

OBRA: MOBILIDADE URBANA NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PATOS DO PIAUÍ  
PROGRAMA AVANÇAR CIDADES – MOBILIDADE URBANA – GRUPO 1

FONTE DE CUSTOS:

SINAPI: AGOST./2018

ORSE: JUL./2018

TABELAS S/ DESONERAÇÃO

BDI: 21,23%

LSO: 117,98%

## 16 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
					UNIT.	TOTAL
<b>16.1</b>	<b>PROJETO PLANIALTIMÉTRICO</b>					
<b>16.1.1</b>	<b>MAO-DE-OBRA</b>					
16.1.1.1	CAMPO					
16.1.1.1.1	Coordenador (Engenheiro Pleno)	SINAPI 93567	mês	0,80	17.309,13	13.847,30
16.1.1.1.2	Técnico	SINAPI 88255	h	140,80	25,93	3.650,94
16.1.1.1.3	Aux. de topografia	SINAPI 88253	h	140,80	16,89	2.378,11
16.1.1.2	GABINETE					
16.1.1.2.1	Coordenador (Engenheiro)	SINAPI 93567	mês	0,80	17.309,13	13.847,30
16.1.1.2.2	Cadista/calculista	SINAPI 93559	mês	1,00	7.322,68	7.322,68
16.1.1.3	ENCARGOS SOCIAIS					
16.1.1.3.1	Previdência Social		%		20,00	8.209,27
16.1.1.3.2	FGTS		%		8,00	3.283,71
16.1.1.3.3	Salário Educação		%		2,50	1.026,16
16.1.1.3.4	Sesi/Sesc		%		1,50	615,69
16.1.1.3.5	Senai/Senac		%		1,00	410,46
16.1.1.3.6	Sebrae		%		0,60	246,28
16.1.1.3.7	Incra		%		0,20	82,09
16.1.1.3.8	Seguro de Acidente de Trabalho		%		3,00	1.231,39
16.1.1.3.9	Auxílio Enfermidade		%		0,70	287,32
16.1.1.3.10	Licença Paternidade		%		0,05	20,52
16.1.1.3.11	Faltas Justificadas		%		0,56	229,86
16.1.1.3.12	13º Salário		%		8,33	3.419,16
16.1.1.3.13	Dias de chuva/faltas justificadas/acidentes de trabalho/greves/outras dificuldades		%		-	0,00
16.1.1.3.14	Auxílio Acidente de Trabalho		%		0,08	32,84
16.1.1.3.15	Férias gozadas		%		8,56	3.513,57
16.1.1.3.16	Salário maternidade		%		0,02	8,21
16.1.1.3.17	Aviso Prévio Indenizado		%		5,46	2.241,13
16.1.1.3.18	Aviso Prévio Trabalhado		%		0,13	53,36
16.1.1.3.19	Férias Indenizadas		%		2,45	1.005,64
16.1.1.3.20	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		%		3,87	1.588,49
16.1.1.3.21	Indenização Adicional		%		0,46	188,81
16.1.1.3.22	Taxas de Reincidência		%		7,21	2.959,44
<b>16.1.2</b>	<b>LOCOMOÇÃO</b>					
<b>16.1.2.1</b>	<b>COORDENADOR / EQUIPE DE CAMPO</b>					
16.1.2.1.1	Veículo 1.0 (linha popular)	ORSE - 09812	mês	1,00	2.882,92	2.882,92
16.1.2.1.2	Combustível (km/lxkm/dia) - gasolina	SINAPI - 4222	l	39,84	4,47	178,08
<b>16.1.3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>					
16.1.3.1	Estação total classe 2 ou teodolito	SINAPI - 7247	h	240,00	2,27	544,80
16.1.3.2	Micro/Soft/Plotter	ORSE - 09811	mês	0,40	870,00	348,00
<b>16.1.4</b>	<b>DESPESAS GERAIS E MATERIAIS DE CONSUMO (5%)</b>					3.782,68
<b>16.1.5</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>					
16.1.5.1	Locomoção da equipe de Teresina a OEIRAS (ida e volta)		km	557,80	0,18	100,40
<b>SUB-TOTAL (MÊS):</b>						<b>79.536,61</b>
<b>SUB-TOTAL (DIA-CONSIDERANDO 21,17 DIAS TRABALHADOS):</b>						<b>3.757,04</b>
<b>TOTAL GERAL DO ITEM 16.1: 10,03 DIAS TRABALHADOS</b>						<b>37.669,02</b>
<b>16.2</b>	<b>ELABORAÇÃO DE PROJETOS ESPECÍFICOS E COMPLEMENTARES E ESTUDOS DE IMPACTO AMBIENTAL</b>					
<b>16.2.1</b>	<b>PROJETOS ESPECÍFICOS - DRENAGEM, ILUMINAÇÃO, URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO</b>					
16.2.1.1	MAO-DE-OBRA					
16.2.1.1.1	Engenheiro Pleno	SINAPI 93567	mês	0,20	17.309,13	3.461,83
16.2.1.1.2	Engenheiro Civil Junior	SINAPI 93565	mês	0,60	15.217,31	9.130,39
16.2.1.1.3	Engenheiro Eletricista	SINAPI 91677	h	32,00	84,93	2.717,76
16.2.1.1.4	Arquiteto Junior	SINAPI 93569	mês	0,20	11.193,94	2.238,79
16.2.1.1.5	Desenhista Projetista	SINAPI 93559	mês	0,60	7.322,68	4.393,61
16.2.1.1.6	Auxiliar de Escritório	SINAPI 93566	mês	0,60	2.896,55	1.737,93
<b>16.2.2</b>	<b>PROJETOS COMPLEMENTARES</b>					
16.2.2.1	MÃO-DE-OBRA					
16.2.2.2	Engenheiro Pleno	SINAPI 93567	mês	0,04	17.309,13	692,37
16.2.2.3	Engenheiro Civil Junior	SINAPI 93565	mês	0,04	15.217,31	608,69
16.2.2.4	Engenheiro Eletricista	SINAPI 91677	h	7,04	84,93	597,91
16.2.2.5	Arquiteto Junior	SINAPI 93569	mês	0,04	11.193,94	447,76
16.2.2.6	Desenhista Projetista	SINAPI 93559	mês	0,04	7.322,68	292,91
16.2.2.7	Auxiliar de Escritório	SINAPI 93566	mês	0,04	2.896,55	115,86

OBRA: MOBILIDADE URBANA NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PATOS DO PIAUÍ  
PROGRAMA AVANÇAR CIDADES – MOBILIDADE URBANA – GRUPO 1

FUNTE DE CUSTOS:

SINAPI: AGOST./2018

ORSE: JUL./2018

TABELAS S/ DESONERAÇÃO

BDI: 21,23%

LSO: 117,98%

## 16 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
					UNIT.	TOTAL
<b>16.2.3</b>	<b>ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL</b>					
16.2.3.1	MÃO-DE-OBRA					
16.2.3.1.1	Engenheiro Pleno	SINAPI 93567	mês	0,06	17.309,13	1.038,55
16.2.3.1.2	Engenheiro Civil Junior	SINAPI 93565	mês	0,06	15.217,31	913,04
16.2.3.1.3	Auxiliar de Escritório	SINAPI 93566	mês	0,06	2.896,55	173,79
<b>TOTAL GERAL DO ITEM 16.2:</b>						<b>28.561,19</b>
<b>16.3</b>	<b>ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO, COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTOS, MEMORIAIS E ESPECIFICAÇÕES</b>					
16.3.1	Expresso pela relação: $R = \Sigma (Q_i \times P) + DD (1 + A) + CO$					
16.3.1.1	Quantidade de documentos de cada tipo ( $Q_i$ )		un	2,00	1.785,28	3.570,56
16.3.1.2	Preço unitário de cada tipo de documento		un	1,00	1.785,28	
	$P = CD (1 + ES) (1 + DI) (1 + L) (1 + EF) (1 + I)$					
16.3.1.2.1	Custo direto de salários (CD)			1,00	1.022,03	
	$CD = \Sigma [(S_m / N_h) \times ht]$					
	Salário bruto mensal ( $S_m$ )		mês	17.309,13		
	Número médio de horas úteis por mês ( $N_h = N_d \times J$ )		h	169,36		
	Número médio de dias úteis por mês durante o ano ( $N_d$ )		dia	21,17		
	Jornada diária de trabalho (J)		h	8,00		
	Quantidade de horas trabalhadas no serviço (ht)		h	10,00		
16.3.1.2.2	Encargos Sociais (ES)		%	74,68	763,25	
16.3.1.3	Despesas Diretas (DD)		%	3,65		130,33
16.3.1.4	Taxa de administração (A)		%	3,86		5,03
16.3.1.5	Contingências		%	5,00		178,53
<b>TOTAL GERAL DO ITEM 16.3:</b>						<b>3.884,45</b>
<b>16.4</b>	<b>BDI (21,23%)</b>					<b>14.885,34</b>
<b>TOTAL GERAL DA ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETO:</b>						<b>85.000,00</b>

Fonte: Orçamento na Construção Civil, Consultoria, Projeto e Execução - Maçahiko Tisaka - Editora Pini