



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÃO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE 851M NA PA-252 SOBRE O RIO ACARÁ, COM TRECHO EM AVANÇO SUCESSIVO DE 335M, TRECHO CORRENTE DE 160M (80+80), TERRA ARMADA NOS ENCONTROS COM 356M (178+178) E LARGURA DE 11,20M, COM FAIXA DE PEDESTRES NOS DOIS LADOS DA PONTE, NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO TOCANTINS, 7º NÚCLEO REGIONAL.

LOCAL: PA-252

TRECHO: CIDADE DO ACARÁ, TRAVESSIA SOBRE O RIO ACARÁ, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO TOCANTINS - 7º NÚCLEO REGIONAL

ENCARGOS SOCIAIS: DATA: 23/10/2023

HORISTA: 87,82%

MENSALISTA: 48,01%

PRAZO DE EXECUÇÃO: 24,00 meses

Tempo Utilização: 20,00 meses

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBS	UND	QTDE MENSAL	PERÍODO	QTDE TOTAL	SALÁRIO SEM ENCARGOS	SALÁRIO COM ENCARGOS	UTILIZAÇÃO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
										PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
1 MAO DE OBRA														
1.1 Parcela Fixa														
1.1.2 Gerência Técnica														
1.1.2.1	SICRO / P9812	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)		mês	0,50	20,00	10,00	18.945,80	28.041,678580					280.416,780
1.1.2.2	SICRO / P9955	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)		mês	1,00	20,00	20,00	23.461,94	34.726,017394					694.520,340
1.1.3 Gerência Administrativa														
1.1.3.1	SICRO / P9883	Chefe do setor administrativo	CHEFIANDA A TURMA ABAIXO	mês	1,00	20,00	20,00	7.189,12	10.640,616512					212.812,33
1.1.3.2	SINAPI / 34345	Vigia Diurno	2 POSTOS DE 360 HORAS MÊS 7 AS 19 DE DOMINGO A DOMINGO	hora	720,00	20,00	14.400,00	11,71	21.993722					316.709,59
1.1.3.3	SINAPI / 41776	Vigia Noturno	2 POSTOS DE 360 HORAS MÊS 19 AS 7 DE DOMINGO A DOMINGO	hora	720,00	20,00	14.400,00	16,06	30,163892					434.360,04
1.1.3.4	SICRO / P9948	Motorista de veículo leve - mensalista		mês	1,00	20,00	20,00	4.131,03	6.114,337503					122.286,75
1.1.3.5	SICRO / P9900	Comprador		mês	1,00	20,00	20,00	6.335,17	9.376,685117					187.533,70
1.1.3.6	SICRO / P9803	Almoxarife		mês	1,00	20,00	20,00	4.163,12	6.161,833912					123.236,67
1.1.3.7	SICRO / P9806	Auxiliar administrativo	1 DE RH, 1 FINANCEIRO E 1 SERVIÇOS GE	mês	2,00	20,00	40,00	4.170,66	6.172,993866					246.919,75
1.1.3.8	SICRO / P9903	Auxiliar técnico		mês	1,00	20,00	20,00	3.966,58	5.870,935058					117.418,70
1.1.3 Gerência Administrativa Auxiliar														
1.1.3.1	SICRO / P9842	Faxineiro		mês	1,00	20,00	20,00	3.627,74	5.369,417974					107.388,35
1.2 Parcela vinculada														
1.2.1 Equipe de Produção														
1.2.1.1	SICRO / P9811	Encarregado Geral		mês	1,00	20,00	20,00	11.027,660000	16.322,039566					326.440,79
1.2.1.1	SICRO / P9811	Encarregado de obra de arte especial (Encarregado especializado)	ENC. DE: FORMA, CONCRETO E ARMAÇÃO	mês	2,00	20,00	40,00	7.538,430000	11.157,630243					446.305,20
1.2.1.3	SICRO / P9804	Apontador		mês	1,00	20,00	20,00	4.173,390000	6.177,034539					123.540,69
1.2.2 Equipe de Topografia														
1539	SICRO / P9949	Topógrafo	MARCA OS SERVIÇOS DESDE A IMPLANTAÇÃO ATÉ OS ASS BUILT	mês	1,00	20,00	20,00	5.361,620000	7.935,733762					158.714,67
1.2.2.2	SICRO / P9950	Auxiliar de topografia	VANTE E RÉ	mês	2,00	20,00	40,00	3.825,690000	5.662,403769					226.496,15
1.2.3 Equipe de Medicina e Segurança do Trabalho														
1.2.3.1	SICRO / P9876	Técnico de segurança do trabalho		mês	1,00	20,00	20,00	5.906,220000	8.741,796222					174.835,92
1.3 Parcela variável														
1.3.1 Equipe de inspeção solda														
1.3.1.1	S/C	Equipe de inspeção solda		Eq.xmês			1,07						0,00	-
1.4 Manutenção Canteiro														
1.4.2.1	SINAPI / 40918	Eletricista (mensalista)		mês	1,00	20,00	20,00	2.800,300000	4.144,724030					82.894,480000

Conforme Manual - volume 8, pag. 53: A equipe mínima do canteiro.

Produção														
SINAPI / 14250	14250	Energia elétrica comercial, baixa tensão, relativa ao consumo de até 100 Kwh, incluindo ICMS, PIS/PA	QUANTIDADE FUNCIONÁRIOS EXTRAÍDO	KWH	156,16	20,00	3.123,23					22,75	1,080000	76.737,690000
SINAPI/44480	44480	Tarifa "A" entre 0 e 20m3. fornecimento d'água		m³	156,16	20,00	3.123,23					5,38	20,430000	343.412,130000
Administração														
SINAPI / 40861	40861	Alimentação - mensalista (coletado caixa - encargos complementares)		mês	26,39	20,00	527,82					1,00	191,500000	101.076,920000
SINAPI / 40862	40862	Transporte - mensalista (coletado caixa - encargos complementares)		mês	26,39	20,00	527,82					1,00	599,060000	316.193,970000
SINAPI / 40863	40863	Exames - mensalista (coletado caixa - encargos complementares)		mês	26,39	20,00	527,82					1,00	215,560000	113.776,200000
SINAPI / 40864	40864	Seguro - mensalista (coletado caixa - encargos complementares)		mês	26,39	20,00	527,82					1,00	11,800000	6.228,230000
SINAPI / 14250	14250	Energia elétrica comercial, baixa tensão, relativa ao consumo de até 100 Kwh, incluindo ICMS, PIS/PASEP e COFINS		KWH	26,39	20,00	527,82					198,00	1,080000	112.868,350000
SINAPI/44480	44480	Tarifa "A" entre 0 e 20m3. fornecimento d'água		m³	26,39	20,00	527,82					1,58	20,430000	17.080,740000



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÃO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE 851M NA PA-252 SOBRE O RIO ACARÁ, COM TRECHO EM AVANÇO SUCESSIVO DE 335M, TRECHO CORRENTE DE 160M (80+80), TERRA ARMADA NOS ENCONTROS COM 356M (178+178) E LARGURA DE 11,20M, COM FAIXA DE PEDESTRES NOS DOIS LADOS DA PONTE, NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO TOCANTINS, 7º NÚCLEO REGIONAL.

LOCAL: PA-252

TRECHO: CIDADE DO ACARÁ, TRAVESSIA SOBRE O RIO ACARÁ, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO TOCANTINS - 7º NÚCLEO REGIONAL

ENCARGOS SOCIAIS: DATA: 23/10/2023

HORISTA: 87,82%

MENSALISTA: 48,01%

PRAZO DE EXECUÇÃO: 24,00 meses

Tempo Utilização: 20,00 meses

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBS	UND	QTDE MENSAL	PERÍODO	QTDE TOTAL	SALÁRIO SEM ENCARGOS	SALÁRIO COM ENCARGOS	UTILIZAÇÃO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
										PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
		ÁGUA POTÁVEL (CANPO E ADMINISTRAÇÃO)												
		MATERIAL DE LIMPEZA CONSUMO MENSAL												
		MATERIAL DE ESCRITÓRIO CONSUMO MENSAL												
		LOCAÇÃO DE ÁREA PARA CANTEIRO							-					-

SUBTOTAL 1 | 5.470.205,130000



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÃO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE 851M NA PA-252 SOBRE O RIO ACARÁ, COM TRECHO EM AVANÇO SUCESSIVO DE 335M, TRECHO CORRENTE DE 160M (80+80), TERRA ARMADA NOS ENCONTROS COM 356M (178+178) E LARGURA DE 11,20M, COM FAIXA DE PEDESTRES NOS DOIS LADOS DA PONTE, NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO TOCANTINS, 7º NÚCLEO REGIONAL.
 LOCAL: PA-252
 TRECHO: CIDADE DO ACARÁ, TRAVESSIA SOBRE O RIO ACARÁ, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO TOCANTINS - 7º NÚCLEO REGIONAL
 ENCARGOS SOCIAIS: DATA: 23/10/2023
 HORISTA: 87,82%
 MENSALISTA: 48,01%

PRAZO DE EXECUÇÃO: 24,00 meses
 Tempo Utilização: 20,00 meses

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBS	UND	QTDE MENSAL	PERÍODO	QTDE TOTAL	SALÁRIO SEM ENCARGOS	SALÁRIO COM ENCARGOS	UTILIZAÇÃO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
										PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
2 VEICULOS / EQUIPAMENTOS														
2.1	Parcela fixa													
2.1.1	Gerência Técnica													
2.1.1.1	SICRO / E9093	Veiculo leve - 53 kW (sem motorista) Eng Supervisor / Encarregado geral	SERVIÇOS DE BANCO	h	0,50	20,00	10,00			44,00	176,00	31,082500	6,457200	25,040,970000
2.1.2	Gerência Técnica Auxiliar													
2.1.2.1	SICRO / E9684	Veiculo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW (sem motorista) Eng Auxiliar	SERVIÇOS DE COMPRAS DE MATERIAIS D	h	1,00	20,00	20,00			44,00	176,00	91,959400	27,774300	178.689,800000
2.1.3	Equipe de Topografia													
2.1.3.1	SICRO / E9125	Veiculo tipo van furgão com capacidade de 1,54 t - 93 Kw		h	0,00	20,00	0,00			44,00	176,00	80,535200	39,790500	-
SUBTOTAL 2													203.730,77	
3														
3.1	Produção													
3.1.1														

SUBTOTAL 3													-	

TOTAL	5.673.935,90
DESPESAS DIVERSAS (0%)	-
TOTAL COM DESPESAS DIVERSAS	5.673.935,900000
LUCRO E DESPESAS INDIRECTAS	32,07% 1.819.631,240000
CUSTO TOTAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI	7.493.567,140000
CUSTO TOTAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI POR MÊS	312.231,964167



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

COMPOSIÇÃO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE 851M NA PA-252 SOBRE O RIO ACARÁ, COM TRECHO EM AVANÇO SUCESSIVO DE 335M, TRECHO CORRENTE DE 160M (80+80), TERRA ARMADA NOS ENCONTROS COM 356M (178+178) E LARGURA DE 11,20M, COM FAIXA DE PEDESTRES NOS DOIS LADOS DA PONTE, NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO TOCANTINS, 7º NÚCLEO REGIONAL.

LOCAL: PA-252

TRECHO: CIDADE DO ACARÁ, TRAVESSIA SOBRE O RIO ACARÁ, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO TOCANTINS - 7º NÚCLEO REGIONAL

ENCARGOS SOCIAIS: DATA: 23/10/2023

HORISTA: 87,82%

MENSALISTA: 48,01%

PRAZO DE EXECUÇÃO: 24,00 meses
Tempo Utilização: 20,00 meses

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBS	UND	QTDE MENSAL	PERÍODO	QTDE TOTAL	SALÁRIO SEM ENCARGOS	SALÁRIO COM ENCARGOS	UTILIZAÇÃO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
										PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CALCULO DA EQUIPE - PARCELA VARIÁVEL														
		Equipe de inspesão solda		Eq.xmês	qntd	fator	qntd	SALÁRIO SEM ENCARGOS	SALÁRIO COM ENCARGOS	prod	improd	valor prod	valor improd	Preço
	1.45	Inspetor Certificado N2 - Engenheiro Chefe		mês		5,00	0,00	14.897,42	22.049,664238					-
	1.46	Impetror Certificado N1 - Engenheiro Auxiliar		mês		1,67	0,00	10.302,00	15.247,990200					-
	E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista) Eng Auxiliar		h		5,00	0,00			44,00	176,00	31,082500	6,457200	-
Equipe x mês													-	

Cálculo da quantidade de equipe

$$E_L = \frac{Q_p}{Q_E} \quad (11)$$

onde:

E_L representa a quantidade total de equipes de controle tecnológico necessária para ensaiar a quantidade de serviços prevista em projeto (equipe x mês);
 Q_p representa a quantidade de serviços prevista em projeto (und);
 Q_E representa a quantidade de serviços que uma equipe de controle tecnológico tem a capacidade de ensaiar em uma jornada de trabalho de 182,49 horas (und).

$$Q_p = 1.176,76 \quad m^3$$

$$Q_e = 1.100,00 \quad m^3 \quad (\text{Valor conforme Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes - Volume 08 - Administração Local})$$

$$\text{Volume Total de Concreto} = 1.176,76 \quad m^3$$

$$E_L = 1,0698 \quad \text{und}$$