



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA - CODEVASF
7ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL - 7ª SR
7ª GERÊNCIA REGIONAL DE DESENVOLVIMENTO E INFRAESTRUTURA - 7ª GRD

PLANILHA RESUMO

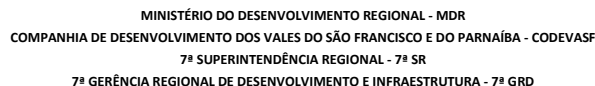
Local: Municípios da área de atuação da 7ª SR da Codevasf

Referência: SINAPI-PI,Abr20 / DNIT-PI, Jan20 / Tabela de
Engenharia Consultiva 7ªSR, Fev19 / ANP-PI,Jul20

Obra: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO DE ESTRADAS

BDI DE SERVIÇO: 21,87% SEM DESONERAÇÃO
BDI DE AQUISIÇÃO: 15,00% SEM DESONERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.0	SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO DE ESTRADAS	KM	1.910,00	18.053,40	34.481.999,11
TOTAL ORÇAMENTÁRIO					34.481.999,11



Local: Municípios da área de atuação da 7ª SR da Codevasf

Referência: SINAPI-PI,Abr20 / DNIT-PI, Jan20 / Tabela de Engenharia Consultiva 7ªSR, Feb19 / ANP-PI,Jul20

Obra: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO DE ESTRADAS

BDI DE SERVIÇO: 21,87%	SEM DESONERAÇÃO
BDI DE AQUISIÇÃO: 15,00%	SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CPUs	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.0				SERVIÇOS PRELIMINARES				10.424.754,41
1.1	CPU - 01	COMP. DESENVOLVIDA	-	Administração local da obra	mês	1.910,00	874,17	1.669.664,70
1.2	CPU - 02	COMP. DESENVOLVIDA	-	Aquisição e assentamento de placa de obra 1,80m x 3,60m	m²	12.376,80	322,69	3.993.869,59
1.3	CPU - 03	COMP. DESENVOLVIDA	-	Mobilização e Desmobilização de equipamentos	un	1.910,00	2.448,08	4.675.832,80
1.4	CPU - 06	TABELA DE VEÍCULOS - 7ª/SR/Teresina - PI (Fev/2019)	B11	Fornecimento de veículo 4x4,para apoio à fiscalização, incluindo despesas com combustível, óleos, manutenção, licenciamento, seguros, impostos etc.	mês	12,00	7.115,61	85.387,32
2.0				SINALIZAÇÃO				24.057.244,70
2.1	CPU - 07	SICRO-PI	5213403	Pintura faixa-tinta acrílica emulsão água - 2 anos	m²	820.822,50	17,84	14.644.068,40
2.2	CPU - 08	SICRO-PI	5213465	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	5.730,00	287,69	1.648.483,20
2.3	CPU - 09	SICRO-PI	5213864	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 0,80 m	un	5.730,00	337,09	1.931.553,58
2.4	CPU - 10	SICRO-PI	5213441	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	5.730,00	275,50	1.578.597,35
2.5	CPU - 11	SICRO-PI	5213852	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,80 m	un	5.730,00	299,31	1.715.053,74
2.6	CPU - 12	SICRO-PI	5213444	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	5.730,00	180,34	1.033.338,05
2.7	CPU - 13	SICRO-PI	5213855	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m	un	5.730,00	262,85	1.506.150,38
TOTAL GERAL (R\$)								34.481.999,11
CUSTO DA SINALIZAÇÃO POR KM (R\$/KM):								18.053,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA MÓDULO MÍNIMO

Local: Municípios da área de atuação da 7ª SR da Codevasf
Obra: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO DE ESTRADAS

Referência: SINAPI-PI,Abr20 / DNIT-PI, Jan20 / Tabela de Engenharia Consultiva 7ªSR, Feb19 / ANP-PI,Jul20

BDI DE SERVIÇO: 21,87%	SEM DESONERAÇÃO
BDI DE AQUISIÇÃO: 15,00%	SEM DESONERAÇÃO

[illegible]



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA - CODEVASF
7ª Superintendência Regional

MEMORIA DE CÁLCULO TOTAL

Comprimento (m): 1.910.000,00

1.0 SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO

1.1 Sinalização horizontal

1.1.1 Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm -LFO-1

Extensão: 573.000,000 m
Quantidade 1,000
Largura: 0,15 m
Total: 85.950,00 m²

Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm -LFO-2

Extensão: 955.000,000 m
Cadência: 0,330
Largura: 0,15 m
Total: 47.272,50 m²

Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm -LFO-3

Extensão: 382.000,000 m
Quantidade 2,000
Largura: 0,15 m
Total: 114.600,00 m²

Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm -LBO

Extensão: 1.910.000,000 m
Quantidade 2,000
Largura: 0,15 m
Total: 573.000,00 m²

Total Geral 820.822,50 m²

1.2 Sinalização vertical

1.2.1 Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI

Quantidade: 5.730,00 unid
Total: 5.730,00 unid

1.2.2 Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 0,80 m

Quantidade: 5.730,00 unid
Total: 5.730,00 unid

1.2.3 Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI

Quantidade: 5.730,00 unid
Total: 5.730,00 unid

1.2.4 Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,80 m

Quantidade: 5.730,00 unid
Total: 5.730,00 unid

1.2.5 Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI

Quantidade: 5.730,00 unid
Total: 5.730,00 unid

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

Quantidade: 5.730,00 unid
Total: 5.730,00 unid



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL - MI
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA - CODEVASF
7ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL - 7ª SR
7ª GERÊNCIA REGIONAL DE DESENVOLVIMENTO E INFRAESTRUTURA - 7ª GRD

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Local: Municípios da área de atuação da 7ª SR da Codevasf
Obra: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO DE ESTRADAS

Referência: SINAPI-PI,Abr20 / DNIT-PI, Jan20 / Tabela de Engenharia Consultiva 7ªSR, Fev19 / ANP-PI,Jul20
BDI DE SERVIÇO: 21,87% SEM DESONERAÇÃO
BDI DE AQUISIÇÃO: 15,00% SEM DESONERAÇÃO

CPU - 03												
EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS												
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA(IDA E VOLTA) D (KM)	VELOCIDADE MÉDIA V (KM/H)	TEMPO DE VIAGEM t = D/V (H)	FATOR DE UTILIZAÇÃO (FU)	QUANTIDADE	TEMPO TOTAL T = t x FU (H)	PREÇO DO TRANSPORTE (**) P (R\$)	PREÇO TOTAL Pt = P x T (R\$)	EQUIPAMENTO
E9644	Caminhão demarcador de faixas	CIDADE X	CIDADE Y	340,00	60,00	5,67	1,00	1,00	5,67	266,0275	1.508,38	autopropelido
E9687	Caminhão carroceiria com capacidade de 5t - 115kW	CIDADE X	CIDADE Y	340,00	60,00	5,67	1,00	1,00	5,67	88,2499	500,38	autopropelido
TOTAL DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE											2.008,76	(**) CUSTO OPERACIONAL OPERATIVO

TOTAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	2.008,76	
B.D.I. = 21,87 %	439,32	
TOTAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS + B.D.I.	2.448,08	

Observações:

- 1) Foi considerada como origem da mobilização a Cidade X distante 170,00km da Cidade Y (destino)
2) Na composição de custo foi considerado a mobilização e desmobilização, seguindo a orientação do Manual de Custos de Infraestrutura de Transporte 2017 - Volume 09 - Mobilização e Desmobilização, página 03
3) A velocidade média de transporte igual a 60KM/H esta de acordo com a Tabela 01 - Rodovia pavimentada, do manual de custos de infraestrutura de Transporte 2017
4) O fator de utilização FU considerado na composição de custo está de acordo com a Tabela 02 do Manual de Custos de Infraestrutura de Transporte 2017, páginas 31 a 41, e a quantidade de equipamentos considerados.
5) O preço do transporte corresponde ao custo operativo do Cavalô Mecânico c/ semi-reboque e capacidade de 30 T - 240 Kw (para os equipamentos de grande porte) e o custo operativo dos equipamentos autopropelidos



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO VEÍCULO DE APOIO A FISCALIZAÇÃO

Local: Municípios da área de atuação da 7ª SR da Codevasf

Referência: SINAPI-PI, Abr20 / DNIT-PI, Jan20 / Tabela de Engenharia Consultiva 7ªSR, Fev19 / ANP-PI, Jul20
BDI DE SERVIÇO: 21,87% SEM DESONERAÇÃO
BDI DE AQUISIÇÃO: 15,00% SEM DESONERAÇÃO

Obra: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO DE ESTRADAS

CPU - 06

BASE - REF.	VEÍCULO TIPO CAMINHONETE PICK-UP 4X4, COM AR-CONDICIONADO PARA APOIO À FISCALIZAÇÃO, INCLUINDO DESPESAS COM COMBUSTÍVEL, ÓLEOS, MANUTENÇÃO, LICENCIAMENTO, SEGUROS, IMPOSTOS, ETC.				
TABELA DE VEÍCULOS - 7ªSR/Teresina - PI (Fev/2019)	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO - INSUMO/AUX.	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
	A DEPRECIÇÃO MENSAL DO EQUIPAMENTO				
	A1 PREÇO DE AQUISIÇÃO	UN		134.005,00	
	A2 TEMPO PREVISTO DE VIDA ÚTIL (MESES)	MÊS	36,00		
	A3 PREVISÃO DE RECP. NA VENDA DO BEM USADO	%	40,00		
	A4 CUSTO MENSAL $[A1 - (A3 \times A1)] / A2$				2.233,42
	B JUROS PELO CAPITAL EMPREGADO				
	B1 TAXA MENSAL DE JUROS	%	5,00		
	B2 JUROS S/ DEPRECIÇÃO/ALUGUEL $(B1 \times A4)$				111,67
	C CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO				
	C1 TAXA DE GASTOS S/A DEPREC. INC. SEGUROS	%	100,00		
	C2 INCIDÊNCIA MENSAL $(C1 \times A4)$				2.233,42
	D COMBUSTÍVEL				
	D1 MÉDIA MENSAL DE QUILOMETRO POR VEÍCULO	KM	3.000,00		
ANP-PI (JUL/2020)	D2 PREÇO DO LITRO DE COMBUSTÍVEL (ÓLEO DIESEL)	L		3,44	
	D3 QUILOMETROS RODADOS COM UM LITRO COMBUSTÍVEL	KM/L	10,00		
	D4 COMBUSTÍVEL $(D1/D3) \times D2$				1.031,70
	E LUBRIFICANTES				
	E1 QUILOMETRAGEM DO CONTRATO	KM	36.000,00		
	E2 FRANQUIA POR TROCA DE ÓLEO (KM)	KM	5.000,00		
	E3 PREÇO DO LITRO DE ÓLEO	L		21,84	
	E4 QUANTIDADE DE LITROS DE ÓLEO POR TROCA	L	3,50		
	E5 QUANTIDADE DE DIAS DO CONTRATO	DIAS	365,00		
	E6 LUBRIFICANTES $E = (E1 \times E3 \times E4 \times 30) / E2 \times E5$				45,24
	F PNEUS				
	F1 QUILOMETRAGEM DO CONTRATO	KM	36.000,00		
	F2 VIDA ÚTIL DO PNEU EM QUILOMETROS	KM	45.000,00		
	F3 QUANTIDADE DE PNEUS	UN	5,00		
	F4 PREÇO DO PNEU	UN		557,35	
	F5 QUANTIDADE DE DIAS DO CONTRATO	DIAS	365,00		
	F6 PNEUS $= (F1 \times F3 \times F4 \times 30) / (F2 \times F5)$				183,24
	CUSTO MENSAL S/ BDI				5.838,69
	BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIETAS - BDI	%	21,87		1.276,92
	CUSTO MENSAL C/ BDI				7.115,61



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Local: Municípios da área de atuação da 7ª SR da Codevasf

Referência: SINAPI-PI,Abr20 / DNIT-PI, Jan20 / Tabela de Engenharia

Consultoria 7ªSR, Fev19 / ANP-PI,Jul20

Obra: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO DE ESTRADAS

BDI DE SERVIÇO: 21,87% SEM DESONERAÇÃO

BDI DE AQUISIÇÃO: 15,00% SEM DESONERAÇÃO

Item Serviço	Descrição do Serviço - Insumo/Aux.			Unidade:	mês	TERESINA - PI		jan/20
COMP. DESENV.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00
CPU - 01	A		EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
					Operativa	Improdutiva	Operativo	
								-
								-
	B		MÃO-DE-OBRA	QUANT	UNID		Custo Horário	CUSTO HORÁRIO
SICRO-PI		P9812	Engenheiro	0,0100	mês		21.791,2036	217,91
SICRO-PI		P9840	Encarregado geral	0,0100	mês		8.447,2170	84,47
SICRO-PI		P9876	Técnico em segurança no trabalho	0,0100	mês		5.300,5008	53,01
SICRO-PI		P9827	Vigia noturno	0,0400	mês		3.530,3194	141,21
				%	Custo Horário de Mão-de-Obra			496,60
			Ferramentas	0	Adicional Mão-de-Obra			-
					Custo Horário de Execução			496,60
					Custo Unitário de Execução			496,60
	C		MATERIAIS	QUANT	UNID		Preço Unitário	Custo Unitário
SINAPI		14250	ENERGIA	80,0000	KW/H		0,8200	65,60
SINAPI		14583	ÁGUA	10,0000	M3		15,5100	155,10
								-
								-
					Custo Total dos Materiais			220,70
					Custo Total dos Materiais			220,70
					Custo Total dos Serviços Auxiliares			-
			Custo Direto Total					717,30
			Taxa de BDI %				21,87%	156,87
			Total da Composição					874,17



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Local: Municípios da área de atuação da 7ª SR da Codevasf

Referência: SINAPI-PI,Abr20 / DNIT-PI, Jan20 / Tabela de Engenharia

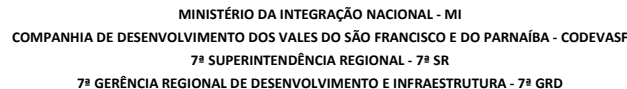
Consultiva 7ªSR, Fev19 / ANP-PI,Jul20

Obra: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO DE ESTRADAS

BDI DE SERVIÇO: 21,87% SEM DESONERAÇÃO

BDI DE AQUISIÇÃO: 15,00% SEM DESONERAÇÃO

Item Serviço	Descrição do Serviço - Insumo/Aux.			Unidade:	m²			TERESINA - PI	jan/20
COMP. DESENV.	PLACA DE OBRA EM CHAPA ZINCADA, INSTALADA				PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,00
CPU - 02	A		EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutiva	
									-
									-
	B		MÃO-DE-OBRA	QUANT	UNID		Salário-Hora		CUSTO HORÁRIO
SICRO-PI		P9808	Carpinteiro	1,00	H		19,9625		19,96
SICRO-PI		P9824	Servente	2,00	H		15,5743		31,15
				%	Custo Horário de Mão-de-Obra				51,11
			Ferramentas	0	Adicional Mão-de-Obra				-
					Custo Horário de Execução				51,11
					Custo Unitário de Execução				51,11
	C		MATERIAIS	QUANT	UNID		Preço Unitário		Custo Unitário
SINAPI		4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1,0000	m		3,42		3,42
SINAPI		4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	4,0000	m		4,1900		16,76
SINAPI		5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	0,1100	kg		10,1700		1,12
SINAPI		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]	0,0100	m³		236,6500		2,37
SINAPI		4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	1,0000	m²		190,00		190,00
					Custo Total dos Materiais				213,67
					Custo Total dos Materiais				213,67
					Custo Total dos Serviços Auxiliares				-
			Custo Direto Total						264,78
			Taxa de BDI %				21,87%		57,91
			Total da Composição						322,69

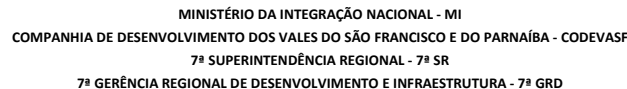


Local: Municípios da área de atuação da 7ª SR da Codevasf

Referência:	SINAPI-PI,Abr20 / DNIT-PI, Jan20 / Tabela de Engenharia Consultiva 7ªSR, Fev19 / ANP-PI,Jul20
BDI DE SERVIÇO:	21,87% SEM DESONERAÇÃO
BDI DE AQUISIÇÃO:	15,00% SEM DESONERAÇÃO

Obra: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO DE ESTRADAS

[illegible]



Local: Municípios da área de atuação da 7ª SR da Codevasf

Referência: SINAPI-PI,Abr20 / DNIT-PI, Jan20 / Tabela de Engenharia Consultiva 7ªSR, Fev19 / ANP-PI,Jul20

Obra: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO DE ESTRADAS

BDI DE SERVIÇO: 21,87%	SEM DESONERAÇÃO
BDI DE AQUISIÇÃO: 15,00%	SEM DESONERAÇÃO

Item Serviço	Descrição do Serviço - Insumo/Aux.			Unidade:	unid			TERESINA - PI	jan/20
5213465	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI				PRODUÇÃO DA EQUIPE				3,00
CPU - 08	A		EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutiva	
SICRO-PI		E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 Kw	1,00	0,30	0,70	86,8449	33,4698	49,4823
									49,4823
	B		MÃO-DE-OBRA	QUANT	UNID		Salário-Hora		CUSTO HORÁRIO
SICRO-PI		P9830	Montador	1,00	H		25,1035		25,1035
SICRO-PI		P9824	Servente	2,00	H		15,5743		31,1486
				%	Custo Horário de Mão-de-Obra				56,2521
			Ferramentas	20,51	Adicional Mão-de-Obra				
					Custo Horário de Execução				105,7344
					Custo Unitário de Execução				35,2448
	C		MATERIAIS	QUANT	UNID		Preço Unitário		Custo Unitário
					Custo Total dos Materiais				
	D		ATIVIDADES AUXILIARES	CÓD.	UNID	QUANT.	Preço Unitário		Custo Unitário
SICRO-PI			Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI	5213414	m²	0,52901	379,40		200,7064
					Custo Total de Atividades Auxiliares				200,70639
	E		TEMPO FIXO	CÓD.	UNID	QUANT.	Preço Unitário		Custo Unitário
SICRO-PI		5213414	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 5t	5915474	t	0,00702	15,99		0,1122
					Custo Total de Tempo Fixo				0,11220
					DMT				



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Local: Municípios da área de atuação da 7ª SR da Codevasf

Referência: SINAPI-PI,Abr20 / DNIT-PI, Jan20 / Tabela de Engenharia
Consultiva 7ªSR, Fev19 / ANP-PI,Jul20

Obra: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO DE ESTRADAS

BDI DE SERVIÇO: 21,87% SEM DESONERAÇÃO
BDI DE AQUISIÇÃO: 15,00% SEM DESONERAÇÃO

	F		MOMENTO DE TRANSPORTE	CÓD.	UNID	LN	RP	P	Custo Unitário
SICRO-PI		5213414	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 5t		Tkm	5915322	5915323	5915324	
					Custo Total de Tempo Fixo				
			Custo Direto Total						236,06
			Taxa de BDI %				21,87%		51,63
			Total da Composição						287,69

Item Serviço	Descrição do Serviço - Insumo/Aux.			Unidade:	unid		TERESINA - PI		jan/20	
5213864	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 0,80 m				PRODUÇÃO DA EQUIPE					3,90
CPU - 09	A		EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
					Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutiva		
SICRO-PI		E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 Kw	1,00	0,30	0,70	86,8449	33,4698	49,4823	
									49,4823	
	B		MÃO-DE-OBRA	QUANT	UNID		Salário-Hora		CUSTO HORÁRIO	
SICRO-PI		P9823	Serralheiro	1,00	H		20,9959		20,9959	
SICRO-PI		P9824	Servente	1,00	H		15,5743		15,5743	
				%	Custo Horário de Mão-de-Obra				36,5702	
			Ferramentas	20,51	Adicional Mão-de-Obra					
					Custo Horário de Execução				86,0525	
					Custo Unitário de Execução				22,0648	
	C		MATERIAIS	QUANT	UNID		Preço Unitário		Custo Unitário	
		M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	1,06	kg		9,5000		10,0521	
		M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"	15,40	kg		14,1000		217,1682	
					Custo Total dos Materiais				227,2203	
	D		ATIVIDADES AUXILIARES	CÓD.	UNID	QUANT.	Preço Unitário		Custo Unitário	
SICRO-PI			Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1107892	m³	0,06250	318,62		19,9138	
SICRO-PI			Escavação manual em material de 1ª categoria	4805750	m³	0,06250	31,69		1,9806	



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

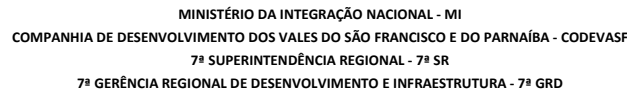
Local: Municípios da área de atuação da 7ª SR da Codevasf

Referência: SINAPI-PI,Abr20 / DNIT-PI, Jan20 / Tabela de Engenharia
Consultiva 7ªSR, Fev19 / ANP-PI,Jul20

Obra: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO DE ESTRADAS

BDI DE SERVIÇO: 21,87% SEM DESONERAÇÃO
BDI DE AQUISIÇÃO: 15,00% SEM DESONERAÇÃO

					Custo Total de Atividades Auxiliares				21,8944
	E		TEMPO FIXO	CÓD.	UNID	QUANT.	Preço Unitário		Custo Unitário
SICRO-PI		M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	5915474	t	0,00106	15,99		0,0169
SICRO-PI		4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6m³	5915476	t	0,11719	44,05		5,1622
SICRO-PI		M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"	5915474	t	0,01540	15,99		0,2462
					Custo Total de Tempo Fixo				5,42540
					DMT				
	F		MOMENTO DE TRANSPORTE	CÓD.	UNID	LN	RP	P	Custo Unitário
SICRO-PI		M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas		Tkm	5915322	5915323	5915324	
SICRO-PI		4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6m³		Tkm	5915322	5915323	5915324	
SICRO-PI		M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C" - Caminhão carroceria 5t		Tkm	5914314	5914329	5914344	
					Custo Total de Tempo Fixo				
			Custo Direto Total						276,60
			Taxa de BDI %				21,87%		60,49
			Total da Composição						337,09



Local: Municípios da área de atuação da 7ª SR da Codevasf

Referência:	SINAPI-PI,Abr20 / DNIT-PI, Jan20 / Tabela de Engenharia Consultiva 7ªSR, Fev19 / ANP-PI,Jul20
BDI DE SERVIÇO:	21,87% SEM DESONERAÇÃO
BDI DE AQUISIÇÃO:	15,00% SEM DESONERAÇÃO

Obra: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO DE ESTRADAS

			Ferramentas	20,51	Adicional Mão-de-Obra				
					Custo Horário de Execução				105,7344
					Custo Unitário de Execução				35,2448
	C		MATERIAIS	QUANT	UNID		Preço Unitário		Custo Unitário
					Custo Total dos Materiais				
	D		ATIVIDADES AUXILIARES	CÓD.	UNID	QUANT.	Preço Unitário		Custo Unitário
SICRO-PI			Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI	5213414	m²	0,50265	379,40		190,7054
					Custo Total de Atividades Auxiliares				190,70541
	E		TEMPO FIXO	CÓD.	UNID	QUANT.	Preço Unitário		Custo Unitário
SICRO-PI		5213414	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 5t	5915474	t	0,00667	15,99		0,1067
					Custo Total de Tempo Fixo				0,10670
					DMT				
	F		MOMENTO DE TRANSPORTE	CÓD.	UNID	LN	RP	P	Custo Unitário
SICRO-PI		5213414	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 5t		Tkm	5915322	5915323	5915324	
					Custo Total de Tempo Fixo				
			Custo Direto Total						226,06
			Taxa de BDI %				21,87%		49,44
			Total da Composição						275,50

[illegible]



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Local: Municípios da área de atuação da 7ª SR da Codevasf

Referência: SINAPI-PI,Abr20 / DNIT-PI, Jan20 / Tabela de Engenharia

Consultiva 7ªSR, Fev19 / ANP-PI,Jul20

Obra: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO DE ESTRADAS

BDI DE SERVIÇO: 21,87% SEM DESONERAÇÃO

BDI DE AQUISIÇÃO: 15,00% SEM DESONERAÇÃO

	B		MÃO-DE-OBRA	QUANT	UNID		Salário-Hora		CUSTO HORÁRIO
	SICRO-PI	P9823	Serralheiro	1,00	H		20,9959		20,9959
	SICRO-PI	P9824	Servente	1,00	H		15,5743		15,5743
				%		Custo Horário de Mão-de-Obra			36,5702
			Ferramentas	20,51		Adicional Mão-de-Obra			
						Custo Horário de Execução			86,0525
						Custo Unitário de Execução			20,4887
	C		MATERIAIS	QUANT	UNID		Preço Unitário		Custo Unitário
		M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	1,06	kg		9,5000		10,0521
		M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"	14,13	kg		14,1000		199,2330
						Custo Total dos Materiais			209,2851
	D		ATIVIDADES AUXILIARES	CÓD.	UNID	QUANT.	Preço Unitário		Custo Unitário
	SICRO-PI		Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1107892	m³	0,03600	318,62		11,4703
	SICRO-PI		Escavação manual em material de 1ª categoria	4805750	m³	0,03600	31,69		1,1408
						Custo Total de Atividades Auxiliares			12,6112
	E		TEMPO FIXO	CÓD.	UNID	QUANT.	Preço Unitário		Custo Unitário
	SICRO-PI	M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	5915474	t	0,00106	15,99		0,0169
	SICRO-PI	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6m³	5915476	t	0,06750	44,05		2,9734
	SICRO-PI	M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"	5915474	t	0,01413	15,99		0,2259
						Custo Total de Tempo Fixo			3,21630
	F		MOMENTO DE TRANSPORTE	CÓD.	UNID	LN	RP	P	Custo Unitário
	SICRO-PI	M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas		Tkm	5915322	5915323	5915324	
	SICRO-PI	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6m³		Tkm	5915322	5915323	5915324	



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Local: Municípios da área de atuação da 7ª SR da Codevasf

Referência: SINAPI-PI,Abr20 / DNIT-PI, Jan20 / Tabela de Engenharia
Consultiva 7ªSR, Fev19 / ANP-PI,Jul20

Obra: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO DE ESTRADAS

BDI DE SERVIÇO: 21,87% SEM DESONERAÇÃO
BDI DE AQUISIÇÃO: 15,00% SEM DESONERAÇÃO

SICRO-PI		M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C" - Caminhão carroceria 5t		Tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo Total de Tempo Fixo			
			Custo Direto Total						245,60
			Taxa de BDI %				21,87%		53,71
			Total da Composição						299,31

Item Serviço	Descrição do Serviço - Insumo/Aux.			Unidade:	unid	TERESINA - PI			jan/20
5213444	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI					PRODUÇÃO DA EQUIPE			3,00
CPU - 12	A		EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutiva	
SICRO-PI		E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 Kw	1,00	0,30	0,70	86,8449	33,4698	49,4823
									49,4823
	B		MÃO-DE-OBRA	QUANT	UNID		Salário-Hora		CUSTO HORÁRIO
SICRO-PI		P9830	Montador	1,00	H		25,1035		25,1035
SICRO-PI		P9824	Servente	2,00	H		15,5743		31,1486
			%			Custo Horário de Mão-de-Obra			56,2521
			Ferramentas	20,51			Adicional Mão-de-Obra		
							Custo Horário de Execução		105,7344
							Custo Unitário de Execução		35,2448
	C		MATERIAIS	QUANT	UNID		Preço Unitário		Custo Unitário
							Custo Total dos Materiais		
	D		ATIVIDADES AUXILIARES	CÓD.	UNID	QUANT.	Preço Unitário		Custo Unitário
SICRO-PI			Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI	5213414	m²	0,29697	379,40		112,6704
							Custo Total de Atividades Auxiliares		112,67042
	E		TEMPO FIXO	CÓD.	UNID	QUANT.	Preço Unitário		Custo Unitário



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Local: Municípios da área de atuação da 7ª SR da Codevasf

Referência: SINAPI-PI,Abr20 / DNIT-PI, Jan20 / Tabela de Engenharia

Consultiva 7ªSR, Fev19 / ANP-PI,Jul20

Obra: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO DE ESTRADAS

BDI DE SERVIÇO: 21,87% SEM DESONERAÇÃO

BDI DE AQUISIÇÃO: 15,00% SEM DESONERAÇÃO

SICRO-PI		5213414	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 5t	5915474	t	0,00394	15,99		0,0630
					Custo Total de Tempo Fixo				0,06300
					DMT				
	F		MOMENTO DE TRANSPORTE	CÓD.	UNID	LN	RP	P	Custo Unitário
SICRO-PI		5213414	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 5t		Tkm	5915322	5915323	5915324	
					Custo Total de Tempo Fixo				
			Custo Direto Total						147,98
			Taxa de BDI %				21,87%		32,36
			Total da Composição						180,34

Item Serviço	Descrição do Serviço - Insumo/Aux.			Unidade:	unid		TERESINA - PI		jan/20	
5213855	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m				PRODUÇÃO DA EQUIPE					4,70
CPU - 13	A		EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
					Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutiva		
SICRO-PI		E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 Kw	1,00	0,30	0,70	86,8449	33,4698	49,4823	
									49,4823	
	B		MÃO-DE-OBRA	QUANT	UNID		Salário-Hora		CUSTO HORÁRIO	
SICRO-PI		P9823	Serralheiro	1,00	H		20,9959		20,9959	
SICRO-PI		P9824	Servente	1,00	H		15,5743		15,5743	
				%	Custo Horário de Mão-de-Obra				36,5702	
			Ferramentas	20,51	Adicional Mão-de-Obra					
					Custo Horário de Execução				86,0525	



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Local: Municípios da área de atuação da 7ª SR da Codevasf

Referência: SINAPI-PI,Abr20 / DNIT-PI, Jan20 / Tabela de Engenharia

Consultiva 7ªSR, Fev19 / ANP-PI,Jul20

Obra: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO DE ESTRADAS

BDI DE SERVIÇO: 21,87% SEM DESONERAÇÃO

BDI DE AQUISIÇÃO: 15,00% SEM DESONERAÇÃO

					Custo Unitário de Execução				18,3090
	C		MATERIAIS	QUANT	UNID		Preço Unitário		Custo Unitário
		M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	1,06	kg		9,5000		10,0521
		M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"	12,72	kg		14,1000		179,3097
						Custo Total dos Materiais			189,3618
	D		ATIVIDADES AUXILIARES	CÓD.	UNID	QUANT.	Preço Unitário		Custo Unitário
SICRO-PI			Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1107892	m³	0,01800	318,62		5,7352
SICRO-PI			Escavação manual em material de 1ª categoria	4805750	m³	0,01800	31,69		0,5704
						Custo Total de Atividades Auxiliares			6,3056
	E		TEMPO FIXO	CÓD.	UNID	QUANT.	Preço Unitário		Custo Unitário
SICRO-PI		M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	5915474	t	0,00106	15,99		0,0169
SICRO-PI		4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6m³	5915476	t	0,03375	44,05		1,4867
SICRO-PI		M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"	5915474	t	0,01272	15,99		0,2034
						Custo Total de Tempo Fixo			1,70700
	F		MOMENTO DE TRANSPORTE	CÓD.	UNID	LN	RP	P	Custo Unitário
SICRO-PI		M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas		Tkm	5915322	5915323	5915324	
SICRO-PI		4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6m³		Tkm	5915322	5915323	5915324	
SICRO-PI		M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C" - Caminhão carroceria 5t		Tkm	5914314	5914329	5914344	
						Custo Total de Tempo Fixo			
			Custo Direto Total						215,68
			Taxa de BDI %				21,87%		47,17
			Total da Composição						262,85



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA - CODEVASF
7ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL - 7ª SR

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Local: Municípios da área de atuação da 7ª SR da Codevasf

Obra: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO DE ESTRADAS

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - MÓDULO MÍNIMO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR R\$		
				%	30
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	30,23	5.457,07	100,00	5.457,07
2.0	SINALIZAÇÃO DE VIAS	69,77	12.596,33	100,00	12.596,33
	TOTAL SIMPLES	100,00	18.053,40	100,00	18.053,40
	TOTAL ACUMULADO	100,00	18.053,40	100,00	18.053,40



Ministério do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e Parnaíba
Área de Desenvolvimento Integrado e Infraestrutura

DETALHAMENTO DO BDI - SERVIÇOS

Item	Descrição dos serviços	Preço de Venda (%)	Custo Direto (%)
1	Administração Central (A)		4,01%
2	Impostos e Taxas (I)		6,15%
2.1	ISS	2,50%	
2.2	PIS	0,65%	
2.3	Cofins	3,00%	
2.4	CPRB (INSS)	0,00%	
3	Risco, seguro e garantia (R)		1,22%
3.1	Risco	0,72%	
3.2	Seguro + garantia	0,50%	
4	Despesas Financeiras (DF)		1,11%
5	Lucro (L)		7,50%
BDI* (%):			21,87

Considerações: Acórdão nº 2622/2013 - TCU /Plenário

(*) **BDI (%) = (((1+(AC+S+R+G))*(1+DF)*(1+L)/(1-I))-1)*100**

* Considerando a Lei nº 12.844/2013 e Acórdão 2293/2013-TCU -Plenário (Desoneração da Folha de Pagamento)



Ministério do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e Parnaíba
Área de Desenvolvimento Integrado e Infraestrutura

DETALHAMENTO DO BDI - AQUISIÇÃO DE MATERIAL

FÓRMULA PARA CÁLCULO DA TAXA: $BDI = \{[(1+AC+SG+R) \times (1+DF) \times (1+L)] / (1-I)\} - 1$

FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (*)

FÓRMULA E PARÂMETROS ESTABELECIDOS PELO ACÓRDÃO 2622/2013 - TCU/PLENÁRIO E LEI Nº 13.161/2015

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA (**)			VALOR ADOTADO
		1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%	3,45%	4,49%	3,40%
SG	SEGURO + GARANTIA	0,30%	0,48%	0,82%	0,40%
R	RISCO	0,56%	0,85%	0,89%	0,80%
DF	DESPESA FINANCEIRA	0,85%	0,85%	1,11%	0,85%
L	LUCRO	3,50%	5,11%	6,22%	5,04%
I	TRIBUTOS				3,65%
PIS	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL				0,65%
COFINS	CONTRIBUIÇÃO P/ O FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL				3,00%
ISS	IMPOSTO SOBRE SERVIÇO				0,00%
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA				0,00%
	TAXA DE BDI	11,10%	14,02%	16,80%	15,00%

(*) Enquadram-se como "FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS" especificamente o fornecimento de materiais e

(**) Valores de referência sem inclusão da CPRB.

OBS.: BDI de aquisição de material betuminoso de 15%, seguindo orientações do Memorando-Circular nº 01/2015-DIREX do DNIT



Ministério do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e Parnaíba
Área de Desenvolvimento Integrado e Infraestrutura

DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS QUADRO P0 - XIV

NOME DA CONCORRENTE	PROJETO	EDITAL /	LOTE	FOLHA ___ / ___	FOLHA ___ / ___
---------------------	---------	-------------	------	--------------------	--------------------

ITEM	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
ENCARGOS SOCIAIS			
GRUPO A	PREVIDÊNCIA SOCIAL	20,00%	20,00%
	FGTS	8,00%	8,00%
	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
	SESI	1,50%	1,50%
	SENAI/SEBRAE	1,60%	1,60%
	INCRA	0,20%	0,20%
	SEGURO CONTRA RISCO E ACIDENTE DE TRABALHO (INSS)	3,00%	3,00%
	SECONCI	1,00%	1,00%
SUBTOTAL DO GRUPO "A"		37,80%	37,80%
GRUPO B	Repouso Semanal Remunerado	17,50%	0,00%
	Feridos	4,81%	0,00%
	Auxílio-Enfermidade	0,94%	0,95%
	13º Salário	9,17%	9,19%
	Licença Paternidade	0,08%	0,08%
	Faltas Justificadas	0,74%	0,74%
	Auxílio Acidente de Trabalho	0,49%	0,50%
	Férias Gozadas	0,00%	0,00%
	Salário Maternidade	0,01%	0,20%
SUBTOTAL GRUPO "B"		33,74%	11,66%
GRUPO C	Aviso Prévio Indenizado	6,17%	6,17%
	Aviso Prévio Trabalhado	0,19%	0,19%
	Férias Indenizadas + 1/3	10,24%	10,19%
	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,04%	3,36%
	Idenização Adicional (Lei nº 7.238/1984)	0,70%	0,70%
SUBTOTAL DO GRUPO "C"		21,34%	20,61%
GRUPO D	Reincidência Grupo (A) sobre Grupo (B)	12,75%	4,41%
	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,57%	0,56%
	SUBTOTAL DO GRUPO "D"	13,32%	4,97%
TOTAL (A+B+C+D+E)		106,20%	75,04%

NOME DO INFORMANTE		DATA / /	A CARGO DA CODEVASF
QUALIFICAÇÃO	ASSINATURA		