

PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ-MA.

Objeto: PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETES NO BAIRRO BOM JESUS, NA SEDE DO MUNICIPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ-MA.

Referência : BASE DE PREÇOS - SINAPI MARANHÃO MARÇO DE 2019 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,00%

E.SOCIAIS: 86,61%

PT Nº 1039.517-88/2017

LOCAL: MUNICIPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ-MA

PLANILHA RESUMO DO PROJETO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM REALIZADOS	TOTAL FINAL SEM BDI	TOTAL FINAL INCLUSO BDI	PERCENTUAL DO VALOR
1.	TRABALHOS INICIAIS	R\$ 8.365,66	R\$ 10.624,39	1,51%
2.	TRABALHOS DE ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 15.900,00	R\$ 20.193,00	2,86%
3.	TRABALHOS DE TERRAPLANAGEM	R\$ 34.647,04	R\$ 44.001,74	6,24%
4.	TRABALHOS DE PAVIMENTAÇÃO	R\$ 274.032,12	R\$ 348.020,79	49,36%
5.	TRABALHOS DE EXECUÇÃO DE PASSEIOS PUBLICOS	R\$ 123.941,28	R\$ 157.405,43	22,32%
6.	TRABALHOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 77.038,80	R\$ 97.839,28	13,88%
7.	TRABALHOS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 7.961,23	R\$ 10.110,76	1,43%
8.	TRABALHOS COMPLEMENTARES	R\$ 13.327,22	R\$ 16.925,58	2,40%
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO SEM BDI =		R\$	555.213,35	
TOTAL GERAL BDI- 27,00% =		R\$	149.907,61	
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO COM BDI =		R\$	705.120,96	

PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ-MA.
 Objeto: PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETES NO BAIRRO BOM JESUS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ-MA.
 Referência: BASE DE PREÇOS - SINAPI MARANHÃO MARÇO DE 2019 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 27,00%

E.SOCIAIS: 86,61%

PT Nº 1039.517-88/2017

LOCAL: MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ-MA

*OBSERVAÇÃO: CPU- COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - REPRESENTATIVA ELABORADA COM SERVIÇOS E INSUMOS SINAPI ADOTADO.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CÓDIGOS SINAPI / OUTROS	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM REALIZADOS	UNID	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI	BDI %
	1.0	TRABALHOS INICIAIS					8.365,66	10.624,39	
74209/1	1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	293,31	372,50	1.759,86	2.235,02	27,00%
74221/1	1.2	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	M	1.290,00	2,02	2,57	2.605,80	3.309,37	27,00%
CPU.1	1.3	MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UNID	1,00	2.000,00	2.540,00	2.000,00	2.540,00	27,00%
CPU.2	1.4	DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UNID	1,00	2.000,00	2.540,00	2.000,00	2.540,00	27,00%
	2.0	TRABALHOS DE ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					15.900,00	20.193,00	
CPU.3	2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	6,00	2.650,00	3.365,50	15.900,00	20.193,00	27,00%
	3.0	TRABALHOS DE TERRAPLANAGEM					34.647,04	44.001,74	
73822/2	3.1	LIMPEZA MECANIZADA COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	9.804,00	0,47	0,60	4.607,88	5.852,01	27,00%
78472	3.2	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	9.804,00	0,32	0,41	3.137,28	3.984,35	27,00%
74151/1	3.3	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	1.067,04	2,82	3,58	3.009,05	3.821,50	27,00%
93595	3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TKKM). AF_04/2016	TKKM	8.536,32	0,77	0,98	6.572,97	8.347,67	27,00%
83771	3.5	RECOMPOSICAO E ESPALHAMENTO DE REVESTIMENTO PRIMARIO MEDIDO P/ VOLUME COMPACTADO	M3	889,20	6,52	8,28	5.797,58	7.362,93	27,00%

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ-MA.

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETES NO BAIRRO BOM JESUS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ-MA.

REFERÊNCIA: BASE DE PREÇOS - SINAPI MARANHÃO MARÇO DE 2019 COM DESONERAÇÃO BDI: 27,00%

E.SOCIAIS: 86,61%

PT Nº 1039.517-88/2017

LOCAL: MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ-MA

*OBSERVAÇÃO: CPU- COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - REPRESENTATIVA ELABORADA COM SERVIÇOS E INSUMOS SINAPI ADOTADO.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CÓDIGOS SINAPI / OUTROS	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM REALIZADOS	UNID	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI	BDI %
72961	3.6	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	9.933,00	1,16	1,47	11.522,28	14.633,30	27,00%
4.0 TRABALHOS DE PAVIMENTAÇÃO							274.032,12	348.020,79	
92393	4.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM COM COLCHÃO DE AREIA AF_12/2015	M2	5.934,00	46,18	58,65	274.032,12	348.020,79	27,00%
5.0 TRABALHOS DE EXECUÇÃO DE PASSEIOS PÚBLICOS							123.941,28	157.405,43	
98681	5.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	3.096,00	21,38	27,15	66.192,48	84.064,45	27,00%
CPU.4	5.2	PISO PODOATIL DE CONCRETO - TIPO DIRECIONAL, PASTILHADO OU FRISADO DIM=40 X 40 X 2,5* CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	1.032,00	53,00	67,31	54.696,00	69.463,92	27,00%
CPU.5	5.3	PISO PODOATIL DE CONCRETO - TIPO ALERTA, PASTILHADO OU FRISADO DIM=40 X 40 X 2,5* CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	57,60	53,00	67,31	3.052,80	3.877,06	27,00%

PROPOSTANTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ-MA.
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETES NO BAIRRO BOM JESUS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ-MA.
 REFERÊNCIA: BASE DE PREÇOS - SINAPI MARANHÃO MARÇO DE 2019 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 27,00%

E.SOCIAIS: 86,61%

PT Nº 1039.517-88/2017

LOCAL: MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ-MA

*OBSERVAÇÃO: CPU- COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - REPRESENTATIVA ELABORADA COM SERVIÇOS E INSUMOS SINAPI ADOTADO.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CÓDIGOS SINAPI / OUTROS	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM REALIZADOS	UNID	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI	BDI %
6.0 TRABALHOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL									
94267	5.1	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/20166	M	2.580,00	29,86	37,92	77.038,80	97.839,28	27,00%
7.0 TRABALHOS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA									
SINALIZAÇÃO VERTICAL									
CPU.6	7.1	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA METALICA, PARA TRANSITO COM PINTURA INDICATIVA PADRAO DNER-010162	UND	16,00	410,00	520,70	6.560,00	8.331,20	27,00%
94966	7.2	BLOCOS DE CONCRETO TRIANGULAR PARA SINALIZAÇÃO DE TRANSITO.	M3	0,13	316,39	401,82	41,13	52,24	27,00%
73916/2	7.3	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	16,00	79,41	100,85	1.270,56	1.613,61	27,00%
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
84665	7.4	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA FAIXAS DE PEDESTRES.	M2	6,40	13,99	17,77	89,54	113,71	27,00%

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ-MA.

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETES NO BAIRRO BOM JESUS, NA SEDE DO MUNICIPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ-MA.

REFERÊNCIA: BASE DE PREÇOS - SINAPI MARANHÃO MARÇO DE 2019 COM DESONERAÇÃO BDI: 27,00%

E.SOCIAIS: 86,61%

PT Nº 1039.517-88/2017

LOCAL: MUNICIPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ-MA

*OBSERVAÇÃO: CPU- COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - REPRESENTATIVA ELABORADA COM SERVIÇOS E INSUMOS SINAPI ADOTADO.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CÓDIGOS SINAPI/ OUTROS	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM REALIZADOS	UNID	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI	BDI %
	8.0	TRABALHOS COMPLEMENTARES					13.327,22	16.925,58	
83693	8.1	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	1.677,00	2,49	3,16	4.175,73	5.303,18	27,00%
CPU.7	8.2	VARRIÇÃO E LIMPEZA DE VIAS URBANAS	M2	9.804,00	0,93	1,19	9.151,49	11.622,40	27,00%
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO SEM BDI = R\$							555.213,35		
TOTAL GERAL BDI- 27,00% = R\$							149.907,61		
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO COM BDI = R\$							705.120,96		

JUSTIFICATIVA DE QUANTIDADES CONTIDAS NO PROJETO.

1.0 TRABALHOS INICIAIS

1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

Área da Placa (m2)
(b x h)
6,00 m²

#Dimensões utilizadas para a placa
Base
3,00 m
Altura
2,00 m

1.2 SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA

VIA DO PROJETO	EXTENSÃO
BAIRRO: BOM JESUS	
1 13 DE MAIO	200,00 m
2 TRAVESSA DO PASSEIO	150,00 m
3 RUA DA MANGUEIRA	120,00 m
4 RUA NOVA JERUZALÉM	120,00 m
5 TRAVESSA MAGALHÃES	50,00 m
6 RUA DO PASSEIO	300,00 m
7 RUA DO MATADOURO	100,00 m
8 RUA NOVA	250,00 m

EXTENSÃO TOTAL VIAS
1.290,00 m

1.3 MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

QUANTIDADE UTILIZADA
1,00 unidade

1.4 DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

QUANTIDADE UTILIZADA
1,00 unidade

2.0 TRABALHOS DE ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

2.1 ADMINSTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

QUANT. MESES DA
OBRA
6,00 Meses

3.0 TRABALHOS DE TERRAPLANAGEM

3.1 LIMPEZA MECANIZADA COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA

VIAS DO PROJETO	EXTENSÃO	LARG.+PASSEIO	ÁREA
1 13 DE MAIO	200,00 m	7,60 m	1.520,00 m ²
2 TRAVESSA DO PASSEIO	150,00 m	7,60 m	1.140,00 m ²
3 RUA DA MANGUEIRA	120,00 m	7,60 m	912,00 m ²
4 RUA NOVA JERUZALÉM	120,00 m	7,60 m	912,00 m ²
5 TRAVESSA MAGALHÃES	50,00 m	7,60 m	380,00 m ²
6 RUA DO PASSEIO	300,00 m	7,60 m	2.280,00 m ²
7 RUA DO MATADOURO	100,00 m	7,60 m	760,00 m ²
8 RUA NOVA	250,00 m	7,60 m	1.900,00 m ²

TOTAL ÁREA DE LIMPEZA
9.804,00 m²

3.2 SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

VIAS DO PROJETO	EXTENSÃO	LARG.+PASSEIO	ÁREA
1 13 DE MAIO	200,00 m	7,60 m	1.520,00 m ²
2 TRAVESSA DO PASSEIO	150,00 m	7,60 m	1.140,00 m ²
3 RUA DA MANGUEIRA	120,00 m	7,60 m	912,00 m ²
4 RUA NOVA JERUZALÉM	120,00 m	7,60 m	912,00 m ²
5 TRAVESSA MAGALHÃES	50,00 m	7,60 m	380,00 m ²
6 RUA DO PASSEIO	300,00 m	7,60 m	2.280,00 m ²

JUSTIFICATIVA DE QUANTIDADES CONTIDAS NO PROJETO.

7 RUA DO MATADOURO	100,00 m	7,60 m	760,00 m ²
8 RUA NOVA	250,00 m	7,60 m	1.900,00 m ²

TOTAL ÁREA DE LOCAÇÃO

9.804,00 m²

3.3 ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.

VIA	EXTENSÃO VIA	LARGURA VIA+PASSEIO	ALTURA DA ESCAV.
13 DE MAIO	200,00 m	7,60 m	0,10 cm
VOLUME TOTAL VIA			
152,00 m ³			

VIA	EXTENSÃO VIA	LARGURA VIA+PASSEIO	ALTURA DA ESCAV.
TRAVESSA DO PASSEIO	150,00 m	7,60 m	0,10 cm
VOLUME TOTAL VIA			
114,00 m ³			

VIA	EXTENSÃO VIA	LARGURA VIA+PASSEIO	ALTURA DA ESCAV.
RUA DA MANGUEIRA	120,00 m	7,60 m	0,10 cm
VOLUME TOTAL VIA			
91,20 m ³			

VIA	EXTENSÃO VIA	LARGURA VIA+PASSEIO	ALTURA DA ESCAV.
TRAVESSA MAGALHÃES	50,00 m	7,60 m	0,10 cm
VOLUME TOTAL VIA			
38,00 m ³			

VIA	EXTENSÃO VIA	LARGURA VIA+PASSEIO	ALTURA DA ESCAV.
RUA DO PASSEIO	300,00 m	7,60 m	0,10 cm
VOLUME TOTAL VIA			
228,00 m ³			

VIA	EXTENSÃO VIA	LARGURA VIA+PASSEIO	ALTURA DA ESCAV.
RUA DO MATADOURO	100,00 m	7,60 m	0,10 cm
VOLUME TOTAL VIA			
76,00 m ³			

VIA	EXTENSÃO VIA	LARGURA VIA+PASSEIO	ALTURA DA ESCAV.
RUA NOVA	250,00 m	7,60 m	0,10 cm
VOLUME TOTAL VIA			
190,00 m ³			

**TOTAL VOL.ESCAVAÇÃO
SEM EMPOLAMENTO
889,20 m³**

**TOTAL VOL.ESCAVAÇÃO
EMPOLAMENTO 20%
1.067,04 m³**

3.4 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016

**Peso Específico (material laterítico usado para pavimento)
FONTE - DNIT 2003 = 1,60 t/m³**

DMT - jazida de material mais proxima da região

5,00 km

#Solução - Volume total com empolamento x Peso específico(Pavimento Utilizado) x DMT da jazida mais proxima
Convertendo volume de M³ para Toneladas

Total do T x KM

8.536,32 txkM

JUSTIFICATIVA DE QUANTIDADES CONTIDAS NO PROJETO.

3.5 RECOMPOSICAO E ESPALHAMENTO DE REVESTIMENTO PRIMARIO MEDIDO P/ VOLUME COMPACTADO

VIA	EXTENSÃO VIA	LARGURA VIA+PASSEIO	ALTURA DA ESCAV.
13 DE MAIO	200,00 m	7,60 m	0,10 cm
VOLUME TOTAL VIA			
152,00 m ³			

VIA	EXTENSÃO VIA	LARGURA VIA+PASSEIO	ALTURA DA ESCAV.
TRAVESSA DO PASSEIO	150,00 m	7,60 m	0,10 cm
VOLUME TOTAL VIA			
114,00 m ³			

VIA	EXTENSÃO VIA	LARGURA VIA+PASSEIO	ALTURA DA ESCAV.
RUA DA MANGUEIRA	120,00 m	7,60 m	0,10 cm
VOLUME TOTAL VIA			
91,20 m ³			

VIA	EXTENSÃO VIA	LARGURA VIA+PASSEIO	ALTURA DA ESCAV.
TRAVESSA MAGALHÃES	50,00 m	7,60 m	0,10 cm
VOLUME TOTAL VIA			
38,00 m ³			

VIA	EXTENSÃO VIA	LARGURA VIA+PASSEIO	ALTURA DA ESCAV.
RUA DO PASSEIO	300,00 m	7,60 m	0,10 cm
VOLUME TOTAL VIA			
228,00 m ³			

VIA	EXTENSÃO VIA	LARGURA VIA+PASSEIO	ALTURA DA ESCAV.
RUA DO MATADOURO	100,00 m	7,60 m	0,10 cm
VOLUME TOTAL VIA			
76,00 m ³			

VIA	EXTENSÃO VIA	LARGURA VIA+PASSEIO	ALTURA DA ESCAV.
RUA NOVA	250,00 m	7,60 m	0,10 cm
VOLUME TOTAL VIA			
190,00 m ³			

TOTAL VOL.ESCAVAÇÃO

889,20 m³

3.6 REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA

VIAS DO PROJETO	EXTENSÃO	LARG.+PASSEIO	ÁREA
1 13 DE MAIO	200,00 m	7,70 m	1.540,00 m ²
2 TRAVESSA DO PASSEIO	150,00 m	7,70 m	1.155,00 m ²
3 RUA DA MANGUEIRA	120,00 m	7,70 m	924,00 m ²
4 RUA NOVA JERUZALÉM	120,00 m	7,70 m	924,00 m ²
5 TRAVESSA MAGALHÃES	50,00 m	7,70 m	385,00 m ²
6 RUA DO PASSEIO	300,00 m	7,70 m	2.310,00 m ²
7 RUA DO MATADOURO	100,00 m	7,70 m	770,00 m ²
8 RUA NOVA	250,00 m	7,70 m	1.925,00 m ²

TOTAL ÁREA

9.933,00 m²

4.0 TRABALHOS DE PAVIMENTAÇÃO

4.1 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM COM COLCHÃO DE AREIA AF_12/2015

VIA DO PROJETO	EXTENSÃO	LARGURA-60cm	ÁREA
1 13 DE MAIO	200,00 m	4,60 m	920,00 m ²
2 TRAVESSA DO PASSEIO	150,00 m	4,60 m	690,00 m ²

JUSTIFICATIVA DE QUANTIDADES CONTIDAS NO PROJETO.

3 RUA DA MANGUEIRA	120,00 m	4,60 m	552,00 m ²
4 RUA NOVA JERUZALÉM	120,00 m	4,60 m	552,00 m ²
5 TRAVESSA MAGALHÃES	50,00 m	4,60 m	230,00 m ²
6 RUA DO PASSEIO	300,00 m	4,60 m	1.380,00 m ²
7 RUA DO MATADOURO	100,00 m	4,60 m	460,00 m ²
8 RUA NOVA	250,00 m	4,60 m	1.150,00 m ²

TOTAL BLOQUETE (m2)

5.934,00 m²

5.0 TRABALHOS DE EXECUÇÃO DE PASSEIOS PUBLICOS

5.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016

ÁREAS DE CALÇADAS	VIA DO PROJETO	EXTENSÃO	LADOS	LARGURA
480,00 m ²	1 13 DE MAIO	200,00 m	2 lados	1,20 m
360,00 m ²	2 TRAVESSA DO PASSEIO	150,00 m	2 lados	1,20 m
288,00 m ²	3 RUA DA MANGUEIRA	120,00 m	2 lados	1,20 m
288,00 m ²	4 RUA NOVA JERUZALÉM	120,00 m	2 lados	1,20 m
120,00 m ²	5 TRAVESSA MAGALHÃES	50,00 m	2 lados	1,20 m
720,00 m ²	6 RUA DO PASSEIO	300,00 m	2 lados	1,20 m
240,00 m ²	7 RUA DO MATADOURO	100,00 m	2 lados	1,20 m
600,00 m ²	8 RUA NOVA	250,00 m	2 lados	1,20 m

TOTAL CALÇADAS (m2)

3.096,00 m²

5.2 PISO PODOTATIL DE CONCRETO - TIPO DIRECIONAL, PASTILHADO OU FRISADO DIM=40 X 40 X 2,5* CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)

ÁREAS DE PISO PODOTATIL POR RUA	VIA DO PROJETO	EXTENSÃO	LADOS	LARGURA
160,00 m ²	1 13 DE MAIO	200,00 m	2 lados	0,40 m
120,00 m ²	2 TRAVESSA DO PASSEIO	150,00 m	2 lados	0,40 m
96,00 m ²	3 RUA DA MANGUEIRA	120,00 m	2 lados	0,40 m
96,00 m ²	4 RUA NOVA JERUZALÉM	120,00 m	2 lados	0,40 m
40,00 m ²	5 TRAVESSA MAGALHÃES	50,00 m	2 lados	0,40 m
240,00 m ²	6 RUA DO PASSEIO	300,00 m	2 lados	0,40 m
80,00 m ²	7 RUA DO MATADOURO	100,00 m	2 lados	0,40 m
200,00 m ²	8 RUA NOVA	250,00 m	2 lados	0,40 m

PISO DIRECIONAL (m2)

1.032,00 m²

5.3 PISO PODOTATIL DE CONCRETO - TIPO ALERTA, PASTILHADO OU FRISADO DIM=40 X 40 X 2,5* CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)

ÁREAS DE PISO PODOTATIL ALERTA POR RAMPAS
01 RAMPAS ÁREA
1,44 m ²

QUANTIDADE RAMPAS

40,00 unidades

PISO ALERTA(m2)

57,60 m²

6.0 TRABALHOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL

5.1 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/20166

VIA DO PROJETO	EXTENSÃO	LADOS	EXT. TOTAL POR RUA
1 13 DE MAIO	200,00 m	2 lados	400,00 m
2 TRAVESSA DO PASSEIO	150,00 m	2 lados	300,00 m
3 RUA DA MANGUEIRA	120,00 m	2 lados	240,00 m

JUSTIFICATIVA DE QUANTIDADES CONTIDAS NO PROJETO.

4 RUA NOVA JERUZALÉM	120,00 m	2 lados	240,00 m
5 TRAVESSA MAGALHÃES	50,00 m	2 lados	100,00 m
6 RUA DO PASSEIO	300,00 m	2 lados	600,00 m
7 RUA DO MATADOURO	100,00 m	2 lados	200,00 m
8 RUA NOVA	250,00 m	2 lados	500,00 m

**TOTAL MEIO FIO E
SARJETA (m)**

2.580,00 m

7.0 TRABALHOS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA

SINALIZAÇÃO

7.1 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA METALICA, PARA TRANSITO COM PINTURA INDICATIVA PADRAO DNER-010162

QUANTIDADE DE RUAS	PLACAS POR RUA	QUANTIDADE TOTAL DE PLACAS
8 ruas	2 placas	16 placas

TOTAL PLACAS (unid)

16,00 unid

7.2 BLOCOS DE CONCRETO TRIANGULAR PARA SINALIZAÇÃO DE TRANSITO.

base - bloco	largura - bloco	altura - bloco
0,20 m	0,20 m	0,20 m

volume 01 - bloco
0,01 m³

quantidade de blocos = quantidade de placas
16 unidades

volume total - blocos
0,13 m³

TOTAL BLOCOS (m3)

0,128 m³

7.3 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

QUANTIDADE DE RUAS	PLACAS POR RUA	QUANTIDADE TOTAL DE PLACAS
8 ruas	2 placas	16 placas

TOTAL PLACAS (unid)

16,00 unid

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

7.4 PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA FAIXAS DE PEDESTRES.

Faixa de pedestres

largura da faixa	comprimento da faixa	área de 01 faixa
0,40 m	4,00 m	1,60 m ²

quantidade de faixas executadas para 01 faixa de pedc área de 01 faixa de pedestre
2 unidades 3,20 m²

quantidade de ruas com faixa de pedestre
2 ruas

total faixa de pedestre = 6,40 m²

TOTAL SIN.HORIZON. (m2)

6,40 m²

JUSTIFICATIVA DE QUANTIDADES CONTIDAS NO PROJETO.

8.0 TRABALHOS COMPLEMENTARES

8.1 CAIACAO EM MEIO FIO

#dimensões faces do meio fio

face01 - base

0,15 m

face2 - altura

0,20 m

face3 - altura

0,30 m

PERIMETRO TOTAL FACE 01+02+03

0,65 m

EXTENSÃO TOTAL MEIO FIO

2.580,00 m

PERIMETRO TOTAL FACES x EXT.TOTAL MEIO FIO

1.677,00 m²

PINTURA DE MEIO FIO

1.677,00 m²

8.2 VARRIÇÃO E LIMPEZA DE VIAS URBANAS

VIAS DO PROJETO	EXTENSÃO	LARG.+PASSEIO	ÁREA
1 13 DE MAIO	200,00 m	7,60 m	1.520,00 m ²
2 TRAVESSA DO PASSEIO	150,00 m	7,60 m	1.140,00 m ²
3 RUA DA MANGUEIRA	120,00 m	7,60 m	912,00 m ²
4 RUA NOVA JERUZALÉM	120,00 m	7,60 m	912,00 m ²
5 TRAVESSA MAGALHÃES	50,00 m	7,60 m	380,00 m ²
6 RUA DO PASSEIO	300,00 m	7,60 m	2.280,00 m ²
7 RUA DO MATADOURO	100,00 m	7,60 m	760,00 m ²
8 RUA NOVA	250,00 m	7,60 m	1.900,00 m ²

TOTAL ÁREA

9.804,00 m²

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ-MA.
 PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETES NO BAIRRO BOM JESUS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ-MA.
 BASE DE PREÇOS - SINAPI MARANHÃO MARÇO DE 2019 COM DESONERAÇÃO
 PT Nº 1039.517-88/2017**

BDI=27,00% Encargos Sociais=86,61%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DA ETAPA	VALOR COM BDI		ETAPAS						6ª				
		R\$	%	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	%					
1.	TRABALHOS INICIAIS	R\$ 10.624,39	1,61%	R\$ 7.437,07	R\$ 3.187,32						R\$ 4.038,60	20%	R\$ 4.038,60	20%
2.	TRABALHOS DE ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 20.193,00	2,88%	R\$ 3.028,95	R\$ 3.028,95	R\$ 3.028,95	R\$ 3.028,95	R\$ 3.028,95	R\$ 3.028,95	R\$ 3.028,95	R\$ 3.028,95	15%	R\$ 3.028,95	15%
3.	TRABALHOS DE TERRAPLANAGEM	R\$ 44.001,74	6,24%	R\$ 17.600,70	R\$ 8.800,35	R\$ 8.800,35	R\$ 8.800,35	R\$ 8.800,35	R\$ 8.800,35	R\$ 8.800,35	R\$ 8.800,35	20%	R\$ 8.800,35	20%
4.	TRABALHOS DE PAVIMENTAÇÃO	R\$ 348.020,79	49,36%	R\$ 69.604,16	R\$ 69.604,16	R\$ 69.604,16	R\$ 69.604,16	R\$ 69.604,16	R\$ 69.604,16	R\$ 69.604,16	R\$ 69.604,16	20%	R\$ 69.604,16	20%
5.	TRABALHOS DE EXECUÇÃO DE PASSEIOS PÚBLICOS	R\$ 157.405,43	22,32%	R\$ 31.481,09	R\$ 31.481,09	R\$ 31.481,09	R\$ 31.481,09	R\$ 31.481,09	R\$ 31.481,09	R\$ 31.481,09	R\$ 31.481,09	20%	R\$ 31.481,09	20%
6.	TRABALHOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 97.639,28	13,88%			R\$ 9.763,93	R\$ 9.763,93	R\$ 9.763,93	R\$ 9.763,93	R\$ 9.763,93	R\$ 9.763,93	10%	R\$ 9.763,93	10%
7.	TRABALHOS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 10.110,76	1,43%										R\$ 1.516,61	15%
8.	TRABALHOS COMPLEMENTARES	R\$ 16.925,68	2,40%											
TOTALS PARCIAIS				R\$ 129.151,96	R\$ 116.101,86	R\$ 122.698,47	R\$ 122.698,47	R\$ 122.698,47	R\$ 122.698,47	R\$ 122.698,47	R\$ 122.698,47		R\$ 121.316,35	
TOTALS ACUMULADOS				R\$ 129.151,96	R\$ 245.253,82	R\$ 367.952,29	R\$ 497.059,34	R\$ 618.376,69	R\$ 745.745,27	R\$ 867.445,27	R\$ 993.940,27		R\$ 16.925,68	100%
TOTAL GERAL PLANILHA		R\$ 705.120,96	100%										R\$ 705.120,96	

PLANILHA - CURVA ABC

PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ-MA.

Objeto: PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETES NO BAIRRO BOM JESUS, NA SEDE DO MUNICIPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ-MA.

REFERÊNCIA: BASE DE PREÇOS - SINAPI MARANHÃO MARÇO DE 2019 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,00%

E.SOCIAIS: 86,61%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM REALIZADOS	UNID	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL FINAL INCLUSO BDI 27,00%	% DO SUBITEM M	% DO SUBITEM ACUMULADO	ALCANCE DAS PARCIAIS ABC
4.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM COM COLCHÃO DE AREIA AF_12/2015	M2	5.934,00	46,18	58,65	348.020,79	49,36%	49,36%	A
5.1	CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA	M	2.580,00	29,86	37,92	97.839,28	13,88%	63,23%	A
5.1	CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL,	M2	3.096,00	21,38	27,15	84.064,45	11,92%	75,15%	A
5.2	DIRECIONAL, PASTILHADO OU FRISADO DIM=40 X 40 X 2,5* CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	M2	1.032,00	53,00	67,31	69.463,92	9,85%	85,01%	B
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	6,00	2.650,00	3.365,50	20.193,00	2,86%	87,87%	B
3.6	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	9.933,00	1,16	1,47	14.633,30	2,08%	89,94%	B
8.2	VARRIÇÃO E LIMPEZA DE VIAS URBANAS	M2	9.804,00	0,93	1,19	11.622,40	1,65%	91,59%	C
3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016	TXKM	8.536,32	0,77	0,98	8.347,67	1,18%	92,78%	C
7.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA METALICA, PARA TRANSITO COM PINTURA INDICATIVA PADRAO DNER-010162	UND	16,00	410,00	520,70	8.331,20	1,18%	93,96%	C
3.5	RECOMPOSIÇÃO E ESPALHAMENTO DE REVESTIMENTO PRIMARIO MEDIDO P/ VOLUME COMPACTADO	M3	889,20	6,52	8,28	7.362,93	1,04%	95,00%	C
3.1	LIMPEZA MECANIZADA COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	9.804,00	0,47	0,60	5.852,01	0,83%	95,83%	C
8.1	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	1.677,00	2,49	3,16	5.303,18	0,75%	96,58%	C
3.2	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	9.804,00	0,32	0,41	3.984,35	0,57%	97,15%	C
5.3	PISO PAVIMENTADO DE CONCRETO - TIPO ALTA, PASTILHADO OU FRISADO DIM=40 X 40 X 2,5* CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3	M2	57,60	53,00	67,31	3.877,06	0,55%	97,70%	C
3.3	EQUIPAMENTO MATERIAL IN CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA	M3	1.067,04	2,82	3,58	3.821,50	0,54%	98,24%	C
7.3	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	16,00	79,41	100,85	1.613,61	0,23%	98,47%	C
7.4	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA FAIXAS DE PEDESTRES.	M2	6,40	13,99	17,77	113,71	0,02%	98,49%	C
7.2	BLOCOS DE CONCRETO TRIANGULAR PARA SINALIZAÇÃO DE TRANSITO.	M3	0,13	316,39	401,82	52,24	0,01%	98,49%	C
TOTAL PARCIAL						694.496,57			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	293,31	372,50	2.235,02	0,32%	98,81%	C
1.2	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA	M	1.290,00	2,02	2,57	3.309,37	0,47%	99,28%	C
1.3	MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UNID	1,00	2.000,00	2.540,00	2.540,00	0,36%	99,64%	C
1.4	DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UNID	1,00	2.000,00	2.540,00	2.540,00	0,36%	100,00%	C
TOTAL PARCIAL 02						10.624,39			
TOTAL PARCIAL 01 + 02 =						705.120,96			
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO COM BDI 29,77%=						705.120,96			

Composição do BDI para obras com mão-de-obra desonerada

TIPO DE OBRA

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recalpeamento e pavimentação de vias urbanas

ITEM	DESCRIÇÃO ANALÍTICA	SIGLAS	PERCENTUAL	SITUAÇÃO	PERCENTUAIS MÍNIMOS E MÁXIMOS POR ITEM
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3,80%	OK	3,80% a 4,67%
2	SEGURO E GARANTIA	S + G	0,32%	OK	0,32% a 0,74%
3	RISCO	R	0,50%	OK	0,50% a 0,97%
4	DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,02%	OK	1,02% a 1,21%
5	LUCRO	L	6,64%	OK	6,64% a 8,69%
6	TAXA REPRESENTATIVA DE TRIBUTOS	I = PIS+COFINS+ISS+CPRB	11,27%	OK	7,65% a 13,15%
6.1	PIS	PIS	0,65%	OK	0,65%
6.2	COFINS	COFINS	3,00%	OK	3,00%
6.3	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	CPRB	4,50%	OK	4,50%
6.4	ISS	ISS	3,12%	OK	1,25% a 3,12%
LIMITE CONFORME ACÓRDÃO TCU 2.622/2013					de 19,60% a 24,23%

Foi incluída a CPRB com a alíquota de 2% sobre a Receita Bruta
 Não-de-obra desonerada

Fórmula - Acórdão TCU 2.622/2013:

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

BDI	27,00%
------------	---------------

Justificativas e Observações:

Percentual de BDI superior ao limite estipulado pelo Acórdão TCU 2.622/2013 devido a soma de 2% (CPRB, conforme LEI 12.844/2013) no item Tributos, referente a desoneração na Contribuição Previdenciária. O cálculo dessa composição onerada resulta em 21,53%

Obs¹: Para pagamento de material em canteiro, quando possível nos programas do Gestor, o BDI de Materiais deve ser limitado a 12,00%.

Obs²: O cálculo desta composição de BDI considera a desoneração da contribuição previdenciária, conforme Lei 12.844/2013.

ENCARGOS SOCIAIS					
Estado: MARANHÃO - MA			Vigência: A PARTIR DE OUTUBRO /2018		
Tabelas SINAPI utilizadas na base orçamentária (Mês/Ano):			MARÇO/2019		
Encargos Sociais Sobre a Mão de Obra:					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
Grupo A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	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	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
Grupo B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	Não incide	17,88%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%	10,81%	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 Chuva	1,48%	Não incide	1,48%	Não incide
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	8,61%	6,63%	8,61%	6,63%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	44,58%	16,40%	44,58%	16,40%
Grupo C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,42%	4,18%	5,42%	4,18%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,87%	3,75%	4,87%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,95%	3,82%	4,95%	3,82%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
C	Total	15,83%	12,20%	15,83%	12,20%
Grupo D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,94%	2,92%	16,85%	6,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%	0,48%	0,37%
D	Total	8,40%	3,27%	17,33%	6,57%
Total (A+B+C+D)		86,61%	49,67%	115,54%	72,97%

Fonte: Tabela SINAPI - Composição de Encargos Sociais

Site: <http://www.caixa.gov.br>

A data das Tabelas SINAPI de Insumos e de Composições para elaboração Orçamentária é de: **MARÇO/2019**

E a data da Tabela SINAPI de Composição de Encargos Sociais de referência, é a partir de: **OUTUBRO /2018**

Utilizamos as Tabelas SINAPI de Insumos e de Composições do tipo: **COM DESONERAÇÃO**

ESTÃO SENDO ADOTADOS OS PERCENTUAIS ABAIXO:

Código:	% dos Grupos	% Total de Encargos Sociais Sobre a Mão de Obra:	
		HORISTAS	MENSALISTAS
A:	17,80%	86,61%	49,67%
B:	44,58%		
C:	15,83%		
D:	8,40%		

BASE DE PREÇOS - SINAPI MARANHÃO MARÇO DE 2019 COM DESONERAÇÃO

PT Nº 1039.517-88/2017

*OBSERVAÇÃO: CPU- COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - REPRESENTATIVA ELABORADA COM SERVIÇOS E INSUMOS SINAPI ADOTADO.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº	código	Ud	Descrição	Total
----	--------	----	-----------	-------

COMPOSIÇÃO 1 UNID MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

91387		10,00	CHI 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	33,81	338,10
91395		10,00	CHI CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	28,53	285,30
5903		6,00	CHI CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	32,79	196,74
5942		6,00	CHI PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	40,86	245,16
5845		6,00	CHI TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4x4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	28,18	169,08
5934		6,00	CHI MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	52,41	314,46
89883		1,97	CHP CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	228,88	451,16
Preço total por UNID .					2.000,00

COMPOSIÇÃO 2 UNID DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

91387		10,00	CHI 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	33,81	338,10
91395		10,00	CHI CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	28,53	285,30
5903		6,00	CHI CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	32,79	196,74
5942		6,00	CHI PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	40,86	245,16
5845		6,00	CHI TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4x4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	28,18	169,08
5934		6,00	CHI MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	52,41	314,46
89883		1,97	CHP CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	228,88	451,16
Preço total por UNID .					2.000,00

COMPOSIÇÃO 3 MÊS ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

90778		20,00	H ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	83,24	1.664,80
90776		44,32	H ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,23	985,20
Preço total por MÊS .					2.650,00

BASE DE PREÇOS - SINAPI MARANHÃO MARÇO DE 2019 COM DESONERAÇÃO

PT Nº 1039.517-88/2017

*OBSERVAÇÃO: CPU- COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - REPRESENTATIVA ELABORADA COM SERVIÇOS E INSUMOS SINAPI ADOTADO.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº	código	Ud	Descrição	Total
COMPOSIÇÃO 4 M2 PISO PODOTATIL DE CONCRETO - TIPO DIRECIONAL, PASTILHADO OU FRISADO DIM=40 X 40 X 2,5" CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)				
88316		2,00	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,86
88309		0,40	H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,86
87383		0,015	M3 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA ALVENARIA, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	14,09
84665		0,16	M2 PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	2,24
36178		1,00	UN PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5" CM	7,94
34357		0,30	KG REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	1,01
Preço total por M2 .				53,00
COMPOSIÇÃO 5 M2 PISO PODOTATIL DE CONCRETO - TIPO ALERTA, PASTILHADO OU FRISADO DIM=40 X 40 X 2,5" CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)				
88316		2,00	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,86
88309		0,40	H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,86
87383		0,015	M3 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA ALVENARIA, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	14,09
84665		0,16	M2 PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	2,24
36178		1,00	UN PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5" CM	7,94
34357		0,30	KG REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	1,01
Preço total por M2 .				53,00
COMPOSIÇÃO 6 UND PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA METALICA, PARA TRANSITO COM PINTURA INDICATIVA PADRAO DNER-010162				
88251		5,00	H AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	57,00
88315		3,00	H SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	43,68
88311		3,00	H PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	52,47
88316		7,92	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	86,54
3768		3,00	UN LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	4,95
4509		3,00	M TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	10,32
5318		1,00	L SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	12,98
7287		1,00	GL TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS	66,32
7307		1,00	L FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	21,65
39632		1,00	M2 CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,65 MM (5,20 KG/M2)	30,87
5065		1,00	KG PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	23,22
Preço total por UND .				410,00
COMPOSIÇÃO 7 M2 VARRIÇÃO E LIMPEZA DE VIAS URBANAS				
88316		0,07	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,71
93595		0,09	TXKM TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016	0,07
Preço total por M2 .				0,78

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ-MA.
 PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETES NO BAIRRO BOM JESUS, NA SEDE DO MUNICIPIO
 BASE DE PREÇOS - SINAPI MARANHÃO MARÇO DE 2019 COM DESONERAÇÃO

BDI= 27,00%

ENCARGOS SOCIAIS: 86,61%

CÁLCULO DISTANCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DMT.

#Dados gerais - Extensões / Larguras

Extensão total **Largura TOTAL**
 1.290,00 m 6,00 m

Extensão total **Largura PAV**
 1.290,00 m 5,40 m

Altura material = 0,10 m

	D.M.T.		
PESO t/m3	Conforme memorial de calculo em anexo o material de base		
1,5			
	Vol total . (m³)	DMT TRECHO	ton x km
	696,60	5,00	5.224,50
	Total		5.224,50

(volume total do material transportado / volume total de material calculado)

DMT ADOTADO = 5,00 km