



Folha nº	0644
Proc. nº	5363/19
Servidor	

**MUNICÍPIO DE PAÇO DO LUMIAR (MA)**  
**PODER EXECUTIVO**  
**SEC. DE PLANEJAMENTO E ARTICULAÇÃO GOVERNAMENTAL**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL**

**JUNTADA**

Em 26 de dezembro de 2019, nesta cidade de paço do Lumiar – MA, na prefeitura Municipal de Paço do Lumiar, faço a juntada aos autos do processo administrativo nº 5363/2019, que originou a licitação na modalidade Tomada de Preço nº 009/2019, tendo por objeto Contratação de empresa de engenharia para execução dos serviços de calçamento em bloquete no município de paço do Lumiar/MA ( Contrato de repasse nº 845655/2017/caixa) de interesse da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Urbanismo, a PROPOSTA DE PREÇO da licitante(s) infra identificada, do que, para constar, lavrei o presente termo

<b>NOME EMPRESARIAL</b>	F. J. MACHADO CONSTRUÇÕES
<b>CNPJ N°</b>	09.031.512/0001-90
<b>ENDEREÇO</b>	RUA BENTO SOARES, N° 496, BAIRRO CENTRO, TUTÓIA - MA

  
ANTONIO MACIEL PIRES BORGES  
Presidente da Comissão Permanente de Licitação



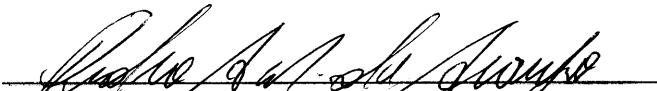


## PROPOSTA DE PREÇOS

Folha nº	1645
Proc. nº	5363/18
Servidor	

1. Cotamos para o objeto em licitação o valor total de **R\$ 386.708,64 (TREZENTOS E OITENTA E SEIS MIL E SETECENTOS E OITO REIAS E SESENTA E QUATRO CENTAVOS)**, para execução da **pavimentação em piso intertravado retangular das ruas 01 e 03 do conjunto jaguarema, que dar um total de 4.986,00m<sup>2</sup>**, que representa a totalização dos valores da planilha de orçamento, já estão contemplados os valores correspondentes a serviços, (materiais e mão de obra), todos os impostos, taxas, encargos com salários e encargos sociais, fiscais, comerciais, bem como quaisquer despesas referentes à **administração da obra**, inclusive aqueles de natureza legal referente a aspectos de medicina e segurança da obra e EPI's, de sorte a levar a bom termo a execução do objeto do contrato.
2. Declaramos estar em dia com todas as obrigações trabalhistas, previdenciárias, tributárias e fiscais para fins de atendimento à legislação vigente, e que não há fatos impeditivos de nossa participação nesta Concorrência.
3. O prazo de validade da proposta não poderá ser inferior a **120 (cento e vinte) dias**, contados da data da abertura do envelope de proposta, estabelecido no preâmbulo do edital da **TOMADA DE PREÇO Nº 009/2019**.
4. Estamos cientes e concordamos que: na seleção dos profissionais e dos materiais ofertados para a execução do contrato deveremos atender ao nível de qualificação e especificação exigida no instrumento convocatório, e seus anexos, de modo a se resguardar a qualidade do atendimento ao SESI, Departamento Regional do Maranhão.
5. O prazo de execução dos serviços será de **60 dias** contados da data de assinatura do contrato.

SÃO LUIS, 12 de DEZEMBRO de 2019.

  
**PEDRO ALCEU MARTINS DE ARAÚJO**  
CPF: 041.530.953-03  
**ENGENHEIRO CIVIL RESPONSÁVEL DA EMPRESA**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

Dados do representante da empresa/profissional que assinará o termo de contrato, conforme consta no contrato social.

Nome: FRANCISCO CALDAS MACHADO

Nacionalidade: BRASILEIRO

Estado Civil: CASADO

Órgão: SSP/MA

Profissão: EMPRESÁRIO

Identidade: 042910032011-3

Emissão: 22/08/2011

CPF: 106.449.703-91

Dados bancários da empresa licitante.

Banco: BRANCO DO BRASIL Agência: 2746-4

Conta: 20026-3

**PRPL-MA  
EM DRANCO**





### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	DATA : 12/10/2019	L.S. Hora: 76,76%	
LOCAL:	CONJUNTO JAGUAREMA, PAÇO DE LUMIAR	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 41,75%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAÇO DE LUMIAR	<b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>REF.</b>		
<b>Folha nº 0646</b> <b>Proc. nº 5363/19</b> <b>Servidor</b>		ORSE	2018/05	07/2018
		SBC	2019/10 - São Luís	10/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
		SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	09/2018
SINAPI	2018/05 COM DESONERAÇÃO	06/2018		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 13.045,94</b>
1.1	COMP-084413	TAXAS E EMOLUMENTOS	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 2.014,52	R\$ 2.014,52
1.2	74209/001	PLACA DE OBRA (2,00 X 3,00)M - 2UNID	SINAPI	M2	12,00	R\$ 293,95	R\$ 3.527,40
1.3	COMP-860702	MOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	PRÓPRIA	UND	1,00	R\$ 2.411,61	R\$ 2.411,61
1.4	73847/001	ALUGUEL CONTAINER ESCRITORIO	SINAPI	MES	1,00	R\$ 508,10	R\$ 508,10
1.5	I010019	ALUGUEL CONTAINER BANHEIROS COM CHUVEIRO E VASOS - 4,30 X 2,30m	SBC	MES	1,00	R\$ 738,02	R\$ 738,02
1.6	41598	INSTALAÇÃO PROVISORIA DE ENERGIA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.281,53	R\$ 1.281,53
1.7	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.719,08	R\$ 1.719,08
1.8	5213386	Barreira de sinalização tipo II de direcionamento ou bloqueio - utilização de 10 vezes	SICRO NOVO	un	4,00	R\$ 211,42	R\$ 845,68
<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							<b>R\$ 8.674,60</b>
2.1	ADMLOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 8.674,60	R\$ 8.674,60
<b>PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE</b>							<b>R\$ 280.999,72</b>
3.1	78472	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	SINAPI	M2	4.896,00	R\$ 0,30	R\$ 1.468,80
3.2	79472	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE	SINAPI	M2	4.896,00	R\$ 0,42	R\$ 2.056,32
3.3	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO	SINAPI	M3	979,20	R\$ 1,48	R\$ 1.449,22
3.4	95302	TRANSPORTE DE SOLO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3XKM	12.729,60	R\$ 1,35	R\$ 17.184,96
3.5	92405	VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO INTERTRAVADO RETANGULAR, ESPESSURA 8 CM. AF 12/2015	SINAPI	M2	4.896,00	R\$ 48,16	R\$ 235.791,36
3.6	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO? EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	277,00	R\$ 31,03	R\$ 8.595,31
3.7	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	33,24	R\$ 434,83	R\$ 14.453,75
<b>SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE</b>							<b>R\$ 4.982,01</b>
4.1	S04650	Sinalização permanente, vertical, com placa octogonal de aço, padrão dner, largura=0,75m, com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x60	ORSE	un	8,00	R\$ 418,29	R\$ 3.346,32
4.2	S11690	Pintura horizontal de piso com tinta à base de resina acrílica, para execução de faixa de pedestres	ORSE	m2	46,80	R\$ 12,59	R\$ 589,21
4.3	S12214	Rampa para acesso de deficientes, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	ORSE	un	4,00	R\$ 261,62	R\$ 1.046,48
<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>R\$ 1.664,64</b>
5.1	S06191	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	ORSE	m²	4.896,00	R\$ 0,34	R\$ 1.664,64
<b>VALOR TOTAL: (TREZENTOS E OITENTA E SEIS MIL SETECENTOS E OITO REAIS E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS)</b>						<b>VALOR ORÇAMENTO: R\$ 308.368,91</b>	
						<b>VALOR BDI TOTAL: R\$ 77.341,73</b>	
						<b>VALOR TOTAL: R\$ 386.708,64</b>	

*Pedro Augusto de Menezes*  
Pedro Augusto de Menezes  
Engenheiro Civil  
CREA 1134107165

AMU

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	DATA : 12/10/2019	L.S. Hora: 76,76%
<b>LOCAL:</b>	CONJUNTO JAGUAREMA, PAÇO DO LUMIAR	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 41,75%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAÇO LUMIAR	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		ORSE	2018/05
		SBC	2019/10 - 58o Lu6
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>REF.</b>	
			07/2018
			10/2019
			12/2018
			03/2017
			09/2018
			06/2018

### 1.1. COMP-084413 - TAXAS E EMOLUMENTOS (UN)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-720515	TAXA DO CREA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	2014,52
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>2014,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2.014,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2.014,52</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>503,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2.518,15</b>

Folha nº **0647**  
 Proc. nº **5303/108**  
 Servidor

### 1.2. 74209/001 - PLACA DE OBRA (2,00 X 3,00)M - 2UNID (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	6,24
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	6,40
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	225,00
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	10,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>257,66</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	6,62
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	195,43
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>23,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>281,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (76.76%):</b>					<b>12,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>293,95</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>73,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>367,44</b>

### 1.3. COMP-860702 - MOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS (UND)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	80,00000000	6,62
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	60,00000000	11,04
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	23,00000000	6,65
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	23,00000000	6,32
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>1480,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.480,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (76.76%):</b>					<b>921,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2.411,61</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>602,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3.014,51</b>

### 1.4. 73847/001 - ALUGUEL CONTAINER ESCRITORIO (MES)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	SINAPI	MES	1,00000000	508,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>508,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>508,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>508,10</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>127,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>635,13</b>

### 1.5. 1010019 - ALUGUEL CONTAINER BANHEIROS COM CHUVEIRO E VASOS - 4,30 X 2,30m (MES)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>738,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>738,02</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>184,51</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS
LOCAL:	CONJUNTO JAGUAREMA, PAÇO DO LUMIAR
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAÇO DO LUMIAR

DATA:	12/10/2019	L.S. Hora:	76,76%
BDI:	25,00%	L.S. Mês:	41,75%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>	
ORSE	2018/05	07/2018	
SBC	2019/10 - 5º Luís	10/2019	
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	
SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	09/2018	
SINAPI	2018/05 COM DESONERAÇÃO	06/2018	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

Folha nº **0648**  
 Proc. nº **5362/19**  
 Servidor **[Assinatura]**

**VALOR COM BDI:** 822,53

**1.6. 41598 - INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000406	SINAPI	UN	0,13333330	51,36	6,85
00000420	SINAPI	UN	2,00000000	24,03	48,06
00000857	SINAPI	M	3,00000000	7,73	23,19
00000937	SINAPI	M	27,00000000	4,35	117,45
00001062	SINAPI	UN	1,00000000	123,23	123,23
00001096	SINAPI	UN	2,00000000	79,74	159,48
00001539	SINAPI	UN	8,00000000	4,52	36,16
00001892	SINAPI	UN	4,00000000	0,74	2,96
00002392	SINAPI	UN	1,00000000	65,98	65,98
002685	SINAPI	M	8,00000000	3,25	26,00
00002731	SINAPI	M	7,96000000	50,23	399,83
00003379	SINAPI	UN	1,00000000	30,78	30,78
00004346	SINAPI	UN	2,00000000	5,38	10,76
00011267	SINAPI	UN	2,00000000	5,72	11,44
00012034	SINAPI	UN	2,00000000	2,10	4,20
00039176	SINAPI	UN	2,00000000	0,86	1,72
00039210	SINAPI	UN	2,00000000	0,64	1,28

**TOTAL MATERIAL:** 1068,37

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	SINAPI	H	8,00000000	10,07	80,56
88316	SINAPI	H	8,00000000	6,62	52,96

**TOTAL SERVIÇO:** 133,52

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.202,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (76.78%):</b>	<b>78,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.281,53</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>320,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.601,91</b>

**1.7. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
10498	SEINFRA	H	5,00000000	6,48	32,40
12320	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12391	SEINFRA	H	2,00000000	6,48	12,96
12543	SEINFRA	H	2,12000000	4,56	9,67

**TOTAL MAO DE OBRA:** 80,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,01890000	51,00	0,96
10177	SEINFRA	UN	1,00000000	411,60	411,60
10409	SEINFRA	UN	1,00000000	297,91	297,91
11691	SEINFRA	M	25,00000000	16,44	411,00
11725	SEINFRA	KG	1,00000000	11,26	11,26
11916	SEINFRA	M	8,00000000	8,07	64,56
12082	SEINFRA	UN	30,00000000	0,26	7,80
12161	SEINFRA	M	4,00000000	10,88	43,52
12167	SEINFRA	M	20,00000000	12,66	253,20
12943	SEINFRA	UN	1,00000000	75,29	75,29

**TOTAL MATERIAL:** 1577,10

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.657,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (76.78%):</b>	<b>81,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.739,08</b>

*[Handwritten signatures and initials: 'g', 'Bm', 'OP', 'u/v']*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS
<b>LOCAL:</b>	CONJUNTO JAGUAREMA, PAÇO DO LUMIAR
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAÇO LUMIAR

<b>DATA:</b>	12/10/2019	<b>L.S. Hora:</b>	76,76%
<b>BDI:</b>	25,00%	<b>L.S. Mês:</b>	41,75%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>	
ORSE	2018/05	07/2018	
SBC	2019/10 - São Luís	10/2019	
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	
SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	09/2018	
SINAPI	2018/05 COM DESONERAÇÃO	06/2018	

Folha nº **0649**  
 Proc. nº **3303/19**  
 Servidor **[assinatura]**

<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	429,77
<b>VALOR COM BDI:</b>	2.148,85

**1.8. 5213386 - Barreira de sinalização tipo II de direcionamento ou bloqueio - utilização de 10 vezes (un)**

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9808 Carpinteiro	h	1,000	11,4500	11,4500
P9830 Montador	h	1,000	16,4135	16,4135
P9822 Pintor	h	1,000	13,9600	13,9600
P9824 Servente	h	2,000	8,0600	16,1200

<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	57,9436
<b>Custo Horário da Execução:</b>	57,9435
<b>Produção da Equipe:</b>	2,5000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	23,1774

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284 Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	m	0,8370	25,0457	20,9633
M3243 Película retrorrefletiva tipo VIII	m²	0,7300	202,5704	147,8764
M1205 Prego de ferro	kg	0,1807	6,2438	1,1279
M1358 Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	m	0,1600	1,5003	0,2400
M0286 Tábua de 2,5 x 30 cm	m	0,2400	9,6298	2,3112
M2128 Tinta esmalte sintético	l	0,8136	19,1734	15,5995

<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	188,1183
-------------------------	----------

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284 Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0,0030	19,2900	0,0573
M3243 Película retrorrefletiva tipo VIII (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	m²	5915474	0,0003	16,4200	0,0043
M1205 Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,0002	19,2900	0,0035
M1358 Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0,0002	19,2900	0,0039
M0286 Tábua de 2,5 x 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0,0018	19,2900	0,0347
M2128 Tinta esmalte sintético (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	l	5915474	0,0011	16,4200	0,0177

<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>	0,1214
---------------------------------	--------

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0284 Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,002970	0,00	0,75	0,00	0,60	0,00	0,49	0,0000
M3243 Película retrorrefletiva tipo VIII (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	m²	0,000260	0,00	1,50	0,00	1,20	0,00	0,97	0,0000
M1205 Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,000180	0,00	0,75	0,00	0,60	0,00	0,49	0,0000
M1358 Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,000200	0,00	0,75	0,00	0,60	0,00	0,49	0,0000
M0286 Tábua de 2,5 x 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,001800	0,00	0,75	0,00	0,60	0,00	0,49	0,0000
M2128 Tinta esmalte sintético (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	l	0,001080	0,00	1,50	0,00	1,20	0,00	0,97	0,0000

<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>	0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>	211,4171
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	201,35
<b>VALOR ENCARGOS (76.76%):</b>	10,07
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	211,42
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	52,86
<b>VALOR COM BDI:</b>	264,28

**2.1. ADMLOCAL - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91677 ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	38,05	0,00
90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	60,00000000	42,88	2572,80
90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	220,00000000	11,04	2428,80

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	500,60
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	5.001,80
<b>VALOR ENCARGOS (76.76%):</b>	3.673,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	8.674,80
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	2.168,85
<b>VALOR COM BDI:</b>	10.843,25

**[assinatura]**

**[assinatura]**  
**[assinatura]**  
**[assinatura]**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	<b>DATA:</b>	12/10/2019	<b>L.S. Hora:</b>	76,76%
<b>LOCAL:</b>	CONJUNTO JAGUAREMA, PAÇO DO LUMIAR	<b>BDI:</b>	25,00%	<b>L.S. Mês:</b>	41,75%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAÇO LUMIAR	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>	
		ORSE	2018/05	07/2018	
		SBC	2019/10 - São Luís	10/2019	
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	
		SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	09/2018	
		SINAPI	2018/05 COM DESONERAÇÃO	06/2018	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

Folha nº **0650**  
 Proc. nº **5363/19**  
 Servidor **[assinatura]**

**3.1. 78472 - LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006204 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00270000	6,00	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,02</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00240000	8,06	0,02
88288 NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	9,64	0,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	6,82	0,05
88597 DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	22,08	0,04
92145 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00100000	70,74	0,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (76.76%):</b>					<b>0,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,30</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>0,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,38</b>

**3.2. 79472 - REGULARIZACAO DE SUPERFICIE (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00290000	199,90	0,40
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (76.76%):</b>					<b>0,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,42</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>0,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,53</b>

**3.3. 74010/001 - CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	147,75	0,44
5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00770000	117,40	0,90
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	6,82	0,05
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (76.76%):</b>					<b>0,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,48</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>0,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,85</b>

**3.4. 95302 - TRANSPORTE DE SOLO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (M3XKM)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00890000	147,75	1,31
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (76.76%):</b>					<b>0,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,35</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>0,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,69</b>

**3.5. 92405 - VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO INTERTRAVADO RETANGULAR, ESPESURA 8 CM. AF\_12/2015 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	25,00	1,42
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00850000	66,37	0,56

*[Handwritten signatures and initials: K, AM, 6/11]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	<b>DATA:</b> 12/10/2019	<b>L.S. Hora:</b> 76,76%																								
<b>LOCAL:</b>	CONJUNTO JAGUAREMA, PAÇO DO LUMIAR	<b>BDI:</b> 25,00%	<b>L.S. Mês:</b> 41,75%																								
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAÇO DO LUMIAR	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2018/05</td> <td>07/2018</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2019/10 - 55º Luís</td> <td>10/2019</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2018/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>09/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>06/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>		FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2018/05	07/2018	SBC	2019/10 - 55º Luís	10/2019	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	09/2018	SINAPI	2018/05 COM DESONERAÇÃO	06/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FONTE	VERSÃO			REF.																							
ORSE	2018/05	07/2018																									
SBC	2019/10 - 55º Luís	10/2019																									
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018																									
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017																									
SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	09/2018																									
SINAPI	2018/05 COM DESONERAÇÃO	06/2018																									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																											
Folha nº <b>0651</b> Proc. nº <b>5363/19</b> Servidor <b>[assinatura]</b>																											

00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - ONDA/16 FACES/UNISTEIA/PAVIS - 22 CM X 11" CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL		M2	1,01440000	38,00	38,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,83</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	8,54	2,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	6,62	2,04
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	4,32	0,02
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,14850000	0,54	0,08
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01350000	8,96	0,12
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,14050000	0,59	0,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>45,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.76%):</b>						<b>2,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>48,16</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>12,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>60,20</b>

**3.6. 94267 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA ?IN LOCO? EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	25,00	0,38
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,06300000	300,87	18,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,33</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	10,47	1,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	8,57	2,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48700000	6,62	3,22
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00300000	265,14	0,80
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	15,13	0,27
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,09100000	4,55	0,41
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>7,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>27,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.76%):</b>						<b>3,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>31,03</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>7,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>38,79</b>

**3.7. 94991 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,48800000	10,87	27,04
00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	2,00000000	1,04	2,08
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	300,87	346,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>375,12</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	8,52	19,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	8,57	2,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,51600000	6,62	16,66
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>38,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>413,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.76%):</b>						<b>21,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>434,83</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>108,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>543,54</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**FJ**  
Construções

Av. Augusto Franco, 2046 - Centro - Curitiba - PR  
CNPJ: 07.541.006  
Fone: (41) 3333-8888 - Fax: (41) 3333-4344

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	DATA: 12/10/2019	L.S. Hora: 76,76%
<b>LOCAL:</b>	CONJUNTO JAGUAREMA, PAÇO DO LUMIAR	BDI: 25,00%	L.S. Mês: 41,75%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAÇO LUMIAR	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
		ORSE	2018/05
		SBC	2019/10 - São Luís
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**4.1. S04650 - Sinalização permanente, vertical, com placa octogonal de aço, padrão dner, largura=0,75m, com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50 (un)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04284	Placa octogonal padrão dner, diâm= 0,75m	un	1,00000000	418,29	418,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>418,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>418,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>418,29</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>104,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>522,96</b>

Folha nº **0652**  
 Proc. nº **5363/19**  
 Servidor **[Assinatura]**

**4.2. S11690 - Pintura horizontal de piso com tinta à base de resina acrílica, para execução de faixa de pedestres (m2)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I047855	Pintor para tinta epoxi	h	0,33000000	6,72	2,22
I061115	Servente de obras	h	0,33000000	4,56	1,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,72</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0413	Fita crepe automotiva em rolos 24mm x 50m	un	0,10000000	6,32	0,63
I073485	Tinta acrílica premium para piso	l	0,36000000	10,32	3,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,35</b>

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,33000000	2,47	0,82
S10553	Encargos Complementares - Pintor	h	0,33000000	2,55	0,84
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>1,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (76.76%):</b>					<b>2,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>12,56</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>3,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>15,74</b>

**4.3. S12214 - Rampa para acesso de deficientes, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos (un)**

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00077	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	0,40000000	105,09	42,04
S00098	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,30000000	272,82	81,85
S02323	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta novacor ou similar	m2	1,20000000	6,78	8,14
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,40000000	21,09	8,44
S02624	Remoção e reposição de meio-fio	m	2,20000000	8,30	18,26
S03644	Acabamento de superfície de piso de concreto com despolamento manual	m2	2,64000000	6,36	16,79
S09182	Demolição de concreto com martelete e compressor	m3	0,17000000	335,91	57,10
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>232,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>232,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (76.76%):</b>					<b>28,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>261,62</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>65,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>327,03</b>

**5.1. S06191 - Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos) (m²)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I061115	Servente de obras	h	0,02780000	4,56	0,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,13</b>

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S05073	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	tkm	0,06260000	0,84	0,05
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,02780000	2,47	0,07
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (76.76%):</b>					<b>0,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,34</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>0,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,43</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	<b>DATA:</b> 12/10/2019	<b>L.S. Hora:</b> 76,76%
<b>LOCAL:</b>	CONJUNTO JAGUAREMA, PAÇO DO LUMIAR	<b>BDI:</b> 25,00%	<b>L.S. Mês:</b> 41,75%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAÇO LUMIAR	<b>FONTE</b>	
		<b>VERSAO</b>	<b>REF.</b>
		ORSE 2018/05	07/2018
		SBC 2019/10 - São Luís	10/2019
		SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
		SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
		SICRO 2018/05 COM DESONERAÇÃO	09/2018
		SINAPI 2018/05 COM DESONERAÇÃO	06/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

### COMP-084413 - TAXA DO CREA PARA REFORMA (UN)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-720515 TAXA DO CREA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	2014,52	2014,52
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>2014,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2.014,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2.014,52</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>503,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2.518,15</b>

**Folha nº 0653**

Proc. nº 5363/19

Servidor [Assinatura]

### COMP-860702 - MOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS (UND)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	80,00000000	6,62	529,60
90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	60,00000000	11,04	662,40
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	23,00000000	6,65	152,95
9295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	23,00000000	6,32	145,36
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1490,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.490,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.78%):</b>					<b>921,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2.411,61</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>602,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3.014,51</b>

### I010019 - ALUGUEL CONTAINER BANHEIROS COM CHUVEIRO E VASOS - 4,30 X 2,30m (MES)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	738,02
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	738,02
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	184,51
<b>VALOR COM BDI:</b>	922,53

### ADMLOCAL - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91677 ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	38,05	0,00
90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	60,00000000	42,88	2572,80
90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	220,00000000	11,04	2428,80
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5001,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5.001,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.78%):</b>					<b>3.673,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8.674,60</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>2.168,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10.843,26</b>

Pedro Alcibiades de Azevedo  
 Engenheiro Civil  
 CREA 11141971-8

H  
 BMV  
 A  
 a/c



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	<b>DATA :</b> 12/10/2019	<b>L.S. Hora:</b> 76,76%
<b>LOCAL:</b>	CONJUNTO JAGUAREMA, PAÇO DO LUMIAR	<b>BDI :</b> 25,00%	<b>L.S. Mês:</b> 41,75%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAÇO LUMIAR	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		ORSE	2018/05
		SBC	2019/10 - São Luís
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>REF.</b>
			07/2018
			10/2019
			12/2018
			03/2017
			09/2018
			06/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.045,94	100,00 13.045,94			100,00 13.045,94
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	8.674,60	33,00 2.862,62	33,00 2.862,62	34,00 2.949,36	100,00 8.674,60
3	PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE	280.999,72	30,00 84.299,92	35,00 98.349,90	35,00 98.349,90	100,00 280.999,72
4	SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE	4.982,01		40,00 1.992,80	60,00 2.989,21	100,00 4.982,01
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.664,64			100,00 1.664,64	100,00 1.664,64
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	77.341,73	32,39 25.050,99	33,36 25.801,20	34,25 26.489,54	100,00 77.341,73
		386.708,64	125.259,47	129.006,52	132.442,65	386.708,64
			125.259,47	254.265,99	386.708,64	

*Handwritten signature*  
 Pedro Alcides de Jesus  
 Engenheiro Civil  
 CREA 114177/152

Folha nº **0654**  
 Proc. nº **5303/19**  
 Servidor *[Handwritten Signature]*

*Handwritten marks and signatures*  
 ✓  
 [Signature]  
 10/



### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS
LOCAL:	CONJUNTO JAGUAREMA, PAÇO DO LUMIAR
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAÇO LUMIAR

DATA : 12/10/2019	L.S. Hora: 76,76%	
BDI : 25,00%	L.S. Mês: 41,75%	
FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2018/05	07/2018
SBC	2019/10 - São Luís	10/2019
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	09/2018
SINAPI	2018/05 COM DESONERAÇÃO	06/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	1,0000
L	Lucro	4,7300
<b>TOTAL</b>		<b>5,7300</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,3200
DF	Despesas financeiras	1,1100
R	Riscos	0,5600
<b>TOTAL</b>		<b>4,9900</b>

<b>Impostos</b>		
	COFINS	3,0000
	ISSQN	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>11,1500</b>

BDI = 25,00%

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

*[Handwritten Signature]*  
 Pedro Alceu M. de Jesus  
 Engenheiro Civil  
 CREA 111977-1/MA

Folha nº 0655  
 Proc. nº S363/19  
 Servidor [Signature]

*[Handwritten Signature]*  
 11/10/19

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS
<b>LOCAL:</b>	CONJUNTO JAGUAREMA, PAÇO DO LUMIAR
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAÇO LUMIAR

<b>DATA :</b>	12/10/2019	<b>L.S. Hora:</b>	76,76%
<b>BDI :</b>	25,00%	<b>L.S. Mês:</b>	41,75%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>	
ORSE	2018/05	07/2018	
SBC	2019/10 - São Luís	10/2019	
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	
SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	09/2018	
SINAPI	2018/05 COM DESONERAÇÃO	06/2018	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	0,0000	0,0000
A3	SENAI	0,0000	0,0000
A4	INCRA	0,0000	0,0000
A5	SEBRAE	0,0000	0,0000
A6	Salário Educação	0,0000	0,0000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>11,0000</b>	<b>11,0000</b>

Folha nº **0656**  
 Proc. nº *5363/18*  
 Servidor *[assinatura]*

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feriados	3,9500	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8100	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,4800	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	8,6100	6,6300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>44,5800</b>	<b>18,4000</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,4200	4,1800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,8700	3,7500
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,9500	3,8200
C5	Indenização Adicional	0,4600	0,3500
<b>TOTAL</b>		<b>16,8300</b>	<b>12,2000</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	4,9000	1,8000
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4500	0,3500
<b>TOTAL</b>		<b>5,3500</b>	<b>2,1500</b>

Horista = 76,76%  
 Mensalista = 41,75%

A + B + C + D

*[Assinatura]*  
 Engenheiro Civil  
 CREA PA 11797/1-6

*[Assinatura]*  
*[Assinatura]*  
*[Assinatura]*

*[Handwritten signatures]*



Folha nº	4657
Proc. nº	5363/19
Servidor	<i>[Handwritten initials]</i>

**TOMADA DE PREÇO Nº009/2019  
PROPOSTA DE PREÇO  
PAÇO DO LUMIAR**