



PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMAS
SEC. MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS
PÚBLICOS
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS
VIÁRIAS

DATA-BASE: SICRO
MAIO/2018

OBRA: SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL
LOCAL: RUAS, ALAMEDAS E AVENIDAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE PALMAS, TOCANTINS

ÍTEM	CÓDIGO SICRO	SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO SERVIÇO	TOTAL ITEM
1.0		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					
1.1		TERMOPLÁSTICO					
1.1.1	5213408	PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESURA DE 1,5MM	M2	4.300,00	38,75	166.625,00	
1.1.2	5214003	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESURA DE 1,5MM	M2	1.000,00	47,24	47.240,00	
1.1.3	5213409	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESURA DE 3,0MM	M2	10.300,00	77,69	800.207,00	
TOTAL ITEM 1.1							R\$ 1.014.072,00
1.2		PINTURA A FRIO					
1.2.1	5213403	PINTURA FAIXA-TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESURA 0,5MM, 2 ANOS, NA COR BRANCO, ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇO DNER-276-00.	M2	33.500,00	17,90	599.650,00	
1.2.2	5213403	PINTURA FAIXA-TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESURA 0,5MM, 2 ANOS, NA COR AMARELO, ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇO DNER-276-00.	M2	2.000,00	17,90	35.800,00	
1.2.3	5213403	PINTURA FAIXA-TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESURA 0,5MM, 2 ANOS, NA COR AZUL, ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇO DNER-276-00.	M2	300,00	17,90	5.370,00	
1.2.4	5213407	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESURA DE 0,5MM	M2	5.000,00	30,38	151.900,00	
1.2.5	5213355	MANUTENÇÃO/RECOMPOSIÇÃO DE SINALIZAÇÃO-PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESURA DE 0,5MM	M2	2.000,00	17,10	34.200,00	
1.2.6	5214009	PINTURA DE FAIXA - PLÁSTICO A FRIO BICOMPONENTE À BASE DE RESINAS METACRÍLICAS - ESPESURA 1,5MM-PLANO	M2	2.300,00	105,05	241.615,00	
1.2.7	5214010	PINTURA DE FAIXA - PLÁSTICO A FRIO BICOMPONENTE À BASE DE RESINAS METACRÍLICAS - ESPESURA 3,0MM-PLANO	M2	2.300,00	197,38	453.974,00	
1.2.8	521413	PINTURA DE FAIXA - PLÁSTICO A FRIO TRICOMPONENTE À BASE DE RESINAS METACRÍLICAS - ESPESURA 0,6MM-ASPERSÃO	M2	2.100,00	33,91	71.211,00	
TOTAL ITEM 1.2							R\$ 1.593.720,00
1.3		PELICULA					
1.3.1	5213358	APLICAÇÃO COM FORNECIMENTO DE LAMINADO ELASTOPLÁSTICO, PRÉ-FORMADO - ABNT NBR 15741: 2009.	M2	100,00	230,99	23.099,00	
TOTAL ITEM 1.3							R\$ 23.099,00
DISPOSITIVOS AUXILIARES							
1.4		TACHA REFLETIVA					
1.4.1	5213360	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	unidade	2.000,00	17,44	34.880,00	
1.4.2	5213359	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	unidade	5.000,00	16,14	80.700,00	
1.4.3	5213362	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	unidade	500,00	46,84	23.420,00	
1.4.4	5213361	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	unidade	3.000,00	40,75	122.250,00	
TOTAL ITEM 1.4							R\$ 261.250,00
2.0		SINALIZAÇÃO VERTICAL					
2.1		CONFECCÃO E INSTALAÇÃO DE PLACA					
2.1.1	5213570	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO PELÍCULA I+I	M²	746,49	274,33	204.784,60	
2.1.2	5213489	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - 2,00X1,00M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I+I	unidade	100,00	529,61	52.961,00	
2.1.3	5213484	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO LADO 0,60M - PELÍCULA TIPO I+I SI	unidade	1.276,00	293,81	374.901,56	
2.1.4	5213440	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO DE AÇO D=0,60M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I+I SI	unidade	1.252,00	238,94	299.152,88	
2.1.5	521344	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO DE AÇO R1 LADO 0,248 - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I+I SI	unidade	282,00	249,04	70.229,28	
2.1.6	5213448	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R2 LADO 0,60M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I+I SI	unidade	50,00	148,83	7.441,50	

SEISP
Fls 177
Ass. a



PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMAS
SEC. MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS
PÚBLICOS
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS
VIÁRIAS

DATA-BASE: SICRO
MAIO/2018

OBRA: SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

LOCAL: RUAS, ALAMEDAS E AVENIDAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE PALMAS, TOCANTINS

ÍTEM	CÓDIGO SICRO	SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO SERVIÇO	TOTAL ITEM
TOTAL ITEM 2.1							R\$ 1.009.470,82
2.2		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE					
2.2.1	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA - LADO DE 0,60M	unidade	952,00	219,46	208.925,92	
2.2.2	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO D=0,60M	unidade	1.252,00	223,24	279.496,48	
2.2.3	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALCANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248M	unidade	282,00	224,47	63.300,54	
2.2.4	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R2 - LADO 0,60M	unidade	50,00	199,68	9.984,00	
2.2.5	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO	unidade	1.075,00	247,31	265.858,25	
2.2.6	5213868	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS 2,00X1,00M	unidade	100,00	646,93	64.693,00	
TOTAL ITEM 2.2							
							R\$ 892.258,19
		TOTAL GERAL					R\$ 4.793.870,01
		B.D.I		0.22			R\$ 1.054.651,40
		TOTAL GERAL					R\$ 5.848.521,41



COMPOSIÇÃO BDI

Regime de Desoneração da Folha de Pagamento
Conforme Lei nº12.844/2013 :

SEM DESONERAÇÃO

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA %			BDI ADOTADO %
	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIA	
Administração Central	3,80	4,67	4,01	4,01
Lucro	6,64	8,69	7,30	6,64
Despesas Financeiras	1,02	1,21	1,11	1,11
Seguro e Garantia	0,32	0,74	0,40	0,32
Risco	0,50	0,97	0,56	0,97
Tributos (soma dos itens abaixo)				7,15
ISS (**) (***)				3,50
PIS				0,65
COFINS				3,00
BDI				22,00%

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula prevista no acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário:

$$BDI = \left[\left(\frac{(1 + AC/100)(1 + DF/100)(1 + R/100)(1 + L/100)}{1 - \left(\frac{I}{100}\right)} \right) - 1 \right] \times 100$$

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

R = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA							PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMAS	
							SEC. MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	
							SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS VIÁRIAS	
Fornecimento e implantação de suporte metálico para placa de advertência - lado de 0,60m							DATA-BASE: MAIO/2018	
A - EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO HORÁRIO		CUSTO TOTAL		
		OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVO	IMPRODUTIVO	HORÁRIO	TOTAL	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1	0,30	0,7	120,9640	35,5448		61,1706	
B - MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE		CUSTO HORÁRIO		CUSTO TOTAL		
P9823 Serralheiro	1	h		19,2439		19,2439		
P9824 Servente	1	h		14,5102		14,5102		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						33,7541		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						94,9247		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						19,7760		
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
C - MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE		CUSTO HORÁRIO		CUSTO TOTAL		
M0789 Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placa	1,05812	m³		5,4342		5,7500		
COTAÇÃO - Coluna em aço, galvanizado à fogo, diâmetro de 2 1/2", comprimento de 3,60m, espessura de 3,35mm - com tampa de vedação	1,0000	unidade		190		190,0000		
CUSTO TOTAL UNITÁRIO DE MATERIAL						195,7500		
D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE		CUSTO HORÁRIO		CUSTO TOTAL		
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,008	m³		338,6800		2,7094		
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria	0,0080	m³		29,9900		0,2399		
CUSTO TOTAL UNITÁRIO DE MATERIAL						2,9494		
SUBTOTAL						218,4754		
E - TEMPO FIXO	CÓDIGO	QUANTIDADE		UNIDADE		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0789 Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas - Caminhão carroceria 5 t	5915474	0,00106		t		19,19	0,0203	
COTAÇÃO - Coluna em aço, galvanizado à fogo, diâmetro de 2 1/2", comprimento de 3,60m, espessura de 3,35mm - com tampa de vedação	5915474	0,01253		t		19,19	0,2405	
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	0,015		t		48,04	0,7206	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						0,9814		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNIDADE	DMT			CUSTO UNITÁRIO		
			LN	RP	P			
M0789 Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas - Caminhão carroceria 5 t	0,00106	tkm	5915322	5915232	5915324			
M0787 Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C" - Caminhão carroceria 5 t	0,01474	tkm	5915322	5915323	5915324			
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	0,06000	tkm	5914314	5914329	5914344			
CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						219,46		



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMAS
SEC. MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS PÚBLICOS.
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS VIÁRIAS

Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação D=0,60m

DATA-BASE: MAIO/2018

A - EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO HORÁRIO		CUSTO TOTAL	
		OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVO	IMPRODUTIVO	HORÁRIO	TOTAL
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1	0,30	0,7	120,9640	35,5448		61,1706
B - MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE		CUSTO HORÁRIO		CUSTO TOTAL	
P9823 Serralheiro	1	h		19,2439		19,2439	
P9824 Servente	1	h		14,5102		14,5102	
CUSTO HORARIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							33,7541
CUSTO HORARIO TOTAL DE EXECUÇÃO							94,9247
CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO							18,9849
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
C - MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE		CUSTO HORÁRIO		CUSTO TOTAL	
M0789 Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	1,05812	h		5,4342		5,7500	
COTAÇÃO - Coluna em aço, galvanizado à fogo, diâmetro de 2 1/2", comprimento de 3,60m, espessura de 3,35mm - com tampa de vedação	1,0000	unidade		190,00		190,0000	
CUSTO TOTAL UNITARIO DE MATERIAL							195,7500
D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE		CUSTO HORÁRIO		CUSTO TOTAL	
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,018	m³		338,6800		6,0962	
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria	0,0180	m³		29,9900		0,5398	
CUSTO TOTAL UNITARIO DE MATERIAL							6,6360
SUBTOTAL							221,3709
E - TEMPO FIXO	CÓDIGO	QUANTIDADE		UNIDADE		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789 Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas - Caminhão carroceria 5 t	5915474	0,00106		t		19,19	0,0203
M0787 Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C" - Caminhão carroceria 5 t	5915474	0,01178		t		19,19	0,2261
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	0,03375		t		48,04	1,6214
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO							1,8677
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNIDADE	DMT			CUSTO UNITÁRIO	
			LN	RP	P		
M0789 Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas - Caminhão carroceria 5 t	0,00106	tkm	5915322	5915232	5915324		
M0787 Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C" - Caminhão carroceria 5 t	0,01474	tkm	5915322	5915323	5915324		
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	0,06000	tkm	5914314	5914329	5914344		
CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE							
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL							223,24



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMAS
SEC. MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS PÚBLICOS
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS VIÁRIAS

Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado 0,248m

DATA-BASE: MAIO/2018

A - EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO HORÁRIO		CUSTO TOTAL	
		OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVO	IMPRODUTIVO	HORÁRIO	TOTAL
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1	0,30	0,7	120,9640	35,5448		61,1706
B - MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE		CUSTO HORÁRIO		CUSTO TOTAL	
P9823 Serralheiro	1	h		19,2439		19,2439	
P9824 Servente	1	h		14,5102		14,5102	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						33,7541	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						94,9247	
CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO						20,1967	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
C - MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE		CUSTO HORÁRIO		CUSTO TOTAL	
M0789 Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas - Caminhão carroceria 5 t	1,05812	h		5,4342		5,7500	
Coluna em aço , galvanizado à fogo, diâmetro 2 1/2", comprimento de 3,60m, espessura de 3,35mm - com tampa de vedação - Caminhão carroceria 5 t	1,0000	unidade		190		190,0000	
CUSTO TOTAL UNITARIO DE MATERIAL						195,7500	
D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE		CUSTO HORÁRIO		CUSTO TOTAL	
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,018	m³		338,6800		6,0962	
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria	0,0180	m³		29,9900		0,5398	
CUSTO TOTAL UNITARIO DE MATERIAL						6,6361	
SUBTOTAL						222,5828	
E - TEMPO FIXO	CÓDIGO	QUANTIDADE		UNIDADE		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789 Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas - Caminhão carroceria 5 t	5915474	0,00106		t		19,19	0,0203
Coluna em aço , galvanizado à fogo, diâmetro 2 1/2", comprimento de 3,60m, espessura de 3,35mm - com tampa de vedação - Caminhão carroceria 5 t	5915474	0,01272		t		19,19	0,2441
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	0,03375		t		48,04	1,6214
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO						1,8858	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNIDADE	DMT			CUSTO UNITÁRIO	
			LN	RP	P		
M0789 Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas - Caminhão carroceria 5 t	0,00106	tkm	5915322	5915323	5955324		
M0787 Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C" - Caminhão carroceria 5 t	0,01272	tkm	5915322	5915323	5915324		
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	0,03375	tkm	5914329	5915329	5914344		
CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE							
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL						224,47	



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMAS
SEC. MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS PÚBLICOS.
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS VIÁRIAS

DATA-BASE: MAIO/2018

A - EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO HORÁRIO		CUSTO TOTAL	
		OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVO	IMPRODUTIVO	HORÁRIO	TOTAL
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1	0,30	0,7	120,9640	35,5448		61,1706
B - MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE		CUSTO HORÁRIO		CUSTO TOTAL	
P9823 Serralheiro	1	h		19,2439		19,2439	
P9824 Servente	1	h		14,1502		14,1502	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						33,3941	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						94,5647	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
C - MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE		CUSTO HORÁRIO		CUSTO TOTAL	
M0789 Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas - Caminhão carroceria 5 t	1,05812	h		5,4342		5,7500	
Coluna em aço, galvanizado à fogo, diâmetro de 2 1/2", comprimento de 3,60m, espessura de 3,35mm - com tampa de vedação	1,0000	unidade		190		190,0000	
CUSTO TOTAL UNITÁRIO DE MATERIAL						195,7500	
D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE		CUSTO HORÁRIO		CUSTO TOTAL	
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,008	m³		338,6800		2,7094	
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria	0,0080	m³		29,9900		0,2399	
CUSTO TOTAL UNITÁRIO DE MATERIAL						2,9494	
SUBTOTAL						198,6994	
E - TEMPO FIXO	CÓDIGO	QUANTIDADE		UNIDADE		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789 Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas - Caminhão carroceria 5 t	5915474	0,00106		t		19,19	0,0203
Coluna em aço, galvanizado à fogo, diâmetro de 2 1/2", comprimento de 3,60m, espessura de 3,35mm - com tampa de vedação	5915474	0,01253		t		19,19	0,2405
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	0,015		t		48,04	0,7206
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						0,9814	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNIDADE	DMT			CUSTO UNITÁRIO	
			LN	RP	P		
M0789 Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas - Caminhão carroceria 5 t	0,00106	tkm	5915322	5915232	5915324		
M0787 Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C" - Caminhão carroceria 5 t	0,01413	tkm	5915322	5915323	5915324		
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	0,11719	tkm	5915322	5914329	5914344		
CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						199,68	



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMAS
SEC. MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS PÚBLICOS
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS VIÁRIAS

DATA-BASE: MAIO/2018

A - EQUIPAMENTOS		QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO HORÁRIO		CUSTO TOTAL	
			OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVO	IMPRODUTIVO	HORÁRIO	TOTAL
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW		1	0,30	0,7	120,9640	35,5448		61,1706
B - MÃO DE OBRA		QUANTIDADE	UNIDADE		CUSTO HORÁRIO		CUSTO TOTAL	
P9823 Serralheiro		1	h		19,2439		19,2439	
P9824 Servente		1	h		14,1502		14,1502	
CUSTO HORARIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								33,3941
CUSTO HORARIO TOTAL DE EXECUÇÃO								94,5647
CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO								22,6011
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
C - MATERIAL		QUANTIDADE	UNIDADE		CUSTO HORÁRIO		CUSTO TOTAL	
M0789 Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placa		1,05812	h		5,4342		5,7500	
Coluna em aço, galvanizado à fogo, diâmetro de 2 1/2", comprimento de 3,60m, espessura de 3,35mm - com tampa de vedação		1,0000	unidade		190		190,0000	
CUSTO TOTAL UNITARIO DE MATERIAL								195,7500
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE		CUSTO HORÁRIO		CUSTO TOTAL	
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		0,0625	m³		338,6800		21,1675	
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria		0,0625	m³		29,9900		1,8744	
CUSTO TOTAL UNITARIO DE MATERIAL								23,0419
								241,3930
SUBTOTAL								
E - TEMPO FIXO		CÓDIGO	QUANTIDADE		UNIDADE		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789 Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas - Caminhão carroceria 5 t		5915474	0,00106		t		19,19	0,0203
zado à fogo, diâmetro de 2 1/2", comprimento de 3,60m, espessura de 3,35mm -		5915474	0,01413		t		19,19	0,2712
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³		5915476	0,11719		t		48,04	5,6298
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO								5,9213
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		QUANTIDADE	UNIDADE	DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				LN	RP	P		
M0789 Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas - Caminhão carroceria 5 t		0,00106	tkm	5915322	5915232	5915324		
M0787 Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C" - Caminhão carroceria 5 t		0,01413	tkm	5915322	5915323	5915324		
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³		0,11719	tkm	5915322	5914329	5914344		
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE								
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL								247,31