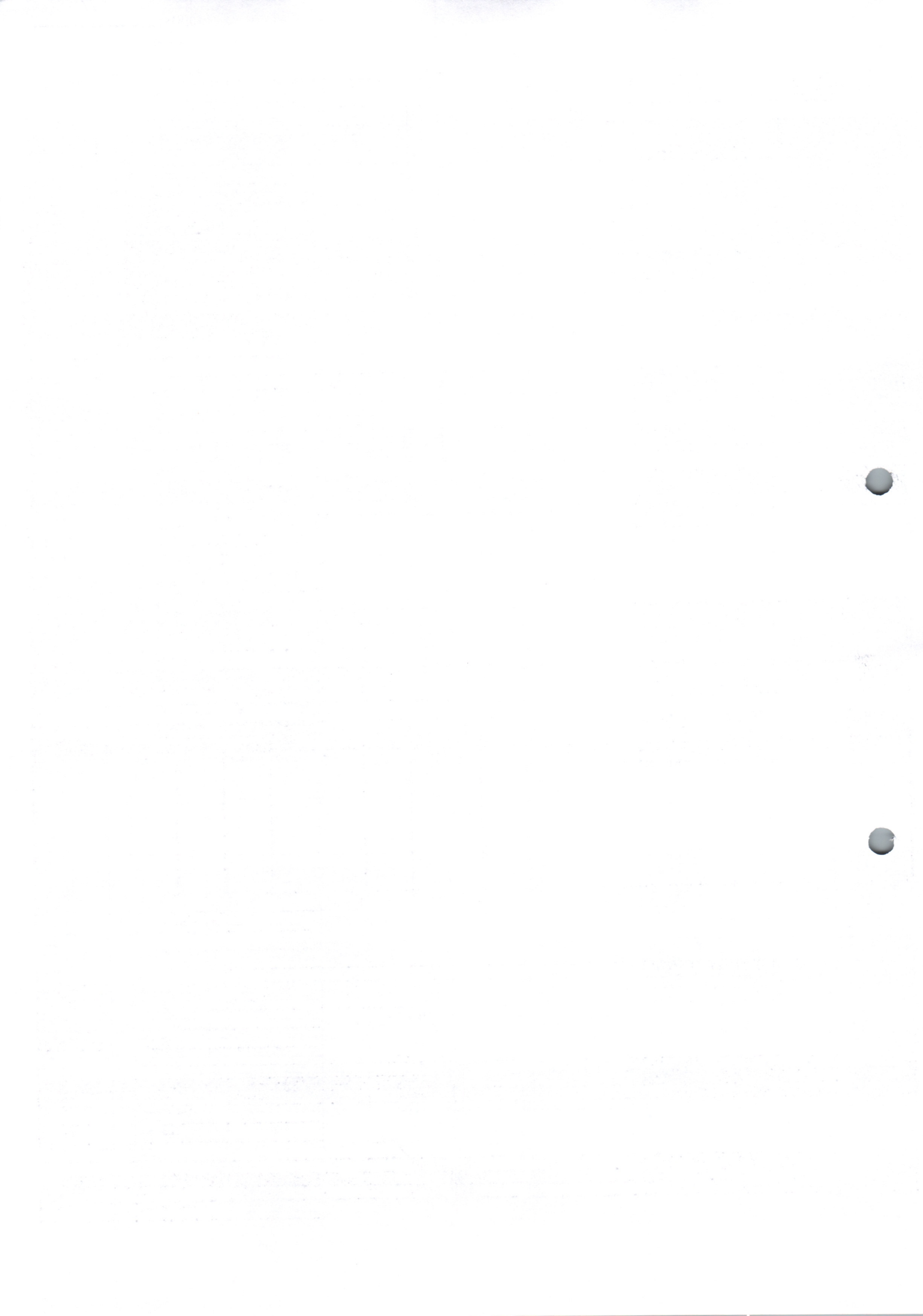
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136	1,00000000	1,0000	0,0000	186,7991	51,5440	186,7991
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	48,5772	32,0022	97,1544
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>283,9535</b>	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,55873016	12,60	19,64
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>19,64</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>303,5935</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>1.038,4600</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>0,2923</b>	
<b>Custo do FIC (0,00443):</b>				<b>0,0013</b>	

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2092	Emulsão asfáltica para imprimção	t	0,00130000	0,0000	0,0000
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>0,0000</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>0,2936</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>0,2900</b>	

**1.10. 4011353 - Pintura de ligação (m²)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	



E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136	1,00000000	1,0000	0,0000	186,7991	51,5440	186,7991
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	48,5772	32,0022	97,1544
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>283,9535</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,55873016	12,60	19,64
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>19,64</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>303,5935</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>1.500,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>0,2024</b>
<b>Custo do FIC (0,00443):</b>					<b>0,0009</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	t	0,00045000	0,0000	0,0000
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>0,2033</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,2000</b>

**1.11. 4011444 - Areia asfalto a quente - faixa A - areia comercial (t)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,8600	0,1400	153,6451	70,6616	142,0274
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,00000000	0,9900	0,0100	191,0274	67,6209	189,7933
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	185,0144	76,1477	185,0144
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>516,8351</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6,23492063	12,60	78,56
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>78,56</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>595,3951</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>99,6000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>5,9779</b>
<b>Custo do FIC (0,00443):</b>					<b>0,0263</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416076	Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa A - areia comercial	t	1,02000000	104,2322	106,3168
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>106,3168</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416076	Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa A - areia comercial (Caminhão)	t	5914649	1,02000000	4,9122	5,0104
<b>TOTAL TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>5,0104</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
6416076	Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa A - areia comercial (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	1,02000000	0,00	0,7784	0,00	0,6226	0,00	0,5055	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>117,3314</b>
<b>VALOR:</b>										<b>117,3300</b>

**1.12. COMP-76801754 - AQUISIÇÃO DE CAP 50/70 (T)**

COTACAO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-683563	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	PRÓPRIA	T	1,00000000	3.395,30	3.395,30
<b>TOTAL COTACAO:</b>						<b>3.395,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.395,30</b>

**1.13. COMP-24937097 - AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFALTICA CM-30 (T)**

COTACAO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-231243	AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFALTICA CM-30	PRÓPRIA	T	1,00000000	5.040,03	5.040,03
<b>TOTAL COTACAO:</b>						<b>5.040,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5.040,03</b>

**1.14. COMP-00785685 - AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFALTICA RR-1C (T)**

COTACAO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-694854	AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFALTICA RR-1C	PRÓPRIA	T	1,00000000	2.547,42	2.547,42
<b>TOTAL COTACAO:</b>						<b>2.547,42</b>

1.15. 100970 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO						
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	SINAPI	CHI	0,00190000	46,82	0,08
92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	SINAPI	CHP	0,00450000	295,75	1,33
					TOTAL SERVICIO:	1,41
					VALOR:	1,41

1.16. IS/DG/DNIT/01/04 - Transporte de CAP 50/70 (t)						
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03)	SEINFRA	T	1,00000000	296,55	296,55
					TOTAL SERVICIO:	296,55
					VALOR:	296,55

1.17. IS/DG/DNIT/01/04 - Transporte de emulsão asfáltico CM-30 (t)						
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03)	SEINFRA	T	1,00000000	296,55	296,55
					TOTAL SERVICIO:	296,55
					VALOR:	296,55

1.18. IS/DG/DNIT/01/04 - Transporte de emulsão asfáltico RR-1C (t)						
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03)	SEINFRA	T	1,00000000	296,55	296,55
					TOTAL SERVICIO:	296,55
					VALOR:	296,55

2.1. 1600436 - Demolição de concreto simples (m³)						
EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	SICRO NOVO	UN	1,62872309	0,0000	0,0000
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	SICRO NOVO	UN	0,00000000	0,0000	0,0000
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,0000
MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SICRO NOVO	h	14,61710804	12,6000	184,1756
					TOTAL MAO DE OBRA:	184,1756
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M3505	Material demolido - concreto simples	SICRO NOVO	m³	1,27934400	0,0000	0,0000
					TOTAL MATERIAL:	0,0000
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5915433	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga	SICRO NOVO	t	3,07042560	21,4494	65,8588
					TOTAL SERVICIO:	65,8588
TRANSPORTE	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914314	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,8866	0,0000
5914329	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,7093	0,0000
5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,5757	0,0000
					TOTAL TRANSPORTE:	0,0000
					VALOR:	250,0000

2.2. 203377 - Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira (m)						
SERVIÇOS	DESCRICO	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,03340000	297,0617	9,9219	
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	0,04730000	33,3058	1,5754	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,01800000	20,1624	0,3629	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e	m²	0,10000000	45,9214	4,5921	
					TOTAL SERVIÇOS:	16,4523
					Custo Direto Total:	16,4523
					VALOR:	16,4500

2.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016 (M)						
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	52,50	0,52
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =	SINAPI	M3	0,03700000	370,50	13,70
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,11	0,62
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE	SINAPI	M	0,08300000	24,75	2,05
					TOTAL MATERIAL:	16,89
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	16,91	7,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	12,60	5,72
					TOTAL SERVICIO:	13,39
					VALOR:	30,28

**APX CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES**

**CNPJ: 16.793.035/0001-65 - Inscrição Estadual: 12.3991774-3**  
 END: Rua Sussego, nº. 152, Quadra 16, Conj Sorriso da Manhã, Guanabara, CEP 65.690-000, Colinas – MA  
**PROPRIETARIO: Antonio Pereira Nascimento Filho - CPF: 880.924.703-59**  
**RESP. TEC.: Welton Gomes Leal - CREA: 1107198518 (Eng. Civil)**  
**ENDEREÇO ELETRÔNICO: APXCONSTRUCOESCH@OUTLOOK.COM**  
**BANCO: BANCO DO BRASIL**  
 AGÊNCIA:1213-9  
 CONTA CORRENTE: 23752-3



**PREGÃO PRESENCIAL Nº 019/2021/SRP-CCL**

**VALIDADE: 60 Dias**

**VIII - COMPOSIÇÃO DE PRÓPRIAS**

**PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA**  
**OBRA/SERVIÇO: SERVIÇOS DE DRENAGEM E RECAPEAMENTO ASFALTICO, RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO (TAPA BURACO)**

**LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA**

REF. SINAPI - 07/2021 - SICRO3 - 04/2021

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: DESONERADO 75,49% (Horista); Mensalista 41,12%.

**COMP-76801754 - AQUISIÇÃO DE CAP 50/70 (T)**

COTAÇÃO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-683563	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	PRÓPRIA	T	1,00000000	3.395,30	3.395,30
					<b>TOTAL COTACAO:</b>	3.395,30
					<b>VALOR:</b>	3.395,30

**COMP-24937097 - AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFALTICA CM-30 (T)**

COTACAO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-231243	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CM-30	PRÓPRIA	T	1,00000000	5.040,03	5.040,03
					<b>TOTAL COTACAO:</b>	5.040,03
					<b>VALOR:</b>	5.040,03

**COMP-00785685 - AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFALTICA RR-1C (T)**

COTACAO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-694854	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR -1C	PRÓPRIA	T	1,00000000	2.547,42	2.547,42
					<b>TOTAL COTACAO:</b>	2.547,42
					<b>VALOR:</b>	2.547,42

**IS/DG/DNIT/01/04 - Transporte de CAP 50/70 (t)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03)	SEINFRA	T	1,00000000	296,55	296,55
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	296,55
					<b>VALOR:</b>	296,55

**IS/DG/DNIT/01/04 - Transporte de emulsão asfáltico CM-30 (t)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03)	SEINFRA	T	1,00000000	296,55	296,55
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	296,55
					<b>VALOR:</b>	296,55

**IS/DG/DNIT/01/04 - Transporte de emulsão asfáltico RR-1C (t)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03)	SEINFRA	T	1,00000000	296,55	296,55
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	296,55
					<b>VALOR:</b>	296,55

**APX CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES**

CNPJ: 16.793.035/0001-65 - Inscrição Estadual: 12.3991774-3

END: Rua Sussego, nº. 152, Quadra 16, Conj Sorriso da Manhã, Guanabara, CEP 65.690-000, Colinas - MA

PROPRIETARIO: Antonio Pereira Nascimento Filho - CPF: 880.924.703-59

RESP. TEC.: Welton Gomes Leal - CREA: 1107198518 (Eng. Civil)

ENDEREÇO ELETRÔNICO: APXCONSTRUCOESCH@OUTLOOK.COM

BANCO: BANCO DO BRASIL

AGÊNCIA: 1213-9

CONTA CORRENTE: 23752-3



PREGÃO PRESENCIAL Nº 019/2021/SRP-CCL

VALIDADE: 60 Dias

**VIII - COMPOSIÇÃO DE PRÓPRIAS**

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA

OBRA/SERVIÇO: SERVIÇOS DE DRENAGEM E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO, RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO (TAPA BURACO)

LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA

REF. SINAPI - 07/2021 - SICRO3 - 04/2021

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: DESONERADO 75,49% (Horista); Mensalista 41,12%.

**COMP-76801754 - AQUISIÇÃO DE CAP 50/70 (T)**

CO	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-683563	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	PRÓPRIA	T	1,00000000	3.395,30	3.395,30
TOTAL COTACAO:						3.395,30
VALOR:						3.395,30

**COMP-24937097 - AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFÁLTICA CM-30 (T)**

COTACAO	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-231243	AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFÁLTICA CM-30	PRÓPRIA	T	1,00000000	5.040,03	5.040,03
TOTAL COTACAO:						5.040,03
VALOR:						5.040,03

**COMP-00785685 - AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFÁLTICA RR-1C (T)**

COTACAO	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-694854	AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFÁLTICA RR-1C	PRÓPRIA	T	1,00000000	2.547,42	2.547,42
TOTAL COTACAO:						2.547,42
VALOR:						2.547,42

**IS/DG/DNIT/01/04 - Transporte de CAP 50/70 (t)**

SERVICO	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03)	SEINFRA	T	1,00000000	296,55	296,55
TOTAL SERVICIO:						296,55
VALOR:						296,55

**IS/DG/DNIT/01/04 - Transporte de emulsão asfáltico CM-30 (t)**

SERVICO	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03)	SEINFRA	T	1,00000000	296,55	296,55
TOTAL SERVICIO:						296,55
VALOR:						296,55

**IS/DG/DNIT/01/04 - Transporte de emulsão asfáltico RR-1C (t)**

SERVICO	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03)	SEINFRA	T	1,00000000	296,55	296,55
TOTAL SERVICIO:						296,55
VALOR:						296,55

**APX CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES**

CNPJ: 16.793.035/0001-65 - Inscrição Estadual: 12.3991774-3  
 END: Rua Sussego, nº. 152, Quadra 16, Conj Sorriso da Manhã, Guanabara, CEP 65.690-000, Colinas – MA  
 PROPRIETARIO: Antonio Pereira Nascimento Filho - CPF: 880.924.703-59  
 RESP. TEC.: Welton Gomes Leal - CREA: 1107198518 (Eng. Civil)  
 ENDEREÇO ELETRÔNICO: APXCONSTRUCOESCH@OUTLOOK.COM  
 BANCO: BANCO DO BRASIL  
 AGÊNCIA:1213-9  
 CONTA CORRENTE: 23752-3



PREGÃO PRESENCIAL Nº 019/2021/SRP-CCL

VALIDADE: 60 Dias

**VIII - COMPOSIÇÃO AUXILIARES**

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA  
 OBRA/SERVIÇO: SERVIÇOS DE DRENAGEM E RECAPEAMENTO ASFALTICO,  
 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO (TAPA BURACO)  
 LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA  
 REF. SINAPI - 07/2021 - SICRO3 - 04/2021  
 ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: DESONERADO 75,49% (Horista); Mensalista 41,12%.

**5915433 - Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre (t)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9506   Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	129,0245	48,4523	129,0245
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>129,0245</b>
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	3,11746032	12,60	39,28
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>39,28</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>168,3045</b>
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>7,8466</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>21,4492</b>
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>21,4492</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,4500</b>

**5914314 - Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural (tkm)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9506   Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	129,0245	48,4523	129,0245
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>129,0245</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>129,0245</b>
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>149,4000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>0,8636</b>
<b>Custo do FIC (0,02663):</b>						<b>0,0230</b>
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>0,8866</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,8900</b>

**5914329 - Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9506   Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	129,0245	48,4523	129,0245
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>129,0245</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>129,0245</b>
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>186,7500</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>0,6909</b>
<b>Custo do FIC (0,02663):</b>						<b>0,0184</b>
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>0,7093</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,7100</b>

**5914344 - Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada (tkm)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9506   Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	129,0245	48,4523	129,0245
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>129,0245</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>129,0245</b>



Produção da Equipe:	224,1000
Custo Unitário da Execução:	0,5757
Custo Direto Total:	0,5757
VALOR:	0,5800

**5914359 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	188,7881	53,5168	188,7881
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>188,7881</b>
Custo Horário da Execução:							188,7881
Produção da Equipe:							249,0000
Custo Unitário da Execução:							0,7582
Custo do FIC (0,02663):							0,0202
Custo Direto Total:							0,7784
VALOR:							<b>0,7800</b>

**5914374 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	188,7881	53,5168	188,7881
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>188,7881</b>
Custo Horário da Execução:							188,7881
Produção da Equipe:							311,2500
Custo Unitário da Execução:							0,6065
Custo do FIC (0,02663):							0,0161
Custo Direto Total:							0,6226
VALOR:							<b>0,6200</b>

**5914389 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	188,7881	53,5168	188,7881
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>188,7881</b>
Custo Horário da Execução:							188,7881
Produção da Equipe:							373,5000
Custo Unitário da Execução:							0,5055
Custo Direto Total:							0,5055
VALOR:							<b>0,5100</b>

**5915440 - Carga, manobra e descarga de fresagem contínua solta em caminhão basculante de 10 m³ - carga com fresadora e descarga livre (t)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	