



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO) NA PA-238 SOBRE O RIO MOJUIM 55,00MX8,60MX5,00M  
TRECHO: PA - 140 / PA - 136 (TERRA ALTA)  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO CAETANO DE ODIVELAS - 1º N.R.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.1.1	SEDOP	011171	Licenças e taxas da obra (até 500m2)			1,00	CJ	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00321	Ligação provisória - agua/esgoto			un	1,	380,00	380
SEDOP	D00322	Ligação provisória - luz			un	1,	180,00	180
SEDOP	D00343	Taxa de Incêndio			un	1,	999,40	999,4
SEDOP	D00387	Taxa da PMB (II)			un	1,	2.987,33	2987,33
SEDOP	D00389	Taxa do CREA (II)			un	1,	869,04	869,04
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							5.415,77	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>	
0,00	0,00	0,00	5.415,77	0,00	0,00	5.415,77	7040,5	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.2.2	SEDOP	010767	Barracão de madeira (incl. instalações)			1,00	M2	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00005	Carpinteiro			H	3,	12,51	37,53
SEDOP	O00006	Servente			H	6,	9,05	54,3
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							163,35	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							163,54	
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							163,54	
<b>CUSTO DO FIG</b>								
<b>CUSTO DO FIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00001	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm			un	0,04	2,80	0,11
SEDOP	D00002	Massa de vedação			kg	0,042	11,50	0,48
SEDOP	D00015	Tábua de madeira forte 4m			dz	0,14	100,00	14
SEDOP	D00016	Tábua de madeira branca 4m			dz	0,38	74,00	28,12
SEDOP	D00019	Régua 3"x1" 4 m apar.			dz	0,05	159,60	7,98
SEDOP	D00049	Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm			un	0,82	9,80	8,04
SEDOP	D00059	Cadeado No. 30			un	0,02	28,00	0,56
SEDOP	D00060	Aldrava p/ cadeado (4x1/2")			un	0,02	7,90	0,16
SEDOP	D00061	Fechadura de sobrepor comum			un	0,02	43,15	0,86
SEDOP	D00062	Dobradiça 3"x3" com parafuso			un	0,19	14,30	2,72
SEDOP	D00081	Prego 2 1/2"x10			kg	0,5	7,20	3,6
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca			dz	0,17	100,00	17
SEDOP	D00344	Arruela concava em PVC d=5/16"			un	0,5	0,45	0,23
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							180,99	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	170081	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W			Pt	0,15	128,62	19,29
SEDOP	180093	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm			UN	0,125	20,33	2,54
SEDOP	180095	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"			UN	0,025	51,63	1,29
SEDOP	180102	Tubo em PVC - 100mm (LS)			M	0,15	20,93	3,14
SEDOP	180103	Tubo em PVC - 75mm (LS)			M	0,15	15,66	2,35
SEDOP	180299	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)			Pt	0,15	252,01	37,8
SEDOP	180349	Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas			UN	0,025	1.075,85	26,9
SEDOP	180350	Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas			UN	0,025	765,35	19,13
SEDOP	180352	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto			UN	0,05	345,06	17,25
SEDOP	190090	Bacia sifonada de louça c/ assento			UN	0,05	317,90	15,9
SEDOP	190218	Chuveiro em PVC			UN	0,05	18,33	0,92
SEDOP	190224	Caixa de descarga plastica - externa			UN	0,05	106,01	5,3
SEDOP	190232	Lavatorio de louça s/col.c/tom.,sifao e valv.			UN	0,05	339,91	17
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							168,81	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>	
0,19	84,49	78,86	180,99	0,00	0,00	344,53	447,89	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.2.3	SINAPIPA	74209/1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado			1,00	m2
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO) NA PA-238 SOBRE O RIO MOJUIM 55,00MX8,60MX5,00M

TRECHO: PA - 140 / PA - 136 (TERRA ALTA)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO CAETANO DE ODIVELAS - 1º N.R.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	4417	Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regio	m	1,	4,53	4,53	
SINAPIPA	4491	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m	4,	6,40	25,6	
SINAPIPA	4813	Placa de obra (para construo civil) em chapa galvanizada *n. 22*, de *2,0 x 1,125* m	m2	1,	375,00	375	
SINAPIPA	5075	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,11	8,64	0,95	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						409,97	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,	17,33	17,33	
SINAPIPA	88316	Servente com encargos complementares	h	2,	13,90	27,8	
SINAPIPA	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	m3	0,01	242,73	2,43	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						47,56	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
2,90	16,25	15,17	409,97	9,39	0,00	453,68	589,78

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.2.4	OAE	000001	Placa de advertência padrão SETRAN			1,00	m2
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	1213	Carpinteiro de formas	h	1,2	12,51	15,01	
SINAPIPA	40336	[em processo de desativacao] montador	h	1,	12,51	12,51	
SINAPIPA	6111	Servente	h	2,	9,05	18,1	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						45,62	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						45,62	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						45,62	
<b>CUSTO DO FIG</b>							
<b>CUSTO DO FIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	dz	0,1	100,00	10	
SINAPIPA	1323	Chapa de aço fina a quente bitola msg 18, e = 1,20 mm (9,60 kg/m2)	kg	9,6	5,97	57,31	
SINAPIPA	20205	Ripa de madeira aparelhada *1,5 x 5* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regio	m	2,	1,35	2,7	
SINAPIPA	34744	Película refletiva, gt 7 anos para sinalizacao vertical	m2	1,	34,87	34,87	
SINAPIPA	5074	Prego de aço polido com cabeça 15 x 18 (1 1/2 x 13)	kg	0,1	9,68	0,97	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						105,85	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	93415	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - chp diurno. af_03/2016	chp	0,1	8,42	0,84	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						0,84	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,03	23,59	22,03	106,66	0,00	0,00	152,31	198

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.2.5	OAE	000002	Projeto Estrutural de Ponte/Viaduto (1m<vão<=32m)			1,00	m2
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
OAE	000003	Projeto Estrutural de Ponte/Viaduto (1m<vão<=32m)	m2	1,	99,39	99,39	
<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>						99,39	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	0,00	99,39	0,00	99,39	129,21

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.2.6	SEDOP	011330	Furo de sondagem - mais de 15m			1,00	UN
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00348	Furo de sondagem - mais de 15m	un	1,	2.500,00	2500	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						2.500,00	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	2.500,00	0,00	0,00	2.500,00	3250



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO) NA PA-238 SOBRE O RIO MOJUIM 55,00MX8,60MX5,00M  
TRECHO: PA - 140 / PA - 136 (TERRA ALTA)  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO CAETANO DE ODIVELAS - 1º N.R.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.2.7	SINAPIPA	73686	Locacao da obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador			1,00	m2	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	7247	Locacao de teodolito eletronico, precisao angular de 5 a 7 segundos, incluindo tripe			h	0,1	2,27	0,23
SINAPIPA	7252	Locacao de nivel optico, com precisao de 0,7 mm, aumento de 32x			h	0,1	2,27	0,23
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								1,37
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	344	Arame galvanizado 16 bwg, 1,65mm (0,0166 kg/m)			kg	0,02	10,22	0,2
SINAPIPA	4433	Peca de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 *) macaranduba, angelim ou equivalente da regioao			m	0,04	10,42	0,42
SINAPIPA	5074	Prego de aço polido com cabeça 15 x 18 (1 1/2 x 13)			kg	0,012	9,68	0,12
SINAPIPA	6189	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada			m	0,2853	7,02	2
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								3,39
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	88253	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares			h	0,6	17,29	10,37
SINAPIPA	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares			h	0,13	17,33	2,25
SINAPIPA	88288	Nivelador com encargos complementares			h	0,1	18,02	1,8
SINAPIPA	88316	Servente com encargos complementares			h	0,13	13,90	1,81
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								16,23
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>
1,37		6,07	5,66	3,39	2,97	0,00	19,46	25,3

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.2.8	SINAPIPA	93421	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - chp diurno. af_03/2016			1,00	chp	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	93417	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - depreciação. af_03/2016			h	1,	1,66	1,66
SINAPIPA	93418	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - juros. af_03/2016			h	1,	0,57	0,57
SINAPIPA	93419	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - manutenção. af_03/2016			h	1,	1,48	1,48
SINAPIPA	93420	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - materiais na operação. af_03/2016			h	1,	38,02	38,02
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								41,73
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>
3,71		0,00	0,00	38,02	0,00	0,00	41,73	54,25

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.2.9	OAE	000003	Pontilhão em madeira de lei para desvio provisório - "desvio"			1,00	m	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	1213	Carpinteiro de formas			h	2,	12,51	25,02
SINAPIPA	4083	Encarregado geral de obras			h	1,	13,87	13,87
SINAPIPA	6111	Servente			h	4,	9,05	36,2
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								75,09
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								75,09
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								75,09
<b>CUSTO DO FIC</b>								
<b>CUSTO DO FIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
OAE	000001	Madeira não aparelhada para pontes de madeira			m3	0,43	800,00	344
SEDOP	E00388	Barra rosqueada (3m) 3/8"			un	0,67	16,70	11,19
SICRO3PA	M3171	Porca sextavada de 3/8"			un	16,	0,12	1,99
SICRO3PA	M3279	Arruela lisa 3/8"			un	32,	0,09	3,02
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								360,20
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	5928	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno. af_06/2014			chp	1,2	135,37	162,44
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								162,44



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO) NA PA-238 SOBRE O RIO MOJUIM 55,00MX8,60MX5,00M  
TRECHO: PA - 140 / PA - 136 (TERRA ALTA)  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO CAETANO DE ODIVELAS - 1º N.R.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
32,90	48,27	45,08	467,56	3,70	0,00	597,73	777,05

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.2.10	SEDOP	030675	Escavação mecanizada			1,00	M3
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	M00004	Pá carregadeira c/ retroescavadeira		hp	0,039	200,00	7,8
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>							7,80
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00006	Servente		H	0,039	9,05	0,35
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							0,35
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							8,15
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							8,15
<b>CUSTO DO FIC</b>							
<b>CUSTO DO FIT</b>							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
7,80	0,18	0,17	0,00	0,00	0,00	8,15	10,6

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.2.11	SEDOP	030254	Reaterro compactado			1,00	M3
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	M00006	Compactador de solo CM-13		hp	0,3	10,62	3,19
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>							3,19
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00006	Servente		H	3,	9,05	27,15
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							27,15
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							30,34
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							30,34
<b>CUSTO DO FIC</b>							
<b>CUSTO DO FIT</b>							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
3,19	14,04	13,11	0,00	0,00	0,00	30,34	39,44

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.2.12	OAE	000004	Desmonte de ponte de madeira existente			1,00	m2
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00005	Carpinteiro		H	6,	12,51	75,06
SINAPIPA	4083	Encarregado geral de obras		h	3,	13,87	41,61
SINAPIPA	6111	Servente		h	6,	9,05	54,3
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							170,97
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							170,97
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							170,97
<b>CUSTO DO FIC</b>							
<b>CUSTO DO FIT</b>							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	5928	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno. af_06/2014		chp	0,7	135,37	94,76
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							94,76
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
19,19	93,92	87,70	62,75	2,16	0,00	265,73	345,45



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO) NA PA-238 SOBRE O RIO MOJUIM 55,00MX8,60MX5,00M

TRECHO: PA - 140 / PA - 136 (TERRA ALTA)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO CAETANO DE ODIVELAS - 1º N.R.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.13	SICRO2PA	2S0311901	Escoramento com madeira de OAE			1,00	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E904	Máquina de bancada : maksiwa : scma - serra circular 12"	h	1,00	0,20	0,80	2,89	0,00	0,58
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								0,58	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T603	Carpinteiro	h	0,67	12,51	8,38			
SICRO2PA	T701	Servente	h	0,67	9,05	6,06			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								14,44	
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)</b>								2,96	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								17,98	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								17,98	
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	M320	Pregos de ferro 18x30	kg	0,11	4,86	0,53			
SICRO2PA	M401	Pontaletes d=15 cm (tronco p/ esc.)	m	0,5	8,70	4,35			
SICRO2PA	M407	Tábua de 1º 2,5 cm x 15,0 cm	m	1,9	13,68	25,99			
SICRO2PA	M414	Pranchão 7,5 x 30,0 cm	m	0,125	44,66	5,58			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								36,45	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>		
0,58	9,00	8,41	36,45	0,00	0,00	54,43	70,76		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.3.1	SEDOP	030675	Escavação mecanizada			1,00	M3	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SEDOP	M00004	Pá carregadeira c/ retroescavadeira	hp	0,039	200,00	7,8		
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								7,80
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SEDOP	O00006	Servente	H	0,039	9,05	0,35		
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								0,35
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								8,15
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								8,15
<b>CUSTO DO FIC</b>								
<b>CUSTO DO FIT</b>								
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>	
7,80	0,18	0,17	0,00	0,00	0,00	8,15	10,6	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.3.2	SEDOP	030254	Reaterro compactado			1,00	M3	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SEDOP	M00006	Compactador de solo CM-13	hp	0,3	10,62	3,19		
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								3,19
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SEDOP	O00006	Servente	H	3,	9,05	27,15		
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								27,15
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								30,34
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								30,34
<b>CUSTO DO FIC</b>								
<b>CUSTO DO FIT</b>								
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>	
3,19	14,04	13,11	0,00	0,00	0,00	30,34	39,44	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
---------	------	--------	----------------------	-----	-----	---------------	-------



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO) NA PA-238 SOBRE O RIO MOJUIM 55,00MX8,60MX5,00M

TRECHO: PA - 140 / PA - 136 (TERRA ALTA)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO CAETANO DE ODIVELAS - 1º N.R.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

1.3.3	SINAPIPA	73891/1	Esgotamento com moto-bomba autoescovante					1,00	h	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>										
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	73536	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca / 6,6 m3/h - chp diurno. af_06/2014				chp	1,	3,81	3,81	
SINAPIPA	88316	Servente com encargos complementares				h	0,1	13,90	1,39	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								5,2		
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>		<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>		
0,46	0,48	0,44	3,49	0,31	0,00	5,18		6,73		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.4	SICRO3PA	2306007	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação			5,1899	m		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9502	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kw	h	1,00	1,00	0,00	200,12	101,41	200,12
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								200,12	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL		
SICRO3PA	P9801	Ajudante	h	2,	9,05		18,1		
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								18,10	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								218,22	
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								42,05	
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO3PA	M0650	Estaca pré-moldada com capacidade de 75 t	m	1,1	184,74		203,21		
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								203,21	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>		<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>	
38,56	1,80	1,69	203,21	0,00	0,00	245,26		318,84	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.5	SINAPIPA	95601	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm. af_11/2016			1,00	un		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	88298	Operador de marteleto ou marteleteiro com encargos complementares				h	0,326	13,66	4,45
SINAPIPA	88316	Servente com encargos complementares				h	0,326	13,90	4,53
SINAPIPA	95620	Perfuratriz pneumática manual de peso medio, marteleto, 18kg, comprimento máximo de curso de 6 m, diametro do pistao de 5,5 cm - chp diurno. af_11/2016				chp	0,18	15,26	2,75
SINAPIPA	95621	Perfuratriz pneumática manual de peso medio, marteleto, 18kg, comprimento máximo de curso de 6 m, diametro do pistao de 5,5 cm - chi diurno. af_11/2016				chi	0,146	14,45	2,11
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								13,84	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>		<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>	
1,27	4,73	4,43	0,40	3,02	0,00	13,85		18,01	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.6	SEDOP	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade			1,00	M3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA				UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00006	Servente				H	3,	9,05	27,15
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								27,15	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								27,15	
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								27,15	
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>		<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>	
0,00	14,04	13,11	0,00	0,00	0,00	27,15		35,3	



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO) NA PA-238 SOBRE O RIO MOJUIM 55,00MX8,60MX5,00M  
TRECHO: PA - 140 / PA - 136 (TERRA ALTA)  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO CAETANO DE ODIVELAS - 1º N.R.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.3.7	SINAPIPA	96616	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017 - Bloco das alas			1,00	m3	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	88309	Pedreiro com encargos complementares			h	6,212	17,42	108,21
SINAPIPA	88316	Servente com encargos complementares			h	1,694	13,90	23,55
SINAPIPA	94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016			m3	1,13	237,93	268,86
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							400,62	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>	
13,56	67,63	63,14	219,12	37,30	0,00	400,75	520,98	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.3.8	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca - Laje do Tabuleiro			1,00	M2	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00005	Carpinteiro			H	0,94	12,51	11,76
SEDOP	O00006	Servente			H	1,09	9,05	9,86
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							21,62	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							21,62	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							21,62	
<b>CUSTO DO FIC</b>								
<b>CUSTO DO FIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.			dz	0,1	90,85	9,09
SEDOP	D00016	Tábua de madeira branca 4m			dz	0,3	74,00	22,2
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18			kg	0,03	5,80	0,17
SEDOP	D00082	Prego 2"x11			kg	0,25	7,81	1,95
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca			dz	0,1	100,00	10
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							43,41	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>	
0,00	11,18	10,44	43,41	0,00	0,00	65,03	84,54	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.				
1.3.9	SICRO3PA	1107904	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Laje do Tabuleiro			4,02	m3				
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg			h	1,00	0,13	0,87	0,49	0,33	0,35
SICRO3PA	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l			h	3,00	0,37	0,63	0,66	0,45	1,58
SICRO3PA	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l			h	5,00	0,92	0,08	0,28	0,19	1,36
SICRO3PA	E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kw			h	1,00	1,00	0,00	33,70	24,96	33,7
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>										36,99	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3PA	P9821	Pedreiro			h	1,	12,51	12,51			
SICRO3PA	P9824	Servente			h	11,	9,05	99,55			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							112,06				
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							149,05				
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							37,08				
<b>CUSTO DO FIC</b>											
<b>CUSTO DO FIT</b>											
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO3PA	M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo plastiment ou similar			kg	1,31258	4,74		6,22		
SICRO3PA	M0082	Areia média lavada			m3	0,54384	50,00		27,19		
SICRO3PA	M0191	Brita 1			m3	0,36754	85,00		31,24		
SICRO3PA	M0192	Brita 2			m3	0,36754	85,00		31,24		
SICRO3PA	M0424	Cimento portland cp ii - 32			kg	437,5277	0,55		240,64		



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO) NA PA-238 SOBRE O RIO MOJUIM 55,00MX8,60MX5,00M  
TRECHO: PA - 140 / PA - 136 (TERRA ALTA)  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO CAETANO DE ODIVELAS - 1º N.R.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

							CUSTO TOTAL DO MATERIAL	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
9,20	14,42	13,45	336,53	0,00	0,00	373,61	485,69	
							336,53	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.3.10	SEDOP	050038	Armação p/ concreto - Laje do Tabuleiro			1,00	KG	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00006	Servente			H	0,1	9,05	0,91
SEDOP	O00012	Ferreiro			H	0,1	12,51	1,25
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								2,16
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								2,16
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								2,16
<b>CUSTO DO FIC</b>								
<b>CUSTO DO FIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18			kg	0,03	5,80	0,17
SEDOP	D00425	Aço CA 50/60 - Preço médio			kg	1,05	3,95	4,15
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								4,32
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	1,12	1,04	4,32	0,00	0,00	6,48	8,42	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.4.1	SICRO3PA	2306007	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação			5,1899	m		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9502	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kw	h	1,00	1,00	0,00	200,12	101,41	200,12
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								200,12	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL		
SICRO3PA	P9801	Ajudante	h	2,	9,05		18,1		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								18,10	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								218,22	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								42,05	
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO3PA	M0650	Estaca pré-moldada com capacidade de 75 t	m	1,1	184,74		203,21		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								203,21	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
38,56	1,80	1,69	203,21	0,00	0,00	245,26	318,84		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.4.2	SINAPIPA	95601	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_11/2016			1,00	un	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	88298	Operador de martelete ou marteleteiro com encargos complementares			h	0,326	13,66	4,45
SINAPIPA	88316	Servente com encargos complementares			h	0,326	13,90	4,53
SINAPIPA	95620	Perfuratriz pneumática manual de peso médio, martelete, 18kg, comprimento máximo de curso de 6 m, diâmetro do pistão de 5,5 cm - chip diurno. af_11/2016			chp	0,18	15,26	2,75
SINAPIPA	95621	Perfuratriz pneumática manual de peso médio, martelete, 18kg, comprimento máximo de curso de 6 m, diâmetro do pistão de 5,5 cm - chi diurno. af_11/2016			chi	0,146	14,45	2,11
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								13,84
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
1,27	4,73	4,43	0,40	3,02	0,00	13,85	18,01	



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO) NA PA-238 SOBRE O RIO MOJUIM 55,00MX8,60MX5,00M

TRECHO: PA - 140 / PA - 136 (TERRA ALTA)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO CAETANO DE ODIVELAS - 1º N.R.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.4.3	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca - Laje do Tabuleiro			1,00	M2
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00005	Carpinteiro		H	0,94	12,51	11,76
SEDOP	O00006	Servente		H	1,09	9,05	9,86
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							21,62
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							21,62
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							21,62
<b>CUSTO DO FIG</b>							
<b>CUSTO DO FIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.		dz	0,1	90,85	9,09
SEDOP	D00016	Tábua de madeira branca 4m		dz	0,3	74,00	22,2
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18		kg	0,03	5,80	0,17
SEDOP	D00082	Prego 2"x11		kg	0,25	7,81	1,95
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca		dz	0,1	100,00	10
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							43,41
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>
0,00	11,18	10,44	43,41	0,00	0,00	65,03	84,54

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
1.4.4	SICRO3PA	1107904	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Laje do Tabuleiro			4,02	m3			
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg		h	1,00	0,13	0,87	0,49	0,33	0,35
SICRO3PA	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l		h	3,00	0,37	0,63	0,66	0,45	1,58
SICRO3PA	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l		h	5,00	0,92	0,08	0,28	0,19	1,36
SICRO3PA	E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kw		h	1,00	1,00	0,00	33,70	24,96	33,7
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>										36,99
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3PA	P9821	Pedreiro		h	1,	12,51	12,51			
SICRO3PA	P9824	Servente		h	11,	9,05	99,55			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							112,06			
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							149,05			
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							37,08			
<b>CUSTO DO FIG</b>										
<b>CUSTO DO FIT</b>										
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3PA	M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo plastiment ou similar		kg	1,31258	4,74	6,22			
SICRO3PA	M0082	Areia média lavada		m3	0,54384	50,00	27,19			
SICRO3PA	M0191	Brita 1		m3	0,36754	85,00	31,24			
SICRO3PA	M0192	Brita 2		m3	0,36754	85,00	31,24			
SICRO3PA	M0424	Cimento portland cp ii - 32		kg	437,5277	0,55	240,64			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							336,53			
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>			
9,20	14,42	13,45	336,53	0,00	0,00	373,61	485,69			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.4.5	SEDOP	050038	Armação p/ concreto - Laje do Tabuleiro			1,00	KG
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00006	Servente		H	0,1	9,05	0,91
SEDOP	O00012	Ferreiro		H	0,1	12,51	1,25
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							2,16
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							2,16
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							2,16



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO) NA PA-238 SOBRE O RIO MOJUIM 55,00MX8,60MX5,00M  
TRECHO: PA - 140 / PA - 136 (TERRA ALTA)  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO CAETANO DE ODIVELAS - 1º N.R.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

						CUSTO DO FIC		
						CUSTO DO FIT		
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18	kg	0,03	5,80	0,17		
SEDOP	D00425	Aço CA 50/60 - Preço médio	kg	1,05	3,95	4,15		
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL		4,32
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	1,12	1,04	4,32	0,00	0,00	6,48	8,42	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.4.6	SINAPIPA	84154	Aparelho apoio neoprene fretado			1,00	dm3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPIPA	11615	Poliestireno expandido/eps (isopor), tipo 2f, placa, isolamento termoacustico, e = 10 mm, 1000 x 500 mm	m2	0,01068	2,99	0,03		
SINAPIPA	12888	Aparelho de apoio de neoprene fretado, 60 x 45 x 7,6 cm, com fretagem de aço de 4 mm intercaladas com elastomero de 11 mm e revestimento final com elastomero de 6 mm	dm3	1,	100,24	100,24		
SINAPIPA	134	Graute cimentício para uso geral	kg	1,464	1,57	2,3		
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL		102,63
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPIPA	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,11	17,42	1,92		
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES		1,92
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,10	0,72	0,68	102,63	0,34	0,00	104,47	135,81	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.5.1	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca - Laje do Tabuleiro			1,00	M2	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SEDOP	O00005	Carpinteiro	H	0,94	12,51	11,76		
SEDOP	O00006	Servente	H	1,09	9,05	9,86		
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		21,62
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO		21,62
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		21,62
						CUSTO DO FIC		
						CUSTO DO FIT		
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SEDOP	D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	dz	0,1	90,85	9,09		
SEDOP	D00016	Tábua de madeira branca 4m	dz	0,3	74,00	22,2		
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18	kg	0,03	5,80	0,17		
SEDOP	D00082	Prego 2"x11	kg	0,25	7,81	1,95		
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	dz	0,1	100,00	10		
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL		43,41
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	11,18	10,44	43,41	0,00	0,00	65,03	84,54	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.5.2	SICRO3PA	1107904	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Laje do Tabuleiro			4,02	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	h	1,00	0,13	0,87	0,49	0,33	0,35
SICRO3PA	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	h	3,00	0,37	0,63	0,66	0,45	1,58
SICRO3PA	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	h	5,00	0,92	0,08	0,28	0,19	1,36
SICRO3PA	E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kw	h	1,00	1,00	0,00	33,70	24,96	33,7
						(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO		36,99	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3PA	P9821	Pedreiro	h	1,	12,51	12,51			
SICRO3PA	P9824	Servente	h	11,	9,05	99,55			



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO) NA PA-238 SOBRE O RIO MOJUIM 55,00MX8,60MX5,00M  
TRECHO: PA - 140 / PA - 136 (TERRA ALTA)  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO CAETANO DE ODIVELAS - 1º N.R.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	112,06	
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	149,05	
							([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	37,08	
							CUSTO DO FIC		
							CUSTO DO FIT		
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3PA	M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo plastiment ou similar	kg	1,31258	4,74	6,22			
SICRO3PA	M0082	Areia média lavada	m3	0,54384	50,00	27,19			
SICRO3PA	M0191	Brita 1	m3	0,36754	85,00	31,24			
SICRO3PA	M0192	Brita 2	m3	0,36754	85,00	31,24			
SICRO3PA	M0424	Cimento portland cp ii - 32	kg	437,5277	0,55	240,64			
							CUSTO TOTAL DO MATERIAL	336,53	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
9,20	14,42	13,45	336,53	0,00	0,00	373,61	485,69		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
1.5.3	SEDOP	050038	Armação p/ concreto - Laje do Tabuleiro			1,00	KG			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL				
SEDOP	O00006	Servente	H	0,1	9,05	0,91				
SEDOP	O00012	Ferreiro	H	0,1	12,51	1,25				
							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	2,16		
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	2,16		
							([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	2,16		
							CUSTO DO FIC			
							CUSTO DO FIT			
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18	kg	0,03	5,80	0,17				
SEDOP	D00425	Aço CA 50/60 - Preço médio	kg	1,05	3,95	4,15				
							CUSTO TOTAL DO MATERIAL	4,32		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)			
0,00	1,12	1,04	4,32	0,00	0,00	6,48	8,42			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
1.5.4	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca - Laje do Tabuleiro			1,00	M2			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL				
SEDOP	O00005	Carpinteiro	H	0,94	12,51	11,76				
SEDOP	O00006	Servente	H	1,09	9,05	9,86				
							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	21,62		
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	21,62		
							([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	21,62		
							CUSTO DO FIC			
							CUSTO DO FIT			
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SEDOP	D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	dz	0,1	90,85	9,09				
SEDOP	D00016	Tábua de madeira branca 4m	dz	0,3	74,00	22,2				
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18	kg	0,03	5,80	0,17				
SEDOP	D00082	Prego 2"x11	kg	0,25	7,81	1,95				
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	dz	0,1	100,00	10				
							CUSTO TOTAL DO MATERIAL	43,41		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)			
0,00	11,18	10,44	43,41	0,00	0,00	65,03	84,54			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
1.5.5	SICRO3PA	1107904	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Laje do Tabuleiro			4,02	m3			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO) NA PA-238 SOBRE O RIO MOJUIM 55,00MX8,60MX5,00M

TRECHO: PA - 140 / PA - 136 (TERRA ALTA)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO CAETANO DE ODIVELAS - 1º N.R.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	h	1,00	0,13	0,87	0,49	0,33	0,35
SICRO3PA	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	h	3,00	0,37	0,63	0,66	0,45	1,58
SICRO3PA	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	h	5,00	0,92	0,08	0,28	0,19	1,36
SICRO3PA	E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kw	h	1,00	1,00	0,00	33,70	24,96	33,7
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									36,99
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3PA	P9821	Pedreiro	h	1,	12,51	12,51			
SICRO3PA	P9824	Servente	h	11,	9,05	99,55			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									112,06
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									149,05
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									37,08
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3PA	M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo plastiment ou similar	kg	1,31258	4,74	6,22			
SICRO3PA	M0082	Areia média lavada	m3	0,54384	50,00	27,19			
SICRO3PA	M0191	Brita 1	m3	0,36754	85,00	31,24			
SICRO3PA	M0192	Brita 2	m3	0,36754	85,00	31,24			
SICRO3PA	M0424	Cimento portland cp ii - 32	kg	437,5277	0,55	240,64			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>									336,53
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
9,20	14,42	13,45	336,53	0,00	0,00	373,61	485,69		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
1.5.6	SEDOP	050038	Armação p/ concreto - Laje do Tabuleiro			1,00	KG			
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>										
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL				
SEDOP	O00006	Servente	H	0,1	9,05	0,91				
SEDOP	O00012	Ferreiro	H	0,1	12,51	1,25				
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									2,16	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									2,16	
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									2,16	
<b>CUSTO DO FIC</b>										
<b>CUSTO DO FIT</b>										
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18	kg	0,03	5,80	0,17				
SEDOP	D00425	Aço CA 50/60 - Preço médio	kg	1,05	3,95	4,15				
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>									4,32	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)			
0,00	1,12	1,04	4,32	0,00	0,00	6,48	8,42			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
1.6.1	OAE	000013	Fornecimento e Fabricação de Longarinas e Transversinas Metálicas			1,00	kg			
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	E924	Equip. para solda : max bantam : bantam 250 serralheiro transformador solda elétr. 250 amp	h	1,00	0,05	0,95	5,42	0,00	0,27	
SICRO3PA	E9061	Lixadeira elétrica manual angular - 2 kw	h	1,00	0,01	0,99	0,12	0,08	0,08	
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									0,35	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL				
SINAPIPA	6111	Servente	h	0,05	9,05	0,45				
SINAPIPA	6160	Soldador	h	0,05	12,51	0,63				
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									1,08	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									1,43	
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									1,43	
<b>CUSTO DO FIC</b>										
<b>CUSTO DO FIT</b>										
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SEDOP	P00017	Tinta anti-ferruginosa	gl	0,0001	70,90	0,01				
SICRO3PA	M1378	Chapa de aço astm a36	kg	1,	4,72	4,72				



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO) NA PA-238 SOBRE O RIO MOJUIM 55,00MX8,60MX5,00M

TRECHO: PA - 140 / PA - 136 (TERRA ALTA)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO CAETANO DE ODIVELAS - 1º N.R.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

SINAPIPA	10999	Eletrodo revestido aws - e6013, diâmetro igual a 4,00 mm		kg	0,1	19,81	1,98
SINAPIPA	11002	Eletrodo revestido aws - e6013, diâmetro igual a 2,50 mm		kg	0,05	20,61	1,03
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							7,74
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>
0,35	0,55	0,53	7,74	0,00	0,00	9,17	11,92

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.6.2	SICRO3PA	5914640	Transporte com cavalo mecânico de 45 t - rodovia pavimentada			1.120,434	tkm		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9666	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 45 t - 295 kw	h	1,00	1,00	0,00	236,67	61,05	236,67
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								236,67	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								236,67	
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								0,21	
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>		
0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,21	0,27		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.6.3	OAE	000014	Montagem, Lançamento e Instalação de Longarinas e Transversinas metálicas com auxílio de caminhão muncck			1,00	t		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E434	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : l 1620/51 - guindauto 6 t x m	h	1,00	0,50	0,50	101,37	14,89	58,13
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								58,13	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,01	13,87	0,14			
SINAPIPA	6111	Servente	h	0,02	9,05	0,18			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								0,32	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								58,45	
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								58,45	
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>		
58,13	0,16	0,16	0,00	0,00	0,00	58,45	75,99		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.6.4	SINAPIPA	73301	Escoramento formas ate h = 3,30m, com madeira de 3a qualidade, nao aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x. - Laje do Tabuleiro			1,00	m3
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	10567	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada	m	0,244	4,76	1,16	
SINAPIPA	4491	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m	0,4	6,40	2,56	
SINAPIPA	5075	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,033	8,64	0,29	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							4,25
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,17	17,33	2,95	
SINAPIPA	88316	Servente com encargos complementares	h	0,17	13,90	2,36	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							5,31
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>
0,34	1,92	1,79	4,25	1,06	0,00	9,36	12,17

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
---------	------	--------	----------------------	-----	-----	---------------	-------



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO) NA PA-238 SOBRE O RIO MOJUIM 55,00MX8,60MX5,00M  
TRECHO: PA - 140 / PA - 136 (TERRA ALTA)  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO CAETANO DE ODIVELAS - 1º N.R.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

1.6.5	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca - Laje do Tabuleiro				1,00	M2	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA				UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00005	Carpinteiro				H	0,94	12,51	11,76
SEDOP	O00006	Servente				H	1,09	9,05	9,86
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								21,62	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								21,62	
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								21,62	
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.				dz	0,1	90,85	9,09
SEDOP	D00016	Tábua de madeira branca 4m				dz	0,3	74,00	22,2
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18				kg	0,03	5,80	0,17
SEDOP	D00082	Prego 2"x11				kg	0,25	7,81	1,95
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca				dz	0,1	100,00	10
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								43,41	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>		
0,00	11,18	10,44	43,41	0,00	0,00	65,03	84,54		

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>FIC</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>				
1.6.6	SICRO3PA	1107904	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Laje do Tabuleiro			4,02	m3				
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg			h	1,00	0,13	0,87	0,49	0,33	0,35
SICRO3PA	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l			h	3,00	0,37	0,63	0,66	0,45	1,58
SICRO3PA	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l			h	5,00	0,92	0,08	0,28	0,19	1,36
SICRO3PA	E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kw			h	1,00	1,00	0,00	33,70	24,96	33,7
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								36,99			
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA				UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SICRO3PA	P9821	Pedreiro				h	1,	12,51	12,51		
SICRO3PA	P9824	Servente				h	11,	9,05	99,55		
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								112,06			
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								149,05			
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								37,08			
<b>CUSTO DO FIC</b>											
<b>CUSTO DO FIT</b>											
BASE	CÓDIGO	MATERIAL				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO3PA	M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo plastiment ou similar				kg	1,31258	4,74	6,22		
SICRO3PA	M0082	Areia média lavada				m3	0,54384	50,00	27,19		
SICRO3PA	M0191	Brita 1				m3	0,36754	85,00	31,24		
SICRO3PA	M0192	Brita 2				m3	0,36754	85,00	31,24		
SICRO3PA	M0424	Cimento portland cp ii - 32				kg	437,5277	0,55	240,64		
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								336,53			
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>				
9,20	14,42	13,45	336,53	0,00	0,00	373,61	485,69				

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>FIC</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>		
1.6.7	SEDOP	050038	Armação p/ concreto - Laje do Tabuleiro			1,00	KG		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA				UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00006	Servente				H	0,1	9,05	0,91
SEDOP	O00012	Ferreiro				H	0,1	12,51	1,25
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								2,16	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								2,16	
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								2,16	
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18				kg	0,03	5,80	0,17



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO) NA PA-238 SOBRE O RIO MOJUIM 55,00MX8,60MX5,00M  
TRECHO: PA - 140 / PA - 136 (TERRA ALTA)  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO CAETANO DE ODIVELAS - 1º N.R.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

SEDOP	D00425	Aço CA 50/60 - Preço médio	kg	1,05	3,95	4,15
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						4,32
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>
0,00	1,12	1,04	4,32	0,00	0,00	8,42

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.7.1	SINAPIPA	73631	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"			1,00	m2	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	7697	Tubo aço galvanizado com costura, classe media, dn 1.1/2", e = "3,25" mm, peso "3,61" kg/m (nbr 5580)			m	4,1656	26,03	108,43
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								115,30
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	88309	Pedreiro com encargos complementares			h	0,1778	17,42	3,1
SINAPIPA	88315	Serralheiro com encargos complementares			h	9,8916	17,33	171,42
SINAPIPA	88316	Servente com encargos complementares			h	0,1473	13,90	2,05
SINAPIPA	88631	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014			m3	0,00025	376,31	0,09
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								176,66
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>	
9,73	66,47	62,06	115,30	31,57	0,00	285,13	370,67	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.7.2	SICRO2PA	4S0603061	Execução de barreira de concreto tipo new jersey			1,00	m		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E400	(*) caminhão basculante : mercedes benz : atego 1518/36 5 m3 - 8,8 t	h	0,05	1,00	0,00	95,76	14,89	4,79
SICRO2PA	E408	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 710 / 37 - 4	h	0,05	1,00	0,00	74,71	14,89	3,74
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								8,53	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								8,53	
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								8,53	
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	1A0140101	Forma comum de madeira			m2	2,11	73,08	154,2	
SICRO2PA	1A0140751	Conf.e lanç. de concreto magro em betoneira AC/BC			m3	0,122	302,05	36,85	
SICRO2PA	1A0142251	Concr.estr.fck=25MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC			m3	0,343	378,54	129,84	
SICRO2PA	1A0158002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			kg	2,23	6,27	13,98	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								334,87	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>		
30,68	39,84	37,23	219,84	0,00	0,00	343,40	446,42		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.7.3	SICRO2PA	2S0399101	Dreno de PVC D=75 mm			1,00	und	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	T701	Servente			h	1,	9,05	9,05
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								9,05
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)</b>								1,86
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								10,91
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								10,91
<b>CUSTO DO FIC</b>								
<b>CUSTO DO FIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	M902	Tubo de pvc d=75 mm			m	0,3	8,02	2,41
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								2,41
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>	
0,00	5,64	5,27	2,41	0,00	0,00	13,32	17,32	



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO) NA PA-238 SOBRE O RIO MOJUIM 55,00MX8,60MX5,00M  
TRECHO: PA - 140 / PA - 136 (TERRA ALTA)  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO CAETANO DE ODIVELAS - 1º N.R.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.7.4	SICRO3PA	5213405	Pintura de setas e zebraados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm			30,18	m2		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9644	Caminhão para pintura a frio com demarcador de faixas - 143 kw	h	1,00	1,00	0,00	227,99	92,99	227,99
SICRO3PA	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kw	h	1,00	0,50	0,50	106,45	38,95	72,7
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								300,69	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3PA	P9824	Servente	h	5,	9,05	45,25			
SICRO3PA	P9853	Pré-marcador	h	1,	12,51	12,51			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								57,76	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								358,45	
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								11,88	
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3PA	M2027	Tinta refletiva acrílica	l	0,6	24,49	14,69			
SICRO3PA	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	0,03	5,74	0,17			
SICRO3PA	M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo i-b	kg	0,15	6,21	0,93			
SICRO3PA	M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo ii-a	kg	0,33	5,29	1,75			
SICRO3PA	M2044	Tinta para pré-marcação	l	0,03	23,58	0,71			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								18,25	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>		
9,96	0,99	0,92	18,25	0,00	0,00	30,13	39,17		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.7.5	SICRO2PA	4S0620002	Forn. e implantação placa sinaliz. tot. refletiva			4,00	m2		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E408	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 710 / 37 - 4	h	1,00	0,50	0,50	74,71	14,89	44,8
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								44,80	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,5	13,87	6,94			
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	9,05	27,15			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								34,09	
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)</b>								6,99	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								85,88	
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								21,47	
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	M334	Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"	un	2,	0,06	0,12			
SICRO2PA	M335	Paraf. zincado francês 4" x 5/16"	un	3,	0,55	1,65			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								1,77	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0186001	Confeção de placa de sinalização tot. refletiva	m2	1,	237,62	237,62			
SICRO2PA	1A0187001	Confeção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	un	1,	71,36	71,36			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								308,98	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>		
14,41	20,91	19,52	277,39	0,00	0,00	332,22	431,89		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.1.2	SEDOP	010767	Barracão de madeira (incl. instalações)			1,00	M2	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SEDOP	O00005	Carpinteiro	H	3,	12,51	37,53		
SEDOP	O00006	Servente	H	6,	9,05	54,3		



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO) NA PA-238 SOBRE O RIO MOJUIM 55,00MX8,60MX5,00M

TRECHO: PA - 140 / PA - 136 (TERRA ALTA)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO CAETANO DE ODIVELAS - 1º N.R.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	163,35
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	163,54
						(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	163,54
						CUSTO DO FIC	
						CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00001	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	un	0,04	2,80	0,11	
SEDOP	D00002	Massa de vedação	kg	0,042	11,50	0,48	
SEDOP	D00015	Tábua de madeira forte 4m	dz	0,14	100,00	14	
SEDOP	D00016	Tábua de madeira branca 4m	dz	0,38	74,00	28,12	
SEDOP	D00019	Régua 3"x1" 4 m apar.	dz	0,05	159,60	7,98	
SEDOP	D00049	Telha fibrotex (1,22x0,55m) e=4mm	un	0,82	9,80	8,04	
SEDOP	D00059	Cadeado No. 30	un	0,02	28,00	0,56	
SEDOP	D00060	Aldrava p/ cadeado (4x1/2")	un	0,02	7,90	0,16	
SEDOP	D00061	Fechadura de sobrepor comum	un	0,02	43,15	0,86	
SEDOP	D00062	Dobradiça 3"x3" com parafuso	un	0,19	14,30	2,72	
SEDOP	D00081	Prego 2 1/2"x10	kg	0,5	7,20	3,6	
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	dz	0,17	100,00	17	
SEDOP	D00344	Arruela concava em PVC d=5/16"	un	0,5	0,45	0,23	
						<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>	<b>180,99</b>
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	170081	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	Pt	0,15	128,62	19,29	
SEDOP	180093	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	UN	0,125	20,33	2,54	
SEDOP	180095	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"	UN	0,025	51,63	1,29	
SEDOP	180102	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	0,15	20,93	3,14	
SEDOP	180103	Tubo em PVC - 75mm (LS)	M	0,15	15,66	2,35	
SEDOP	180299	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	Pt	0,15	252,01	37,8	
SEDOP	180349	Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas	UN	0,025	1.075,85	26,9	
SEDOP	180350	Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas	UN	0,025	765,35	19,13	
SEDOP	180352	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto	UN	0,05	345,06	17,25	
SEDOP	190090	Bacia sifonada de louça c/ assento	UN	0,05	317,90	15,9	
SEDOP	190218	Chuveiro em PVC	UN	0,05	18,33	0,92	
SEDOP	190224	Caixa de descarga plastica - externa	UN	0,05	106,01	5,3	
SEDOP	190232	Lavatorio de louça s/col.c/ torn.,sifao e valv.	UN	0,05	339,91	17	
						<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>	<b>168,81</b>
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,19	84,49	78,86	180,99	0,00	0,00	344,53	447,89

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.1.3	SINAPIPA	74209/1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado			1,00	m2
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	4417	Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7" cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regio	m	1,	4,53	4,53	
SINAPIPA	4491	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m	4,	6,40	25,6	
SINAPIPA	4813	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22", de *2,0 x 1,125* m	m2	1,	375,00	375	
SINAPIPA	5075	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,11	8,64	0,95	
						<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>	<b>409,97</b>
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,	17,33	17,33	
SINAPIPA	88316	Servente com encargos complementares	h	2,	13,90	27,8	
SINAPIPA	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	m3	0,01	242,73	2,43	
						<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>	<b>47,56</b>
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
2,90	16,25	15,17	409,97	9,39	0,00	453,68	589,78

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.1.4	OAE	000001	Placa de advertência padrão SETRAN			1,00	m2
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	1213	Carpinteiro de formas	h	1,2	12,51	15,01	
SINAPIPA	40336	[em processo de desativacao] montador	h	1,	12,51	12,51	



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO) NA PA-238 SOBRE O RIO MOJUIM 55,00MX8,60MX5,00M  
TRECHO: PA - 140 / PA - 136 (TERRA ALTA)  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO CAETANO DE ODIVELAS - 1º N.R.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

SINAPIPA	6111	Servente			h	2,	9,05	18,1
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								45,62
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								45,62
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								45,62
CUSTO DO FIT								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	dz	0,1			100,00	10
SINAPIPA	1323	Chapa de aço fina a quente bitola msg 18, e = 1,20 mm (9,60 kg/m <sup>2</sup> )	kg	9,6			5,97	57,31
SINAPIPA	20205	Ripa de madeira aparelhada *1,5 x 5" cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região	m	2,			1,35	2,7
SINAPIPA	34744	Película refletiva, gt 7 anos para sinalização vertical	m <sup>2</sup>	1,			34,87	34,87
SINAPIPA	5074	Prego de aço polido com cabeça 15 x 18 (1 1/2 x 13)	kg	0,1			9,68	0,97
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								105,85
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	93415	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - chp diurno. af_03/2016	chp	0,1			8,42	0,84
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								0,84
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE		CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,03	23,59	22,03	106,66	0,00	0,00		152,31	198

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.1.5	OAE	000002	Projeto Estrutural de Ponte/Viaduto (1m<vão<=32m)			1,00	m2	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
OAE	000003	Projeto Estrutural de Ponte/Viaduto (1m<vão<=32m)	m2	1,		99,39	99,39	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO								99,39
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE		CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	0,00	99,39	0,00		99,39	129,21

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.1.6	SEDOP	011330	Furo de sondagem - mais de 15m			1,00	UN	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00348	Furo de sondagem - mais de 15m	un	1,		2.500,00	2500	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								2.500,00
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE		CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	2.500,00	0,00	0,00		2.500,00	3250

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.1.7	SINAPIPA	73686	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive nivelador			1,00	m2	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	7247	Locação de teodolito eletrônico, precisão angular de 5 a 7 segundos, incluindo tripe	h	0,1		2,27	0,23	
SINAPIPA	7252	Locação de nível óptico, com precisão de 0,7 mm, aumento de 32x	h	0,1		2,27	0,23	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								1,37
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	344	Arame galvanizado 16 bwg, 1,65mm (0,0166 kg/m)	kg	0,02		10,22	0,2	
SINAPIPA	4433	Peca de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5" cm (3 x 3 ") macaranduba, angelim ou equivalente da região	m	0,04		10,42	0,42	
SINAPIPA	5074	Prego de aço polido com cabeça 15 x 18 (1 1/2 x 13)	kg	0,012		9,68	0,12	
SINAPIPA	6189	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	0,2853		7,02	2	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								3,39
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	88253	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	h	0,6		17,29	10,37	
SINAPIPA	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,13		17,33	2,25	
SINAPIPA	88288	Nivelador com encargos complementares	h	0,1		18,02	1,8	
SINAPIPA	88316	Servente com encargos complementares	h	0,13		13,90	1,81	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								16,23



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO) NA PA-238 SOBRE O RIO MOJUIM 55,00MX8,60MX5,00M  
TRECHO: PA - 140 / PA - 136 (TERRA ALTA)  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO CAETANO DE ODIVELAS - 1º N.R.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
1,37	6,07	5,66	3,39	2,97	0,00	19,46	25,3

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.1.8	SINAPIPA	93421	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - chp diurno. af_03/2016			1,00	chp	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	93417	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - depreciação. af_03/2016			h	1,	1,66	1,66
SINAPIPA	93418	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - juros. af_03/2016			h	1,	0,57	0,57
SINAPIPA	93419	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - manutenção. af_03/2016			h	1,	1,48	1,48
SINAPIPA	93420	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - materiais na operação. af_03/2016			h	1,	38,02	38,02
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								41,73
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
3,71	0,00	0,00	38,02	0,00	0,00	41,73	54,25	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.1.9	OAE	000003	Pontilhão em madeira de lei para desvio provisório - "desvio"			1,00	m	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	1213	Carpinteiro de formas			h	2,	12,51	25,02
SINAPIPA	4083	Encarregado geral de obras			h	1,	13,87	13,87
SINAPIPA	6111	Servente			h	4,	9,05	36,2
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								75,09
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								75,09
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								75,09
<b>CUSTO DO FIC</b>								
<b>CUSTO DO FIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
OAE	000001	Madeira não aparelhada para pontes de madeira			m3	0,43	800,00	344
SEDOP	E00388	Barra rosqueada (3m) 3/8"			un	0,67	16,70	11,19
SICRO3PA	M3171	Porca sextavada de 3/8"			un	16,	0,12	1,99
SICRO3PA	M3279	Arruela lisa 3/8"			un	32,	0,09	3,02
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								360,20
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	5928	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno. af_06/2014			chp	1,2	135,37	162,44
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								162,44
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
32,90	48,27	45,08	467,56	3,70	0,00	597,73	777,05	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.1.10	SEDOP	030675	Escavação mecanizada			1,00	M3	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	M00004	Pá carregadeira c/ retroescavadeira			hp	0,039	200,00	7,8
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								7,80
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00006	Servente			H	0,039	9,05	0,35
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								0,35
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								8,15
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								8,15
<b>CUSTO DO FIC</b>								
<b>CUSTO DO FIT</b>								
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
7,80	0,18	0,17	0,00	0,00	0,00	8,15	10,6	



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO) NA PA-238 SOBRE O RIO MOJUIM 55,00MX8,60MX5,00M  
TRECHO: PA - 140 / PA - 136 (TERRA ALTA)  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO CAETANO DE ODIVELAS - 1º N.R.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.1.11	SEDOP	030254	Reaterro compactado			1,00	M3
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	M00006	Compactador de solo CM-13		hp	0,3	10,62	3,19
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>							3,19
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00006	Servente		H	3,	9,05	27,15
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							27,15
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							30,34
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							30,34
<b>CUSTO DO FIC</b>							
<b>CUSTO DO FIT</b>							
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>
3,19	14,04	13,11	0,00	0,00	0,00	30,34	39,44

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.1.12	OAE	000004	Desmonte de ponte de madeira existente			1,00	m2
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00005	Carpinteiro		H	6,	12,51	75,06
SINAPIPA	4083	Encarregado geral de obras		h	3,	13,87	41,61
SINAPIPA	6111	Servente		h	6,	9,05	54,3
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							170,97
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							170,97
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							170,97
<b>CUSTO DO FIC</b>							
<b>CUSTO DO FIT</b>							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	5928	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno. af_06/2014		chp	0,7	135,37	94,76
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							94,76
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>
19,19	93,92	87,70	62,75	2,16	0,00	265,73	345,45

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.1.13	SICRO2PA	2S0311901	Escoramento com madeira de OAE			1,00	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E904	Máquina de bancada : maksiwa : scma - serra circular 12"	h	1,00	0,20	0,80	2,89	0,00	0,58
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									0,58
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	T603	Carpinteiro		h	0,67	12,51	8,38		
SICRO2PA	T701	Servente		h	0,67	9,05	6,06		
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									14,44
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)</b>									2,96
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									17,98
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									17,98
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	M320	Pregos de ferro 18x30		kg	0,11	4,86		0,53	
SICRO2PA	M401	Pontaletes d=15 cm (tronco p/ esc.)		m	0,5	8,70		4,35	
SICRO2PA	M407	Tábua de 1º 2,5 cm x 15,0 cm		m	1,9	13,68		25,99	
SICRO2PA	M414	Pranchão 7,5 x 30,0 cm		m	0,125	44,66		5,58	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>									36,45
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>		
0,58	9,00	8,41	36,45	0,00	0,00	54,43	70,76		





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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO) NA PA-238 SOBRE O RIO MOJUIM 55,00MX8,60MX5,00M  
TRECHO: PA - 140 / PA - 136 (TERRA ALTA)  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO CAETANO DE ODIVELAS - 1º N.R.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							42,05
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3PA	M0650	Estaca pré-moldada com capacidade de 75 t	m	1,1	184,74	203,21	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							203,21
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
	38,56	1,80	1,69	203,21	0,00	0,00	245,26
							318,84

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.2.5	SINAPIPA	95601	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_11/2016			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	88298	Operador de marteleto ou marteleiro com encargos complementares	h	0,326	13,66	4,45	
SINAPIPA	88316	Servente com encargos complementares	h	0,326	13,90	4,53	
SINAPIPA	95620	Perfuratriz pneumática manual de peso médio, marteleto, 18kg, comprimento máximo de curso de 6 m, diâmetro do pistão de 5,5 cm - chp diário. af_11/2016	chp	0,18	15,26	2,75	
SINAPIPA	95621	Perfuratriz pneumática manual de peso médio, marteleto, 18kg, comprimento máximo de curso de 6 m, diâmetro do pistão de 5,5 cm - chi diário. af_11/2016	chi	0,146	14,45	2,11	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							13,84
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
	1,27	4,73	4,43	0,40	3,02	0,00	13,85
							18,01

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.2.6	SEDOP	030010	Escavação manual até 1.50m de profundidade			1,00	M3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00006	Servente	H	3,	9,05	27,15	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							27,15
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							27,15
(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							27,15
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
	0,00	14,04	13,11	0,00	0,00	0,00	27,15
							35,3

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.2.7	SINAPIPA	96616	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017 - Bloco das alas			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	6,212	17,42	108,21	
SINAPIPA	88316	Servente com encargos complementares	h	1,694	13,90	23,55	
SINAPIPA	94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016	m3	1,13	237,93	268,86	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							400,62
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
	13,56	67,63	63,14	219,12	37,30	0,00	400,75
							520,98

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.2.8	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca - Laje do Tabuleiro			1,00	M2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00005	Carpinteiro	H	0,94	12,51	11,76	
SEDOP	O00006	Servente	H	1,09	9,05	9,86	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							21,62



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO) NA PA-238 SOBRE O RIO MOJUIM 55,00MX8,60MX5,00M

TRECHO: PA - 140 / PA - 136 (TERRA ALTA)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO CAETANO DE ODIVELAS - 1º N.R.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	21,62
							( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	21,62
							CUSTO DO FIC	
							CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SEDOP	D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	dz	0,1	90,85	9,09		
SEDOP	D00016	Tábua de madeira branca 4m	dz	0,3	74,00	22,2		
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18	kg	0,03	5,80	0,17		
SEDOP	D00082	Prego 2"x11	kg	0,25	7,81	1,95		
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	dz	0,1	100,00	10		
							CUSTO TOTAL DO MATERIAL	43,41
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	11,18	10,44	43,41	0,00	0,00	65,03	84,54	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.2.9	SICRO3PA	1107904	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Laje do Tabuleiro			4,02	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	h	1,00	0,13	0,87	0,49	0,33	0,35
SICRO3PA	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	h	3,00	0,37	0,63	0,66	0,45	1,58
SICRO3PA	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	h	5,00	0,92	0,08	0,28	0,19	1,36
SICRO3PA	E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kw	h	1,00	1,00	0,00	33,70	24,96	33,7
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								36,99	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3PA	P9821	Pedreiro	h	1,	12,51	12,51			
SICRO3PA	P9824	Servente	h	11,	9,05	99,55			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								112,06	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								149,05	
( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								37,08	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3PA	M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo plastiment ou similar	kg	1,31258	4,74	6,22			
SICRO3PA	M0082	Areia média lavada	m3	0,54384	50,00	27,19			
SICRO3PA	M0191	Brita 1	m3	0,36754	85,00	31,24			
SICRO3PA	M0192	Brita 2	m3	0,36754	85,00	31,24			
SICRO3PA	M0424	Cimento portland cp ii - 32	kg	437,5277	0,55	240,64			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								336,53	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
9,20	14,42	13,45	336,53	0,00	0,00	373,61	485,69		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.2.10	SEDOP	050038	Armação p/ concreto - Laje do Tabuleiro			1,00	KG	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SEDOP	O00006	Servente	H	0,1	9,05	0,91		
SEDOP	O00012	Ferreiro	H	0,1	12,51	1,25		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								2,16
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								2,16
( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								2,16
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18	kg	0,03	5,80	0,17		
SEDOP	D00425	Aço CA 50/60 - Preço médio	kg	1,05	3,95	4,15		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								4,32
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	1,12	1,04	4,32	0,00	0,00	6,48	8,42	



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO) NA PA-238 SOBRE O RIO MOJUIM 55,00MX8,60MX5,00M  
TRECHO: PA - 140 / PA - 136 (TERRA ALTA)  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO CAETANO DE ODIVELAS - 1º N.R.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.3.1	SICRO3PA	2306007	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação			5,1899	m		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9502	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kw	h	1,00	1,00	0,00	200,12	101,41	200,12
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								200,12	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3PA	P9801	Ajudante			2,	9,05	18,1		
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								18,10	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								218,22	
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								42,05	
<b>CUSTO DO FIG</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO3PA	M0650	Estaca pré-moldada com capacidade de 75 t	m	1,1	184,74		203,21		
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								203,21	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>		
38,56	1,80	1,69	203,21	0,00	0,00	245,26	318,84		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.3.2	SINAPIPA	95601	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm. af_11/2016			1,00	un		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SINAPIPA	88298	Operador de martelete ou marteleteiro com encargos complementares	h	0,326	13,66		4,45		
SINAPIPA	88316	Servente com encargos complementares	h	0,326	13,90		4,53		
SINAPIPA	95620	Perfuratriz pneumática manual de peso medio, martelete, 18kg, comprimento máximo de curso de 6 m, diametro do pistao de 5,5 cm - chp diurno. af_11/2016	chp	0,18	15,26		2,75		
SINAPIPA	95621	Perfuratriz pneumática manual de peso medio, martelete, 18kg, comprimento máximo de curso de 6 m, diametro do pistao de 5,5 cm - chi diurno. af_11/2016	chi	0,146	14,45		2,11		
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								13,84	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>		
1,27	4,73	4,43	0,40	3,02	0,00	13,85	18,01		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.3.3	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca - Laje do Tabuleiro			1,00	M2		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SEDOP	O00005	Carpinteiro	H	0,94	12,51	11,76			
SEDOP	O00006	Servente	H	1,09	9,05	9,86			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								21,62	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								21,62	
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								21,62	
<b>CUSTO DO FIG</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SEDOP	D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	dz	0,1	90,85		9,09		
SEDOP	D00016	Tábua de madeira branca 4m	dz	0,3	74,00		22,2		
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18	kg	0,03	5,80		0,17		
SEDOP	D00082	Prego 2"x11	kg	0,25	7,81		1,95		
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	dz	0,1	100,00		10		
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								43,41	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>		
0,00	11,18	10,44	43,41	0,00	0,00	65,03	84,54		



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO) NA PA-238 SOBRE O RIO MOJUIM 55,00MX8,60MX5,00M  
TRECHO: PA - 140 / PA - 136 (TERRA ALTA)  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO CAETANO DE ODIVELAS - 1º N.R.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.3.4	SICRO3PA	1107904	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Laje do Tabuleiro			4,02	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	h	1,00	0,13	0,87	0,49	0,33	0,35
SICRO3PA	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	h	3,00	0,37	0,63	0,66	0,45	1,58
SICRO3PA	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	h	5,00	0,92	0,08	0,28	0,19	1,36
SICRO3PA	E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kw	h	1,00	1,00	0,00	33,70	24,96	33,7
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								36,99	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO HORA		CUSTO TOTAL
SICRO3PA	P9821	Pedreiro					h	1,	12,51
SICRO3PA	P9824	Servente					h	11,	99,55
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								112,06	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								149,05	
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								37,08	
<b>CUSTO DO FIG</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
SICRO3PA	M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo plastiment ou similar	kg	1,31258			4,74		6,22
SICRO3PA	M0082	Areia média lavada	m3	0,54384			50,00		27,19
SICRO3PA	M0191	Brita 1	m3	0,36754			85,00		31,24
SICRO3PA	M0192	Brita 2	m3	0,36754			85,00		31,24
SICRO3PA	M0424	Cimento portland cp ii - 32	kg	437,5277			0,55		240,64
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								336,53	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>		
9,20	14,42	13,45	336,53	0,00	0,00	373,61	485,69		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.3.5	SEDOP	050038	Armação p/ concreto - Laje do Tabuleiro			1,00	KG		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO HORA		CUSTO TOTAL
SEDOP	O00006	Servente	H	0,1			9,05		0,91
SEDOP	O00012	Ferreiro	H	0,1			12,51		1,25
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								2,16	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								2,16	
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								2,16	
<b>CUSTO DO FIG</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18	kg	0,03			5,80		0,17
SEDOP	D00425	Aço CA 50/60 - Preço médio	kg	1,05			3,95		4,15
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								4,32	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>		
0,00	1,12	1,04	4,32	0,00	0,00	6,48	8,42		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.3.6	SINAPIPA	84154	Aparelho apoio neoprene fretado			1,00	dm3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
SINAPIPA	11615	Poliestireno expandido/eps (isopor), tipo 2f, placa, isolamento termoacustico, e = 10 mm, 1000 x 500 mm	m2	0,01068			2,99		0,03
SINAPIPA	12888	Aparelho de apoio de neoprene fretado, 60 x 45 x 7,6 cm, com fretagem de aço de 4 mm intercaladas com elastomero de 11 mm e revestimento final com elastomero de 6 mm	dm3	1,			100,24		100,24
SINAPIPA	134	Graute cimenticio para uso geral	kg	1,464			1,57		2,3
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								102,63	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
SINAPIPA	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,11			17,42		1,92
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								1,92	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>		
0,10	0,72	0,68	102,63	0,34	0,00	104,47	135,81		



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO) NA PA-238 SOBRE O RIO MOJUIM 55,00MX8,60MX5,00M  
TRECHO: PA - 140 / PA - 136 (TERRA ALTA)  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO CAETANO DE ODIVELAS - 1º N.R.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.4.1	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca - Laje do Tabuleiro			1,00	M2
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00005	Carpinteiro		H	0,94	12,51	11,76
SEDOP	O00006	Servente		H	1,09	9,05	9,86
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							21,62
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							21,62
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							21,62
<b>CUSTO DO FIG</b>							
<b>CUSTO DO FIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.		dz	0,1	90,85	9,09
SEDOP	D00016	Tábua de madeira branca 4m		dz	0,3	74,00	22,2
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18		kg	0,03	5,80	0,17
SEDOP	D00082	Prego 2"x11		kg	0,25	7,81	1,95
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca		dz	0,1	100,00	10
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							43,41
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>
0,00	11,18	10,44	43,41	0,00	0,00	65,03	84,54

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.4.2	SICRO3PA	1107904	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Laje do Tabuleiro			4,02	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	h	1,00	0,13	0,87	0,49	0,33	0,35
SICRO3PA	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	h	3,00	0,37	0,63	0,66	0,45	1,58
SICRO3PA	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	h	5,00	0,92	0,08	0,28	0,19	1,36
SICRO3PA	E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kw	h	1,00	1,00	0,00	33,70	24,96	33,7
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									36,99
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SICRO3PA	P9821	Pedreiro		h	1,	12,51	12,51		
SICRO3PA	P9824	Servente		h	11,	9,05	99,55		
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							112,06		
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							149,05		
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							37,08		
<b>CUSTO DO FIG</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO3PA	M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo plastiment ou similar		kg	1,31258	4,74	6,22		
SICRO3PA	M0082	Areia média lavada		m3	0,54384	50,00	27,19		
SICRO3PA	M0191	Brita 1		m3	0,36754	85,00	31,24		
SICRO3PA	M0192	Brita 2		m3	0,36754	85,00	31,24		
SICRO3PA	M0424	Cimento portland cp ii - 32		kg	437,5277	0,55	240,64		
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							336,53		
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>		
9,20	14,42	13,45	336,53	0,00	0,00	373,61	485,69		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.4.3	SEDOP	050038	Armação p/ concreto - Laje do Tabuleiro			1,00	KG
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00006	Servente		H	0,1	9,05	0,91
SEDOP	O00012	Ferreiro		H	0,1	12,51	1,25
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							2,16
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							2,16
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							2,16



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO) NA PA-238 SOBRE O RIO MOJUIM 55,00MX8,60MX5,00M  
TRECHO: PA - 140 / PA - 136 (TERRA ALTA)  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO CAETANO DE ODIVELAS - 1º N.R.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

						CUSTO DO FIC			
						CUSTO DO FIT			
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18	kg	0,03	5,80	0,17			
SEDOP	D00425	Aço CA 50/60 - Preço médio	kg	1,05	3,95	4,15			
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL		4,32	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,00	1,12	1,04	4,32	0,00	0,00	6,48	8,42		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.4.4	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca - Laje do Tabuleiro			1,00	M2	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SEDOP	O00005	Carpinteiro	H	0,94	12,51	11,76		
SEDOP	O00006	Servente	H	1,09	9,05	9,86		
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		21,62
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO		21,62
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		21,62
						CUSTO DO FIC		
						CUSTO DO FIT		
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SEDOP	D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	dz	0,1	90,85	9,09		
SEDOP	D00016	Tábua de madeira branca 4m	dz	0,3	74,00	22,2		
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18	kg	0,03	5,80	0,17		
SEDOP	D00082	Prego 2"x11	kg	0,25	7,81	1,95		
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	dz	0,1	100,00	10		
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL		43,41
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	11,18	10,44	43,41	0,00	0,00	65,03	84,54	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.4.5	SICRO3PA	1107904	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Laje do Tabuleiro			4,02	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	h	1,00	0,13	0,87	0,49	0,33	0,35
SICRO3PA	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	h	3,00	0,37	0,63	0,66	0,45	1,58
SICRO3PA	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	h	5,00	0,92	0,08	0,28	0,19	1,36
SICRO3PA	E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kw	h	1,00	1,00	0,00	33,70	24,96	33,7
						(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO		36,99	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3PA	P9821	Pedreiro	h	1,	12,51	12,51			
SICRO3PA	P9824	Servente	h	11,	9,05	99,55			
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		112,06	
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO		149,05	
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		37,08	
						CUSTO DO FIC			
						CUSTO DO FIT			
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3PA	M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo plastiment ou similar	kg	1,31258	4,74	6,22			
SICRO3PA	M0082	Areia média lavada	m3	0,54384	50,00	27,19			
SICRO3PA	M0191	Brita 1	m3	0,36754	85,00	31,24			
SICRO3PA	M0192	Brita 2	m3	0,36754	85,00	31,24			
SICRO3PA	M0424	Cimento portland cp ii - 32	kg	437,5277	0,55	240,64			
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL		336,53	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
9,20	14,42	13,45	336,53	0,00	0,00	373,61	485,69		



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO) NA PA-238 SOBRE O RIO MOJUIM 55,00MX8,60MX5,00M

TRECHO: PA - 140 / PA - 136 (TERRA ALTA)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO CAETANO DE ODIVELAS - 1º N.R.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.4.6	SEDOP	050038	Armação p/ concreto - Laje do Tabuleiro			1,00	KG
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00006	Servente		H	0,1	9,05	0,91
SEDOP	O00012	Ferreiro		H	0,1	12,51	1,25
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							2,16
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							2,16
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							2,16
<b>CUSTO DO FIC</b>							
<b>CUSTO DO FIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18		kg	0,03	5,80	0,17
SEDOP	D00425	Aço CA 50/60 - Preço médio		kg	1,05	3,95	4,15
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							4,32
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>
0,00	1,12	1,04	4,32	0,00	0,00	6,48	8,42

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
2.5.1	OAE	000013	Fornecimento e Fabricação de Longarinas e Transversinas Metálicas			1,00	kg			
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E924	Equip. para solda : max bantam : bantam 250 serralheiro transformador solda elétr. 250 amp		h	1,00	0,05	0,95	5,42	0,00	0,27
SICRO3PA	E9061	Lixadeira elétrica manual angular - 2 kw		h	1,00	0,01	0,99	0,12	0,08	0,08
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>										0,35
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SINAPIPA	6111	Servente		h	0,05	9,05	0,45			
SINAPIPA	6160	Soldador		h	0,05	12,51	0,63			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							1,08			
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							1,43			
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							1,43			
<b>CUSTO DO FIC</b>										
<b>CUSTO DO FIT</b>										
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SEDOP	P00017	Tinta anti-ferruginosa		gl	0,0001	70,90	0,01			
SICRO3PA	M1378	Chapa de aço astm a36		kg	1,	4,72	4,72			
SINAPIPA	10999	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 4,00 mm		kg	0,1	19,81	1,98			
SINAPIPA	11002	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm		kg	0,05	20,61	1,03			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							7,74			
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>			
0,35	0,55	0,53	7,74	0,00	0,00	9,17	11,92			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
2.5.2	SICRO3PA	5914640	Transporte com cavalo mecânico de 45 t - rodovia pavimentada			1.120,434	tkm			
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9666	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 45 t - 295 kw		h	1,00	1,00	0,00	236,67	61,05	236,67
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>										236,67
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										236,67
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										0,21
<b>CUSTO DO FIC</b>										
<b>CUSTO DO FIT</b>										
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>			
0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,21	0,27			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
---------	------	--------	----------------------	-----	-----	---------------	-------



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO) NA PA-238 SOBRE O RIO MOJUIM 55,00MX8,60MX5,00M

TRECHO: PA - 140 / PA - 136 (TERRA ALTA)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO CAETANO DE ODIVELAS - 1º N.R.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

2.5.3	OAE	000014	Montagem, Lançamento e Instalação de Longarinas e Transversinas metálicas com auxílio de caminhão muncck							1,00	t
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	E434	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : l 1620/51 - guindauto 6 t x m	h	1,00	0,50	0,50	101,37	14,89	58,13		
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>										58,13	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,01			13,87	0,14			
SINAPIPA	6111	Servente	h	0,02			9,05	0,18			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>										0,32	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										58,45	
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										58,45	
<b>CUSTO DO FIC</b>											
<b>CUSTO DO FIT</b>											
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>				
58,13	0,16	0,16	0,00	0,00	0,00	58,45	75,99				

2.5.4	SINAPIPA	73301	Escoramento formas ate h = 3,30m, com madeira de 3a qualidade, nao aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x. - Laje do Tabuleiro							1,00	m3
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>											
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SINAPIPA	10567	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada	m	0,244			4,76	1,16			
SINAPIPA	4491	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m	0,4			6,40	2,56			
SINAPIPA	5075	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,033			8,64	0,29			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>										4,25	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SINAPIPA	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,17			17,33	2,95			
SINAPIPA	88316	Servente com encargos complementares	h	0,17			13,90	2,36			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>										5,31	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>				
0,34	1,92	1,79	4,25	1,06	0,00	9,36	12,17				

2.5.5	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca - Laje do Tabuleiro							1,00	M2
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>											
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SEDOP	O00005	Carpinteiro	H	0,94			12,51	11,76			
SEDOP	O00006	Servente	H	1,09			9,05	9,86			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>										21,62	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										21,62	
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										21,62	
<b>CUSTO DO FIC</b>											
<b>CUSTO DO FIT</b>											
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SEDOP	D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	dz	0,1			90,85	9,09			
SEDOP	D00016	Tábua de madeira branca 4m	dz	0,3			74,00	22,2			
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18	kg	0,03			5,80	0,17			
SEDOP	D00082	Prego 2"x11	kg	0,25			7,81	1,95			
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	dz	0,1			100,00	10			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>										43,41	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>				
0,00	11,18	10,44	43,41	0,00	0,00	65,03	84,54				

2.5.6	SICRO3PA	1107904	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - Laje do Tabuleiro							4,02	m3
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>											



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO) NA PA-238 SOBRE O RIO MOJUIM 55,00MX8,60MX5,00M  
TRECHO: PA - 140 / PA - 136 (TERRA ALTA)  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO CAETANO DE ODIVELAS - 1º N.R.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	h	1,00	0,13	0,87	0,49	0,33	0,35
SICRO3PA	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	h	3,00	0,37	0,63	0,66	0,45	1,58
SICRO3PA	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	h	5,00	0,92	0,08	0,28	0,19	1,36
SICRO3PA	E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kw	h	1,00	1,00	0,00	33,70	24,96	33,7
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									36,99
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3PA	P9821	Pedreiro	h	1,	12,51	12,51			
SICRO3PA	P9824	Servente	h	11,	9,05	99,55			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									112,06
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									149,05
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									37,08
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3PA	M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo plastiment ou similar	kg	1,31258	4,74	6,22			
SICRO3PA	M0082	Areia média lavada	m3	0,54384	50,00	27,19			
SICRO3PA	M0191	Brita 1	m3	0,36754	85,00	31,24			
SICRO3PA	M0192	Brita 2	m3	0,36754	85,00	31,24			
SICRO3PA	M0424	Cimento portland cp ii - 32	kg	437,5277	0,55	240,64			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>									336,53
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
9,20	14,42	13,45	336,53	0,00	0,00	373,61	485,69		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
2.5.7	SEDOP	050038	Armação p/ concreto - Laje do Tabuleiro			1,00	KG			
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>										
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL				
SEDOP	O00006	Servente	H	0,1	9,05	0,91				
SEDOP	O00012	Ferreiro	H	0,1	12,51	1,25				
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									2,16	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									2,16	
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									2,16	
<b>CUSTO DO FIC</b>										
<b>CUSTO DO FIT</b>										
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18	kg	0,03	5,80	0,17				
SEDOP	D00425	Aço CA 50/60 - Preço médio	kg	1,05	3,95	4,15				
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>									4,32	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)			
0,00	1,12	1,04	4,32	0,00	0,00	6,48	8,42			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
2.6.1	SINAPIPA	73631	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"			1,00	m2			
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>										
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SINAPIPA	7697	Tubo aço galvanizado com costura, classe media, dn 1.1/2", e = *3,25* mm, peso *3,61* kg/m (nbr 5580)	m	4,1656	26,03	108,43				
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>									115,30	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SINAPIPA	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,1778	17,42	3,1				
SINAPIPA	88315	Serralheiro com encargos complementares	h	9,8916	17,33	171,42				
SINAPIPA	88316	Servente com encargos complementares	h	0,1473	13,90	2,05				
SINAPIPA	88631	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014	m3	0,00025	376,31	0,09				
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>									176,66	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)			
9,73	66,47	62,06	115,30	31,57	0,00	285,13	370,67			



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO) NA PA-238 SOBRE O RIO MOJUIM 55,00MX8,60MX5,00M  
TRECHO: PA - 140 / PA - 136 (TERRA ALTA)  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO CAETANO DE ODIVELAS - 1º N.R.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.6.2	SICRO2PA	4S0603061	Execução de barreira de concreto tipo new jersey			1,00	m		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E400	(*) caminhão basculante : mercedes benz : atego 1518/36 5 m3 - 8,8 t	h	0,05	1,00	0,00	95,76	14,89	4,79
SICRO2PA	E408	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 710 / 37 - 4	h	0,05	1,00	0,00	74,71	14,89	3,74
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								8,53	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								8,53	
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								8,53	
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	2,11	73,08	154,2			
SICRO2PA	1A0140751	Conf.e lanç. de concreto magro em betoneira AC/BC	m3	0,122	302,05	36,85			
SICRO2PA	1A0142251	Concr.estr.fck=25MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC	m3	0,343	378,54	129,84			
SICRO2PA	1A0158002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	2,23	6,27	13,98			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							334,87		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
30,68	39,84	37,23	219,84	0,00	0,00	343,40	446,42		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.6.3	SICRO2PA	2S0399101	Dreno de PVC D=75 mm			1,00	und
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	T701	Servente	h	1,	9,05	9,05	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							9,05
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)</b>							1,86
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							10,91
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							10,91
<b>CUSTO DO FIC</b>							
<b>CUSTO DO FIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	M902	Tubo de pvc d=75 mm	m	0,3	8,02	2,41	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							2,41
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	5,64	5,27	2,41	0,00	0,00	13,32	17,32

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.6.4	SICRO3PA	5213405	Pintura de setas e zebraos - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm			30,18	m2		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9644	Caminhão para pintura a frio com demarcador de faixas - 143 kw	h	1,00	1,00	0,00	227,99	92,99	227,99
SICRO3PA	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kw	h	1,00	0,50	0,50	106,45	38,95	72,7
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									300,69
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3PA	P9824	Servente	h	5,	9,05	45,25			
SICRO3PA	P9853	Pré-marcador	h	1,	12,51	12,51			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							57,76		
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							358,45		
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							11,88		
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3PA	M2027	Tinta refletiva acrílica	l	0,6	24,49	14,69			
SICRO3PA	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	0,03	5,74	0,17			
SICRO3PA	M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo i-b	kg	0,15	6,21	0,93			
SICRO3PA	M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo ii-a	kg	0,33	5,29	1,75			
SICRO3PA	M2044	Tinta para pré-marcação	l	0,03	23,58	0,71			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							18,25		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO) NA PA-238 SOBRE O RIO MOJUIM 55,00MX8,60MX5,00M

TRECHO: PA - 140 / PA - 136 (TERRA ALTA)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO CAETANO DE ODIVELAS - 1º N.R.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

9,96	0,99	0,92	18,25	0,00	0,00	30,13	39,17
------	------	------	-------	------	------	-------	-------

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.6.5	SICRO2PA	4S0620002	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva			4,00	m2		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E408	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 710 / 37 - 4	h	1,00	0,50	0,50	74,71	14,89	44,8
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								44,80	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,5			13,87	6,94	
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,			9,05	27,15	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								34,09	
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)</b>								6,99	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								85,88	
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								21,47	
<b>CUSTO DO FIG</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	M334	Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"	un	2,			0,06	0,12	
SICRO2PA	M335	Paraf. zincado francês 4" x 5/16"	un	3,			0,55	1,65	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								1,77	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	1A0186001	Confeção de placa de sinalização tot. refletiva	m2	1,			237,62	237,62	
SICRO2PA	1A0187001	Confeção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	un	1,			71,36	71,36	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								308,98	
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>	
14,41		20,91	19,52	277,39	0,00	0,00	332,22	431,89	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3PA	5915323	Transporte com caminhão carroceria de 4 t - rodovia com revestimento primário			82,9969	tkm		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kw	h	1,00	1,00	0,00	106,45	38,95	106,45
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								106,45	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								106,45	
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								1,28	
<b>CUSTO DO FIG</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>	
1,28		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,28	1,66	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SINAPIPA	5692	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca / 6,6 m3/h - manutenção. af_06/2014			1,00	h		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	36502	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potencia 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca / 6,6 m3/h	un	0,00007			2.394,69	0,17	
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								0,17	
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>	
0,17		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,17	0,22	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPIPA	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares			1,00	h



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO) NA PA-238 SOBRE O RIO MOJUIM 55,00MX8,60MX5,00M

TRECHO: PA - 140 / PA - 136 (TERRA ALTA)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO CAETANO DE ODIVELAS - 1º N.R.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	37623	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	1,	9,38	9,38	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						9,44	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						10,30	
([E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						10,30	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	1,92	1,92	
SINAPIPA	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,78	0,78	
SINAPIPA	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,37	0,37	
SINAPIPA	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,02	0,02	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						3,09	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	88237	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,	1,13	1,13	
SINAPIPA	95389	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	h	1,	0,06	0,06	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						1,19	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,86	4,88	4,56	0,27	3,09	0,00	13,66	17,76

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPIPA	89221	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_11/2014			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	36397	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,000064	14.774,23	0,95	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						0,95	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,95	1,24

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	190224	Caixa de descarga plastica - externa			1,00	UN
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00007	Ajudante	H	2,3	9,05	20,82	
SEDOP	O00011	Encanador	H	2,3	12,51	28,77	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						49,59	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						49,59	
([E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						49,59	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	H00044	Caixa de descarga plastica externa	un	1,	39,85	39,85	
SEDOP	H00045	Tubo de descarga em PVC - 40mm	un	1,	11,30	11,3	
SEDOP	H00046	Ligacao flexivel (engate) plastico	un	1,	5,20	5,2	
SEDOP	H00055	Fita de vedacao	m	0,5	0,14	0,07	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						56,42	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	25,64	23,95	56,42	0,00	0,00	106,01	137,81

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPIPA	95620	Perfuratriz pneumatica manual de peso medio, marteleto, 18kg, comprimento máximo de curso de 6 m, diametro do pistao de 5,5 cm - chp diurno. af_11/2016			1,00	chp
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	88298	Operador de marteleto ou marteleteiro com encargos complementares	h	1,	13,66	13,66	



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO) NA PA-238 SOBRE O RIO MOJUIM 55,00MX8,60MX5,00M  
TRECHO: PA - 140 / PA - 136 (TERRA ALTA)  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO CAETANO DE ODIVELAS - 1º N.R.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

SINAPIPA	95617	Perfuratriz pneumática manual de peso médio, martelete, 18kg, comprimento máximo de curso de 6 m, diâmetro do pistão de 5,5 cm - depreciação. af_11/2016	h	1,	0,64	0,64	
SINAPIPA	95618	Perfuratriz pneumática manual de peso médio, martelete, 18kg, comprimento máximo de curso de 6 m, diâmetro do pistão de 5,5 cm - juros. af_11/2016	h	1,	0,15	0,15	
SINAPIPA	95619	Perfuratriz pneumática manual de peso médio, martelete, 18kg, comprimento máximo de curso de 6 m, diâmetro do pistão de 5,5 cm - manutenção. af_11/2016	h	1,	0,81	0,81	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						15,26	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>
2,46	4,88	4,56	0,27	3,09	0,00	15,26	19,84

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SEDOP	180102	Tubo em PVC - 100mm (LS)			1,00	M	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00007	Ajudante			H	0,45	9,05	4,07
SEDOP	O00011	Encanador			H	0,45	12,51	5,63
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								9,70
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								9,70
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								9,70
<b>CUSTO DO FIC</b>								
<b>CUSTO DO FIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00222	Solução limpadora			l	0,01	26,20	0,26
SEDOP	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g			tb	0,18	4,50	0,81
SEDOP	H00001	Tubo em PVC - 100mm (LS)			m	1,05	9,68	10,16
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								11,23
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>	
0,00	5,02	4,68	11,23	0,00	0,00	20,93	27,21	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPIPA	93415	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - chp diurno. af_03/2016			1,00	chp	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	93411	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - depreciação. af_03/2016			h	1,	0,13	0,13
SINAPIPA	93412	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - juros. af_03/2016			h	1,	0,04	0,04
SINAPIPA	93413	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - manutenção. af_03/2016			h	1,	0,11	0,11
SINAPIPA	93414	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - materiais na operação. af_03/2016			h	1,	8,14	8,14
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								8,42
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>	
0,28	0,00	0,00	8,14	0,00	0,00	8,42	10,95	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPIPA	88315	Serralheiro com encargos complementares			1,00	h	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	6110	Serralheiro			h	1,	12,51	12,51
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								12,63
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								13,57
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								13,57
<b>CUSTO DO FIC</b>								
<b>CUSTO DO FIT</b>								
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	1,92	1,92
SINAPIPA	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	0,78	0,78
SINAPIPA	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	0,37	0,37
SINAPIPA	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	0,02	0,02
<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>								3,09



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO) NA PA-238 SOBRE O RIO MOJUIM 55,00MX8,60MX5,00M

TRECHO: PA - 140 / PA - 136 (TERRA ALTA)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO CAETANO DE ODIVELAS - 1º N.R.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,	0,48	0,48	
SINAPIPA	88237	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,	1,13	1,13	
SINAPIPA	95377	Curso de capacitação para serralheiro (encargos complementares) - horista	h	1,	0,12	0,12	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						1,73	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,94	6,53	6,10	0,67	3,09	0,00	17,33	22,53

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	190232	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.			1,00	UN
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00006	Servente	H	2,75	9,05	24,89	
SEDOP	O00011	Encanador	H	2,75	12,51	34,4	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						59,29	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						59,29	
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						59,29	
<b>CUSTO DO FIG</b>							
<b>CUSTO DO FIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	H00028	Valv. p/ lavat./bide d = 1" - cromada	un	1,	25,26	25,26	
SEDOP	H00032	Sifao metalico de 1 1/2 "	un	1,	92,86	92,86	
SEDOP	H00042	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	un	2,	5,60	11,2	
SEDOP	H00046	Ligacao flexivel (engate) plastico	un	1,	5,20	5,2	
SEDOP	H00052	Lavatorio de louca s/coluna branco (medio)	un	1,	85,70	85,7	
SEDOP	H00055	Fita de vedacao	m	2,88	0,14	0,4	
SEDOP	H00056	Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"	un	1,	60,00	60	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						280,62	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	30,66	28,63	280,62	0,00	0,00	339,91	441,88

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3PA	5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural			248,9892	tkm		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	156,45	46,30	156,45
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									156,45
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									156,45
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									0,63
<b>CUSTO DO FIG</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,63	0,82		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPIPA	95619	Perfuratriz pneumática manual de peso medio, martelete, 18kg, comprimento máximo de curso de 6 m, diametro do pistao de 5,5 cm - manutenção. af_11/2016			1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	11651	Perfuratriz pneumática manual de peso medio, 18kg, comprimento de curso de 6 m, diametro do pistao de 5,5 cm	un	0,00008	10,07798	0,81	
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>						0,81	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,81	1,05



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO) NA PA-238 SOBRE O RIO MOJUIM 55,00MX8,60MX5,00M  
TRECHO: PA - 140 / PA - 136 (TERRA ALTA)  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO CAETANO DE ODIVELAS - 1º N.R.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3PA	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada			373,5296	tkm		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kw	h	1,00	1,00	0,00	181,68	53,10	181,68
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								181,68	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								181,68	
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								0,49	
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,49	0,64		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPIPA	88826	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação. af_10/2014			1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	10535	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador	un	0,00064	3.632,00	0,23	
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>							0,23
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,23	0,3

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	180352	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto			1,00	UN
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	0,75	27,15	20,36	
SEDOP	050257	Lastro de concreto magro c/ seixo	M3	0,041	397,19	16,28	
SEDOP	050681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca	M3	0,057	1.786,23	101,82	
SEDOP	060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	M2	2,4	50,79	121,9	
SEDOP	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	M2	2,37	6,18	14,65	
SEDOP	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	M2	2,37	25,29	59,94	
SEDOP	130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	M2	0,36	28,16	10,14	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							345,09
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,27	95,87	89,50	159,42	0,00	0,00	345,06	448,58

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	190218	Chuveiro em PVC			1,00	UN
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00007	Ajudante	H	0,5	9,05	4,53	
SEDOP	O00011	Encanador	H	0,5	12,51	6,26	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							10,79
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							10,79
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							10,79
<b>CUSTO DO FIC</b>							
<b>CUSTO DO FIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	H00043	Chuveiro em PVC	un	1,	7,50	7,5	
SEDOP	H00055	Fita de vedacao	m	0,28	0,14	0,04	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							7,54
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	5,58	5,21	7,54	0,00	0,00	18,33	23,83



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO) NA PA-238 SOBRE O RIO MOJUIM 55,00MX8,60MX5,00M  
TRECHO: PA - 140 / PA - 136 (TERRA ALTA)  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO CAETANO DE ODIVELAS - 1º N.R.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPIPA	89260	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - juros. af._06/2014			1,00	h	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	3363	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)			un	0,0000137	64.000,00	0,88
SINAPIPA	37761	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima de 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)			un	0,0000137	174.189,86	2,39
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								3,27
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
		3,27	0,00	0,00	0,00	0,00	3,27	4,25

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SICRO2PA	1A0158002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			1,00	kg	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma			h	0,02	13,87	0,28
SICRO2PA	T605	Armador			h	0,08	12,51	1
SICRO2PA	T701	Servente			h	0,14	9,05	1,27
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								2,55
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)</b>								0,52
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								3,07
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								3,07
<b>CUSTO DO FIC</b>								
<b>CUSTO DO FIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	M319	Arame recozido nº. 18			kg	0,01	5,80	0,06
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								0,06
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	1A0030200	Fornecimento de Aço CA-50			kg	1,1	2,85	3,14
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								3,14
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
		0,00	1,59	1,48	3,19	0,00	6,27	8,15

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPIPA	93420	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - materiais na operação. af_03/2016			1,00	h	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	4221	Oleo diesel combustivel comum			l	10,62	3,58	38,02
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								38,02
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
		0,00	0,00	38,02	0,00	0,00	38,02	49,43

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SEDOP	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.			1,00	M2	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00004	Pedreiro			H	0,87	12,51	10,88
SEDOP	O00006	Servente			H	0,87	9,05	7,87
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								20,56
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								20,56
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								20,56
<b>CUSTO DO FIC</b>								



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO) NA PA-238 SOBRE O RIO MOJUIM 55,00MX8,60MX5,00M  
TRECHO: PA - 140 / PA - 136 (TERRA ALTA)  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO CAETANO DE ODIVELAS - 1º N.R.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	M3	0,025	261,54	6,54	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						6,54	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	10,64	9,92	4,73	0,00	0,00	25,29	32,88

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPIPA	91466	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - impostos e seguros. af_08/2015			1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	3363	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhão pbt mínimo 13000 kg (inclui montagem, não inclui caminhão)	un	0,0000028	64.000,00	0,18	
SINAPIPA	37761	Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil máxima de 10685 kg, distância entre eixos 4,8m, potência 189 cv (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)	un	0,0000028	174.189,86	0,49	
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>						0,67	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,67	0,87

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3PA	5915015	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m			20,37	t		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	188,85	63,29	188,85
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									188,85
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3PA	P9824	Servente	h	2,	9,05	18,1			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						18,10			
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						206,95			
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						10,16			
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
9,27	0,46	0,43	0,00	0,00	0,00	10,16	13,21		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPIPA	88316	Servente com encargos complementares			1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	6111	Servente	h	1,	9,05	9,05	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						9,20	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						10,14	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						10,14	
<b>CUSTO DO FIC</b>							
<b>CUSTO DO FIT</b>							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	37370	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	1,92	1,92	
SINAPIPA	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,78	0,78	
SINAPIPA	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,37	0,37	
SINAPIPA	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,02	0,02	
<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>						3,09	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,	0,48	0,48	
SINAPIPA	88237	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,	1,13	1,13	
SINAPIPA	95378	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	h	1,	0,15	0,15	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						1,76	



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO) NA PA-238 SOBRE O RIO MOJUIM 55,00MX8,60MX5,00M

TRECHO: PA - 140 / PA - 136 (TERRA ALTA)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO CAETANO DE ODIVELAS - 1º N.R.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,94	4,76	4,44	0,67	3,09	0,00	13,90	18,07

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3PA	5914647	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira (exclusa) e descarga livre			443,7086	t		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kw	h	3,00	0,82	0,18	181,68	53,10	475,61
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									475,61
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									475,61
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									1,07
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
1,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07	1,39		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3PA	5915013	Transporte com caminhão carroceria de com guindauto capacidade 45 t.m - rodovia com revestimento primário			311,2291	tkm		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	188,85	63,29	188,85
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									188,85
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									188,85
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									0,61
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,61	0,79		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	1A0140101	Forma comum de madeira			1,00	m2		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E509	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	h	0,18	1,00	0,00	22,41	0,00	4,03
SICRO2PA	E904	Máquina de bancada : maksiva : scma - serra circular 12"	h	0,18	1,00	0,00	2,89	0,00	0,52
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									4,55
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T603	Carpinteiro	h	1,	12,51	12,51			
SICRO2PA	T701	Servente	h	1,	9,05	9,05			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						21,56			
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)</b>						4,42			
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						30,53			
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						30,53			
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	M320	Pregos de ferro 18x30	kg	0,1	4,86	0,49			
SICRO2PA	M406	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	m	1,15	16,69	19,19			
SICRO2PA	M408	Tábua de 3º 2,5 cm x 30,0 cm	m	1,92	9,36	17,97			
SICRO2PA	M413	Gastalho 10 x 2,5 cm	m	1,29	3,12	4,02			
SICRO2PA	M621	Desmoldante	l	0,02	7,19	0,14			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						41,81			
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0030100	Fornecimento de Aço CA-25	kg	0,25	2,94	0,74			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						0,74			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO) NA PA-238 SOBRE O RIO MOJUIM 55,00MX8,60MX5,00M  
TRECHO: PA - 140 / PA - 136 (TERRA ALTA)  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO CAETANO DE ODIVELAS - 1º N.R.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

4,55	13,44	12,55	42,54	0,00	0,00	73,08	95
------	-------	-------	-------	------	------	-------	----

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPIPA	88286	Motorista operador de munck com encargos complementares			1,00	h	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	4096	Motorista operador de caminhao munck			h	1,	15,02	15,02
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								15,22
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								15,22
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								15,22
<b>CUSTO DO FIG</b>								
<b>CUSTO DO FIT</b>								
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	1,92	1,92
SINAPIPA	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	0,78	0,78
SINAPIPA	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	0,37	0,37
SINAPIPA	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	0,02	0,02
<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>								3,09
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	95351	Curso de capacitação para motorista operador de munck (encargos complementares) - horista			h	1,	0,20	0,2
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								0,2
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>	
0,00	7,87	7,35	0,00	3,09	0,00	18,31	23,8	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPIPA	95389	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista			1,00	h	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	37623	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)			h	0,0067	9,38	0,06
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								0,06
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								0,06
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								0,06
<b>CUSTO DO FIG</b>								
<b>CUSTO DO FIT</b>								
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>	
0,00	0,03	0,03	0,00	0,00	0,00	0,06	0,08	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPIPA	88830	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af_10/2014			1,00	chp	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	88826	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação. af_10/2014			h	1,	0,23	0,23
SINAPIPA	88827	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros. af_10/2014			h	1,	0,05	0,05
SINAPIPA	88828	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção. af_10/2014			h	1,	0,22	0,22
SINAPIPA	88829	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - materiais na operação. af_10/2014			h	1,	0,55	0,55
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								1,05
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>	
0,50	0,00	0,00	0,00	0,55	0,00	1,05	1,37	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
---------	------	--------	----------------------	-----	-----	---------------	-------



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO) NA PA-238 SOBRE O RIO MOJUIM 55,00MX8,60MX5,00M

TRECHO: PA - 140 / PA - 136 (TERRA ALTA)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO CAETANO DE ODIVELAS - 1º N.R.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

SINAPIPA	95617	Perfuratriz pneumática manual de peso médio, martelete, 18kg, comprimento máximo de curso de 6 m, diâmetro do pistão de 5,5 cm - depreciação. af_11/2016					1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPIPA	11651	Perfuratriz pneumática manual de peso médio, 18kg, comprimento de curso de 6 m, diâmetro do pistão de 5,5 cm	un	0,000064	10,077,98	0,64		
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								0,64
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>	
0,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,64	0,83	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPIPA	95322	Curso de capacitação para auxiliar de topógrafo (encargos complementares) - horista			1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	244	Auxiliar de topógrafo	h	0,0067	12,51	0,08	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							0,08
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							0,08
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							0,08
<b>CUSTO DO FIG</b>							
<b>CUSTO DO FIT</b>							
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>
0,00	0,04	0,04	0,00	0,00	0,00	0,08	0,1

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPIPA	95371	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista			1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	4750	Pedreiro	h	0,0171	12,51	0,21	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							0,21
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							0,21
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							0,21
<b>CUSTO DO FIG</b>							
<b>CUSTO DO FIT</b>							
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>
0,00	0,11	0,10	0,00	0,00	0,00	0,21	0,27

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3PA	5915012	Transporte com caminhão carroceria de com guindauto capacidade 45 t.m - rodovia em leito natural			249,0088	tkm		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	188,85	63,29	188,85
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									188,85
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									188,85
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									0,76
<b>CUSTO DO FIG</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>		
0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,76	0,99		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	180350	Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas			1,00	UN
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00004	Pedreiro	H	2,5	12,51	31,28	
SEDOP	O00006	Servente	H	2,5	9,05	22,63	



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO) NA PA-238 SOBRE O RIO MOJUIM 55,00MX8,60MX5,00M  
TRECHO: PA - 140 / PA - 136 (TERRA ALTA)  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO CAETANO DE ODIVELAS - 1º N.R.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	170,47
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	173,15
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	173,15
						CUSTO DO FIC	
						CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	H00062	Sumidouro cap=10 pessoas	un	1,	455,00	455	
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL	592,20
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	020174	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)	M3	1,96	79,05	154,94	
SEDOP	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	2,8	27,15	76,02	
SEDOP	030254	Reaterro compactado	M3	0,84	30,34	25,49	
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	256,45
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
2,68	88,16	82,31	592,20	0,00	0,00	765,35	994,96

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPIPA	88253	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	244	Auxiliar de topógrafo	h	1,	12,51	12,51	
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	12,59
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	13,53
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	13,53
						CUSTO DO FIC	
						CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	1,92	1,92	
SINAPIPA	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,78	0,78	
SINAPIPA	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,37	0,37	
SINAPIPA	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,02	0,02	
						CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO	3,09
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,	0,48	0,48	
SINAPIPA	88237	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,	1,13	1,13	
SINAPIPA	95322	Curso de capacitação para auxiliar de topógrafo (encargos complementares) - horista	h	1,	0,08	0,08	
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	1,69
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,94	6,51	6,08	0,67	3,09	0,00	17,29	22,48

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPIPA	5928	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno. af_06/2014			1,00	chp
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	88286	Motorista operador de munck com encargos complementares	h	1,	18,31	18,31	
SINAPIPA	89259	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - depreciação. af_06/2014	h	1,	8,17	8,17	
SINAPIPA	89260	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - juros. af_06/2014	h	1,	3,27	3,27	
SINAPIPA	89262	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - manutenção. af_06/2014	h	1,	15,32	15,32	
SINAPIPA	91466	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - impostos e seguros. af_08/2015	h	1,	0,67	0,67	
SINAPIPA	91467	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - materiais na operação. af_08/2015	h	1,	89,64	89,64	
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	135,38
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
27,42	7,87	7,35	89,64	3,09	0,00	135,37	175,98



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO) NA PA-238 SOBRE O RIO MOJUIM 55,00MX8,60MX5,00M  
TRECHO: PA - 140 / PA - 136 (TERRA ALTA)  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO CAETANO DE ODIVELAS - 1º N.R.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	050037	Desforma			1,00	M2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	000006	Servente		H	0,3	9,05	2,72
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							2,72
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							2,72
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							2,72
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	1,40	1,32	0,00	0,00	0,00	2,72	3,54

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2PA	1A0071600	Areia comercial			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	M704	Areia lavada		m3	1,	50,00	50
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							50,00
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	50,00	0,00	0,00	50,00	65

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
	SICRO3PA	5915324	Transporte com caminhão carroceria de 4 t - rodovia pavimentada			99,6038	tkm			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kw		h	1,00	1,00	0,00	106,45	38,95	106,45
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										106,45
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										106,45
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										1,07
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)			
1,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07	1,39			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2PA	1A0030200	Fornecimento de Aço CA-50			1,00	kg
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	AM04	Aço d=6,3 mm ca 50		kg	0,5	2,77	1,39
SICRO2PA	AM05	Aço d=10 mm ca 50		kg	0,5	2,92	1,46
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							2,85
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	2,85	0,00	0,00	2,85	3,71

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
	SICRO2PA	1A0140751	Conf.e lanç. de concreto magro em betoneira AC/BC			2,50	m3			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E302	Betoneira : menegotti : - 400		h	1,00	1,00	0,00	17,26	14,13	17,26



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO) NA PA-238 SOBRE O RIO MOJUIM 55,00MX8,60MX5,00M  
TRECHO: PA - 140 / PA - 136 (TERRA ALTA)  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO CAETANO DE ODIVELAS - 1º N.R.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

SICRO2PA	E304	Transportador manual : ajs : - carrinho de mão 80	h	3,00	0,69	0,31	0,25	0,00	0,52
SICRO2PA	E306	(*) vibrador de concreto : diversos : vip-mt2 - de	h	2,00	1,00	0,00	13,60	11,92	27,2
SICRO2PA	E509	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	h	1,00	1,00	0,00	22,41	0,00	22,41
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									67,39
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T604	Pedreiro	h	1,	12,51	12,51			
SICRO2PA	T701	Servente	h	14,	9,05	126,7			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									139,21
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)</b>									28,56
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									235,16
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									94,06
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	M202	Cimento portland cp ii-32	kg	200,	0,55	110			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>									110,00
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0071600	Areia comercial	m3	0,71	50,00	35,5			
SICRO2PA	1A0071700	Brita Comercial	m3	0,74	84,44	62,49			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>									97,99
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>		
26,95	34,71	32,42	207,97	0,00	0,00	302,05	392,67		

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>FIC</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>
	SINAPIPA	89222	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros. af_11/2014			1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	36397	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0000144	14.774,23	0,21	
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>							0,21
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>
0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,21	0,27

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>FIC</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>
	SINAPIPA	95618	Perfuratriz pneumática manual de peso médio, martelo, 18kg, comprimento máximo de curso de 6 m, diametro do pistao de 5,5 cm - juros. af_11/2016			1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	11651	Perfuratriz pneumática manual de peso médio, 18kg, comprimento de curso de 6 m, diametro do pistao de 5,5 cm	un	0,0000144	10.077,98	0,15	
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>							0,15
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>
0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15	0,2

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>FIC</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>	
	SICRO2PA	1A0187001	Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal.			4,00	un	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,5	13,87	6,94		
SICRO2PA	T603	Carpinteiro	h	1,	12,51	12,51		
SICRO2PA	T607	Pintor	h	0,5	12,51	6,26		
SICRO2PA	T701	Servente	h	2,	9,05	18,1		
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)</b>								
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								
<b>CUSTO DO FIC</b>								
<b>CUSTO DO FIT</b>								



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO) NA PA-238 SOBRE O RIO MOJUIM 55,00MX8,60MX5,00M

TRECHO: PA - 140 / PA - 136 (TERRA ALTA)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO CAETANO DE ODIVELAS - 1º N.R.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	M406	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	m	3,	16,69	50,07	
SICRO2PA	M412	Gastalho 10 x 2,0 cm	m	1,4	2,16	3,02	
SICRO2PA	M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	l	0,33	15,36	5,07	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						58,16	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	6,83	6,38	58,16	0,00	0,00	71,36	92,77

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPIPA	88829	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - materiais na operação. af_10/2014			1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	2705	Energia elétrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,25	0,44	0,55	
<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>						0,55	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	0,00	0,55	0,00	0,55	0,72

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3PA	5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia com revestimento primário			311,2594	tkm		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	156,45	46,30	156,45
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									156,45
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									156,45
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									0,50
<b>CUSTO DO FIG</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,65		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPIPA	88288	Nivelador com encargos complementares			1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	7595	Nivelador	h	1,	13,23	13,23	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MAO-DE-OBRA</b>						13,23	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						14,26	
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						14,26	
<b>CUSTO DO FIG</b>							
<b>CUSTO DO FIT</b>							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	1,92	1,92	
SINAPIPA	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,78	0,78	
SINAPIPA	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,37	0,37	
SINAPIPA	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,02	0,02	
<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>						3,09	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,	0,48	0,48	
SINAPIPA	88237	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,	1,13	1,13	
SINAPIPA	95352	Curso de capacitação para nivelador (encargos complementares) - horista	h	1,	0,09	0,09	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						1,7	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,94	6,88	6,44	0,67	3,09	0,00	18,02	23,43



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO) NA PA-238 SOBRE O RIO MOJUIM 55,00MX8,60MX5,00M  
TRECHO: PA - 140 / PA - 136 (TERRA ALTA)  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO CAETANO DE ODIVELAS - 1º N.R.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	050257	Lastro de concreto magro c/ seixo			1,00	M3
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00004	Pedreiro		H	4,	12,51	50,04
SEDOP	O00006	Servente		H	13,	9,05	117,65
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							167,69
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							167,69
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							167,69
<b>CUSTO DO FIG</b>							
<b>CUSTO DO FIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	J00003	Cimento		sc	3,	27,50	82,5
SEDOP	J00005	Areia		m3	0,7	50,00	35
SEDOP	J00007	Seixo lavado		m3	1,	112,00	112
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							229,50
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>
0,00	86,72	80,97	229,50	0,00	0,00	397,19	516,35

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	190090	Bacia sifonada de louça c/ assento			1,00	UN
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00007	Ajudante		H	3,3	9,05	29,87
SEDOP	O00011	Encanador		H	3,3	12,51	41,28
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							71,15
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							71,15
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							71,15
<b>CUSTO DO FIG</b>							
<b>CUSTO DO FIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00222	Solução limpadora		l	0,0003	26,20	0,01
SEDOP	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g		tb	0,009	4,50	0,04
SEDOP	H00021	Bacia sanitaria de louca		un	1,	164,90	164,9
SEDOP	H00022	Assento plastico		un	1,	27,97	27,97
SEDOP	H00023	Bolsa plastica (vaso sanitario)		un	1,	3,38	3,38
SEDOP	H00024	Anel de borracha de 1"		un	1,	1,10	1,1
SEDOP	H00025	Tubo de ligacao em PVC c/ canopla (LS)		un	1,	26,95	26,95
SEDOP	H00042	Parafuso niquelado para loucas sanitarias		un	4,	5,60	22,4
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							246,75
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>
0,00	36,79	34,36	246,75	0,00	0,00	317,90	413,27

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPIPA	88827	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros. af_10/2014			1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	10535	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador		un	0,0000144	3.632,00	0,05
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>							0,05
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>
0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,07

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
---------	------	--------	----------------------	-----	-----	---------------	-------



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO) NA PA-238 SOBRE O RIO MOJUIM 55,00MX8,60MX5,00M  
TRECHO: PA - 140 / PA - 136 (TERRA ALTA)  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO CAETANO DE ODIVELAS - 1º N.R.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

SINAPIPA	88831	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_10/2014				1,00	chi
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	88826	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação. af_10/2014	h	1,	0,23	0,23	
SINAPIPA	88827	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros. af_10/2014	h	1,	0,05	0,05	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						0,28	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>
0,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	0,36

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPIPA	93413	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - manutenção. af_03/2016			1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	36498	Gerador portátil monofasico, potencia 5500 va, motor a gasolina, potencia do motor 13 cv		un	0,0000357	3.172,76	0,11
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>						0,11	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>
0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,14

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPIPA	89225	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. af_11/2014			1,00	chp
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	89221	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_11/2014		h	1,	0,95	0,95
SINAPIPA	89222	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros. af_11/2014		h	1,	0,21	0,21
SINAPIPA	89223	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - manutenção. af_11/2014		h	1,	0,89	0,89
SINAPIPA	89224	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - materiais na operação. af_11/2014		h	1,	1,10	1,1
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						3,15	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>
2,04	0,00	0,00	0,00	1,10	0,00	3,14	4,08

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPIPA	89226	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno. af_11/2014			1,00	chi
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	89221	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_11/2014		h	1,	0,95	0,95
SINAPIPA	89222	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros. af_11/2014		h	1,	0,21	0,21
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						1,16	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>
1,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,16	1,51

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPIPA	95378	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista			1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	6111	Servente		h	0,0171	9,05	0,15
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						0,15	



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO) NA PA-238 SOBRE O RIO MOJUIM 55,00MX8,60MX5,00M  
TRECHO: PA - 140 / PA - 136 (TERRA ALTA)  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO CAETANO DE ODIVELAS - 1º N.R.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	0,15
							( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	0,15
							CUSTO DO FIC	
							CUSTO DO FIT	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,08	0,07	0,00	0,00	0,00	0,15	0,2	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPIPA	73536	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca / 6,6 m3/h - manutenção. af_06/2014			1,00	chp	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	5692	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca / 6,6 m3/h - manutenção. af_06/2014			h	1,	0,17	0,17
SINAPIPA	5693	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca / 6,6 m3/h - materiais na operação. af_06/2014			h	1,	3,45	3,45
SINAPIPA	88853	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca / 6,6 m3/h - depreciação. af_06/2014			h	1,	0,15	0,15
SINAPIPA	88854	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca / 6,6 m3/h - juros. af_06/2014			h	1,	0,03	0,03
							<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>	3,8
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,36	0,00	0,00	3,45	0,00	0,00	3,81	4,95	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPIPA	88237	Epi (encargos complementares) - horista			1,00	h	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	36144	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1			un	0,1114872	1,51	0,17
SINAPIPA	36146	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros			un	0,0012403	229,50	0,28
SINAPIPA	36149	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla			un	0,00072	158,62	0,11
SINAPIPA	36150	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m			un	0,0026463	40,09	0,11
SINAPIPA	36153	Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla "53" mm de abertura, com absorvedor de energia			un	0,001075	180,56	0,19
							<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>	0,86
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)			par	0,0137346	12,15	0,17
SINAPIPA	12893	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado			par	0,001601	64,80	0,1
							<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>	0,27
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,86	0,00	0,00	0,27	0,00	0,00	1,13	1,47	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPIPA	93419	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - manutenção. af_03/2016			1,00	h	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	36500	Grupo gerador rebocavel, potencia "66" kva, motor a diesel			un	0,0000357	41.489,95	1,48
							<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>	1,48
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
1,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,48	1,92	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPIPA	94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4:5,4:5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016			1,00	m3	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO) NA PA-238 SOBRE O RIO MOJUIM 55,00MX8,60MX5,00M

TRECHO: PA - 140 / PA - 136 (TERRA ALTA)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO CAETANO DE ODIVELAS - 1º N.R.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

SINAPIPA	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	213,45	0,55	117,4
SINAPIPA	370	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,864	50,00	43,2
SINAPIPA	4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m3	0,582	46,19	26,88
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						189,25
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	88316	Servente com encargos complementares	h	2,11	13,90	29,33
SINAPIPA	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,33	13,66	18,17
SINAPIPA	89225	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. af_11/2014	chp	0,69	3,14	2,17
SINAPIPA	89226	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno. af_11/2014	chi	0,65	1,16	0,75
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						50,42
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>
5,32	16,53	15,45	189,25	11,38	0,00	237,93
						<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>
						309,31

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>FIG</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>
	SEDOP	130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3			1,00	M2
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00004	Pedreiro		H	1,	12,51	12,51
SEDOP	O00006	Servente		H	1,	9,05	9,05
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							21,56
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							21,56
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							21,56
<b>CUSTO DO FIG</b>							
<b>CUSTO DO FIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	J00003	Cimento		sc	0,2	27,50	5,5
SEDOP	J00005	Areia		m3	0,022	50,00	1,1
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							6,60
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>
0,00	11,15	10,41	6,60	0,00	0,00	28,16	36,61

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>FIG</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>
	SINAPIPA	88828	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção. af_10/2014			1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	10535	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador		un	0,00006	3.632,00	0,22
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>							0,22
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>
0,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,22	0,29

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>FIG</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>
	SEDOP	110248	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3			1,00	M3
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00006	Servente		H	10,	9,05	90,5
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							90,50
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							90,50
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							90,50
<b>CUSTO DO FIG</b>							
<b>CUSTO DO FIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	J00003	Cimento		sc	9,5	27,50	261,25
SEDOP	J00005	Areia		m3	1,1	50,00	55
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							316,25
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO) NA PA-238 SOBRE O RIO MOJUIM 55,00MX8,60MX5,00M  
TRECHO: PA - 140 / PA - 136 (TERRA ALTA)  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO CAETANO DE ODIVELAS - 1º N.R.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

0,00	46,80	43,70	316,25	0,00	0,00	406,75	528,78
------	-------	-------	--------	------	------	--------	--------

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3PA	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural			248,9867	tkm		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kw	h	1,00	1,00	0,00	181,68	53,10	181,68
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								181,68	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								181,68	
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								0,73	
<b>CUSTO DO FIG</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>		
0,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,73	0,95		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SINAPIPA	88298	Operador de marteleto ou marteleiteiro com encargos complementares			1,00	h		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SINAPIPA	4257	Operador de marteleto ou marteleiteiro	h	1,	9,38	9,38			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							9,44		
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							10,30		
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							10,30		
<b>CUSTO DO FIG</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SINAPIPA	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	1,92	1,92			
SINAPIPA	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,78	0,78			
SINAPIPA	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,37	0,37			
SINAPIPA	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,02	0,02			
<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>							3,09		
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SINAPIPA	88237	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,	1,13	1,13			
SINAPIPA	95361	Curso de capacitação para operador de marteleto ou marteleiteiro (encargos complementares) - horista	h	1,	0,06	0,06			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							1,19		
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>		
0,86	4,88	4,56	0,27	3,09	0,00	13,66	17,76		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3PA	5915474	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 4 t - carga e descarga manuais			7,4699	t		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kw	h	1,00	1,00	0,00	106,45	38,95	106,45
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								106,45	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3PA	P9824	Servente	h	4,	9,05	36,2			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							36,20		
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							142,65		
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							19,10		
<b>CUSTO DO FIG</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>		
14,25	2,51	2,34	0,00	0,00	0,00	19,10	24,83		



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO) NA PA-238 SOBRE O RIO MOJUIM 55,00MX8,60MX5,00M

TRECHO: PA - 140 / PA - 136 (TERRA ALTA)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO CAETANO DE ODIVELAS - 1º N.R.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	1A0142251	Concr.estr.fck=25MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC			2,50	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E302	Betoneira : menegotti : - 400	h	1,00	1,00	0,00	17,26	14,13	17,26
SICRO2PA	E304	Transportador manual : ajs : - carrinho de mão 80	h	3,00	0,69	0,31	0,25	0,00	0,52
SICRO2PA	E306	(*) vibrador de concreto : diversos : vip-mt2 - de	h	2,00	1,00	0,00	13,60	11,92	27,2
SICRO2PA	E509	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	h	1,00	1,00	0,00	22,41	0,00	22,41
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								67,39	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T604	Pedreiro	h	1,	12,51	12,51			
SICRO2PA	T701	Servente	h	14,	9,05	126,7			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								139,21	
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)</b>								28,56	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								235,16	
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								94,06	
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	M202	Cimento portland cp ii-32	kg	350,3447	0,55	192,69			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								192,69	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	1A0071600	Areia comercial	m3	0,5944	50,00	29,72			
SICRO2PA	1A0071700	Brita Comercial	m3	0,7351	84,44	62,07			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								91,79	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>		
26,95	34,71	32,42	284,48	0,00	0,00	378,54	492,1		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SINAPIPA	95351	Curso de capacitação para motorista operador de munck (encargos complementares) - horista			1,00	h		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SINAPIPA	4096	Motorista operador de caminhao munck	h	0,0132	15,02	0,2			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								0,20	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								0,20	
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								0,20	
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>		
0,00	0,10	0,10	0,00	0,00	0,00	0,20	0,26		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SEDOP	060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo			1,00	M2		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SEDOP	O00004	Pedreiro	H	1,2	12,51	15,01			
SEDOP	O00006	Servente	H	0,6	9,05	5,43			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								22,61	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								22,61	
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								22,61	
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SEDOP	D00036	Tijolo de barro 14x19x9	un	50,	0,45	22,5			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								28,18	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SEDOP	110764	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	M3	0,03	261,54	7,85			



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO) NA PA-238 SOBRE O RIO MOJUIM 55,00MX8,60MX5,00M

TRECHO: PA - 140 / PA - 136 (TERRA ALTA)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO CAETANO DE ODIVELAS - 1º N.R.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							7,85
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	11,69	10,92	28,18	0,00	0,00	50,79	66,03

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SEDOP	180093	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm			1,00	UN	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00007	Ajudante			H	0,11	9,05	1
SEDOP	O00011	Encanador			H	0,11	12,51	1,38
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								2,38
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								2,38
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								2,38
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	H00008	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm			un	1,	17,95	17,95
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								17,95
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	1,22	1,16	17,95	0,00	0,00	20,33	26,43	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SEDOP	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3			1,00	M2	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00004	Pedreiro			H	0,23	12,51	2,88
SEDOP	O00006	Servente			H	0,23	9,05	2,08
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								5,23
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								5,23
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								5,23
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	110248	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3			M3	0,003	406,75	1,22
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								1,22
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	2,71	2,52	0,95	0,00	0,00	6,18	8,03	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3PA	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário			311,2747	tkm		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kw	h	1,00	1,00	0,00	181,68	53,10	181,68
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									181,68
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									181,68
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,58
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,58	0,75		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPIPA	95377	Curso de capacitação para serralheiro (encargos complementares) - horista			1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO) NA PA-238 SOBRE O RIO MOJUIM 55,00MX8,60MX5,00M  
TRECHO: PA - 140 / PA - 136 (TERRA ALTA)  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO CAETANO DE ODIVELAS - 1º N.R.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	6110	Serralheiro	h	0,0093	12,51	0,12
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						0,12
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						0,12
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,12
CUSTO DO FIC						
CUSTO DO FIT						
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,06	0,06	0,00	0,00	0,00	0,16

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3PA	5915322	Transporte com caminhão carroceria de 4 t - rodovia em leito natural			66,3985	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kw	h	1,00	1,00	0,00	106,45	38,95	106,45
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									106,45
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									106,45
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									1,60
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
1,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,60	2,08		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPIPA	88309	Pedreiro com encargos complementares			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	4750	Pedreiro	h	1,	12,51	12,51	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							12,72
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							13,66
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							13,66
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	1,92	1,92	
SINAPIPA	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,78	0,78	
SINAPIPA	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,37	0,37	
SINAPIPA	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,02	0,02	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						3,09	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,	0,48	0,48	
SINAPIPA	88237	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,	1,13	1,13	
SINAPIPA	95371	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	h	1,	0,21	0,21	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						1,82	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,94	6,58	6,14	0,67	3,09	0,00	22,65	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPIPA	93414	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - materiais na operação. af_03/2016			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	4222	Gasolina comum	l	1,91	4,26	8,14	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							8,14
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,00	0,00	8,14	0,00	0,00	10,58	



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO) NA PA-238 SOBRE O RIO MOJUIM 55,00MX8,60MX5,00M

TRECHO: PA - 140 / PA - 136 (TERRA ALTA)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO CAETANO DE ODIVELAS - 1º N.R.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	1A0186001	Confeção de placa de sinalização tot. refletiva			6,00	m2		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E211	Máquina para pintura : shulz : csl 10/100 l - compres. ar p/ pintura c/ filtro	h	1,00	0,30	0,70	1,63	0,00	0,49
SICRO2PA	E917	Máquina de bancada : franho : - c-6a universal de corte chapa	h	1,00	0,50	0,50	18,03	11,92	14,98
SICRO2PA	E918	Máquina de bancada : harlo : vf-8 - prensa	h	1,00	0,30	0,70	6,43	0,00	1,93
SICRO2PA	E919	Máquina de bancada : cor dob ind. e com. de máquinas ghp 2.5x2030mm - guilhotina	h	1,00	0,20	0,80	9,17	0,00	1,83
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									19,23
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,5	13,87	6,94			
SICRO2PA	T602	Montador	h	2,	12,51	25,02			
SICRO2PA	T607	Pintor	h	0,3	12,51	3,75			
SICRO2PA	T610	Serralheiro	h	1,	12,51	12,51			
SICRO2PA	T702	Ajudante	h	4,	9,05	36,2			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							84,42		
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)</b>							17,32		
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							120,97		
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							20,16		
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	M346	Chapa de aço n. 16 (tratada)	m2	1,	65,19	65,19			
SICRO2PA	M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	l	0,53	15,36	8,14			
SICRO2PA	M970	Película refletiva lentes inclusas	m2	1,4	102,95	144,13			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							217,46		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
3,21	8,77	8,18	217,46	0,00	0,00	237,62	308,91		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	050681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca			1,00	M3
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca - Laje do Tabuleiro	M2	12,	65,03	780,36	
SEDOP	050037	Desforma	M2	12,	2,72	32,64	
SEDOP	050038	Armação p/ concreto - Laje do Tabuleiro	KG	80,	6,48	518,4	
SEDOP	050258	Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. preparo e lançamento)	M3	1,	455,03	455,03	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							1786,43
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
4,68	317,31	296,25	1.167,99	0,00	0,00	1.786,23	2322,1

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2PA	1A0030100	Fornecimento de Aço CA-25			1,00	kg
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	AM01	Aço d=4,2 mm ca 25	kg	0,3333	2,99	1	
SICRO2PA	AM02	Aço d=6,3 mm ca 25	kg	0,3333	2,92	0,97	
SICRO2PA	AM03	Aço d=10 mm ca 25	kg	0,3334	2,90	0,97	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							2,94
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	2,94	0,00	0,00	2,94	3,82

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
---------	------	--------	----------------------	-----	-----	---------------	-------



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO) NA PA-238 SOBRE O RIO MOJUIM 55,00MX8,60MX5,00M  
TRECHO: PA - 140 / PA - 136 (TERRA ALTA)  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO CAETANO DE ODIVELAS - 1º N.R.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

SINAPIPA	91467	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - materiais na operação. af_08/2015				1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	4221	Óleo diesel combustível comum	l	25,04	3,58	89,64	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							89,64
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>
0,00	0,00	0,00	89,64	0,00	0,00	89,64	116,53

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3PA	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais			11,92	t		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	156,45	46,30	156,45
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									156,45
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL		
SICRO3PA	P9824	Servente	h	6,	9,05		54,3		
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									54,30
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									210,75
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									17,68
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>		
13,13	2,36	2,20	0,00	0,00	0,00	17,68	22,98		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SINAPIPA	95330	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista			1,00	h		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL		
SINAPIPA	1213	Carpinteiro de formas	h	0,0093	12,51		0,12		
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									0,12
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									0,12
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									0,12
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>		
0,00	0,06	0,06	0,00	0,00	0,00	0,12	0,16		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SINAPIPA	95621	Perfuratriz pneumática manual de peso médio, martelete, 18kg, comprimento máximo de curso de 6 m, diâmetro do pistão de 5,5 cm - chi diurno. af_11/2016			1,00	chi		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SINAPIPA	88298	Operador de martelete ou marteleiteiro com encargos complementares	h	1,	13,66		13,66		
SINAPIPA	95617	Perfuratriz pneumática manual de peso médio, martelete, 18kg, comprimento máximo de curso de 6 m, diâmetro do pistão de 5,5 cm - depreciação. af_11/2016	h	1,	0,64		0,64		
SINAPIPA	95618	Perfuratriz pneumática manual de peso médio, martelete, 18kg, comprimento máximo de curso de 6 m, diâmetro do pistão de 5,5 cm - juros. af_11/2016	h	1,	0,15		0,15		
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>									14,45
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>		
1,65	4,88	4,56	0,27	3,09	0,00	14,45	18,79		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	180299	Ponto de água (incl. tubos e conexões)			1,00	Pt



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO) NA PA-238 SOBRE O RIO MOJUIM 55,00MX8,60MX5,00M  
TRECHO: PA - 140 / PA - 136 (TERRA ALTA)  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO CAETANO DE ODIVELAS - 1º N.R.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00007	Ajudante	H	8,	9,05	72,4	
SEDOP	O00011	Encanador	H	6,	12,51	75,06	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						147,46	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						147,46	
( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						147,46	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	H00074	Tubo em PVC 1 1/2" (LH)	m	3,	13,55	40,65	
SEDOP	H00075	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	un	0,75	4,90	3,68	
SEDOP	H00078	Tubo em PVC 3/4" (LH)	m	9,	6,10	54,9	
SEDOP	H00079	Te em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	un	0,75	2,30	1,73	
SEDOP	H00080	Cotovelo em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	un	2,	1,30	2,6	
SEDOP	H00082	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	un	1,	0,99	0,99	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						104,55	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	76,26	71,20	104,55	0,00	0,00	252,01	327,61

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPIPA	89223	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - manutenção. af_11/2014			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	36397	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,00006	14.774,23	0,89	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						0,89	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,89	1,16

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPIPA	93411	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - depreciação. af_03/2016			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	36498	Gerador portátil monofasico, potencia 5500 va, motor a gasolina, potencia do motor 13 cv	un	0,00004	3.172,76	0,13	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						0,13	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	0,17

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPIPA	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	11359	Esmerilhadeira angular elétrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000677	749,05	0,05	
SINAPIPA	38413	Lixadeira elétrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000441	772,26	0,03	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						0,08	
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	10	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0080172	5,26	0,04	
SINAPIPA	12815	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0090691	5,08	0,05	
SINAPIPA	25966	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015115	12,97	0,02	
SINAPIPA	2711	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006646	123,50	0,08	
SINAPIPA	38382	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,00273	6,62	0,02	
SINAPIPA	38390	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015115	19,96	0,03	
SINAPIPA	38393	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015115	9,00	0,01	
SINAPIPA	38396	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000542	490,37	0,03	
SINAPIPA	38399	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002708	152,61	0,04	



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO) NA PA-238 SOBRE O RIO MOJUIM 55,00MX8,60MX5,00M

TRECHO: PA - 140 / PA - 136 (TERRA ALTA)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO CAETANO DE ODIVELAS - 1º N.R.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

SINAPIPA	38476	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002057	229,93	0,05
SINAPIPA	38477	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000441	651,18	0,03
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						0,40
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>
0,08	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00	0,48
<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>						0,62

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	050258	Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. preparo e lançamento)			1,00	M3
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	M00008	Betoneira elétrica - 320l	h	0,72	6,50	4,68	4,68
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>							4,68
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00004	Pedreiro	H	5,	12,51	62,55	62,55
SEDOP	O00006	Servente	H	8,	9,05	72,4	72,4
SEDOP	O00028	Betoneiro	H	1,5	9,38	14,07	14,07
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							149,02
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							153,70
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							153,70
<b>CUSTO DO FIC</b>							
<b>CUSTO DO FIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	J00003	Cimento	sc	5,9	27,50	162,25	
SEDOP	J00005	Areia	m3	0,9	50,00	45	
SEDOP	J00007	Seixo lavado	m3	0,84	112,00	94,08	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							301,33
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>
4,68	77,07	71,95	301,33	0,00	0,00	455,03	591,54

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3PA	5915014	Transporte com caminhão carroceria de com guindauto capacidade 45 t.m- rodovia pavimentada			373,4622	tkm		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	188,85	63,29	188,85
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									188,85
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									188,85
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									0,51
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>		
0,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,51	0,66		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPIPA	89259	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - depreciação. af_06/2014			1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	3363	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhão pbt mínimo 13000 kg (inclui montagem, não inclui caminhão)	un	0,0000343	64.000,00	2,2	
SINAPIPA	37761	Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil máxima de 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)	un	0,0000343	174.189,86	5,97	
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>							8,17
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>
8,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,17	10,62



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO) NA PA-238 SOBRE O RIO MOJUIM 55,00MX8,60MX5,00M  
TRECHO: PA - 140 / PA - 136 (TERRA ALTA)  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO CAETANO DE ODIVELAS - 1º N.R.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPIPA	93417	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - depreciação. af_03/2016			1,00	h	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	36500	Grupo gerador rebocavel, potencia "66" kva, motor a diesel			un	0,00004	41.489,95	1,66
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								1,66
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>	
1,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,66	2,16	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SEDOP	110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6			1,00	M3	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00006	Servente			H	8,	9,05	72,4
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								72,40
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								72,40
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								72,40
<b>CUSTO DO FIC</b>								
<b>CUSTO DO FIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00349	Aditivo plastificante			l	0,92	8,30	7,64
SEDOP	J00003	Cimento			sc	4,6	27,50	126,5
SEDOP	J00005	Areia			m3	1,1	50,00	55
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								189,14
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>	
0,00	37,44	34,96	189,14	0,00	0,00	261,54	340	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPIPA	88853	Motobomba centrifuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca / 6,6 m3/h - depreciação. af_06/2014			1,00	h	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	36502	Motobomba centrifuga, motor a gasolina, potencia 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca / 6,6 m3/h			un	0,000064	2.394,69	0,15
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								0,15
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>	
0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15	0,2	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPIPA	88631	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014			1,00	m3	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	1379	Cimento portland composto cp ii-32			kg	355,04	0,55	195,27
SINAPIPA	370	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)			m3	1,23	50,00	61,5
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								262,51
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	88316	Servente com encargos complementares			h	8,59	13,90	119,4
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								119,4
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>	
8,19	40,89	38,18	262,51	26,54	0,00	376,31	489,2	



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO) NA PA-238 SOBRE O RIO MOJUIM 55,00MX8,60MX5,00M

TRECHO: PA - 140 / PA - 136 (TERRA ALTA)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO CAETANO DE ODIVELAS - 1º N.R.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPIPA	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			1,00	m3	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	1379	Cimento portland composto cp ii-32			kg	212,21	0,55	116,72
SINAPIPA	370	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)			m3	0,859	50,00	42,95
SINAPIPA	4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete			m3	0,579	46,19	26,74
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								188,45
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	88316	Servente com encargos complementares			h	2,45	13,90	34,06
SINAPIPA	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares			h	1,55	13,66	21,17
SINAPIPA	88830	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af_10/2014			chp	0,8	1,05	0,84
SINAPIPA	88831	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_10/2014			chi	0,75	0,28	0,21
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								56,28
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>
4,29		19,23	17,96	188,45	12,80	0,00	242,73	315,55

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SEDOP	180095	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"			1,00	UN	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00007	Ajudante			H	0,54	9,05	4,89
SEDOP	O00011	Encanador			H	0,54	12,51	6,76
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								11,65
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								11,65
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								11,65
<b>CUSTO DO FIC</b>								
<b>CUSTO DO FIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	H00009	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"			un	1,	39,91	39,91
SEDOP	H00055	Fita de vedacao			m	0,5	0,14	0,07
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								39,98
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (93,43%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>
0,00		6,02	5,63	39,98	0,00	0,00	51,63	67,12

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPIPA	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares			1,00	h	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	1213	Carpinteiro de formas			h	1,	12,51	12,51
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								12,63
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								13,57
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								13,57
<b>CUSTO DO FIC</b>								
<b>CUSTO DO FIT</b>								
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	1,92	1,92
SINAPIPA	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	0,78	0,78
SINAPIPA	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	0,37	0,37
SINAPIPA	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	0,02	0,02
<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>								3,09
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista			h	1,	0,48	0,48
SINAPIPA	88237	Epi (encargos complementares) - horista			h	1,	1,13	1,13
SINAPIPA	95330	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista			h	1,	0,12	0,12



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO) NA PA-238 SOBRE O RIO MOJUIM 55,00MX8,60MX5,00M

TRECHO: PA - 140 / PA - 136 (TERRA ALTA)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO CAETANO DE ODIVELAS - 1º N.R.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							1,73
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,94	6,53	6,10	0,67	3,09	0,00	17,33	22,53

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SEDOP	180349	Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas			1,00	UN	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00004	Pedreiro			H	4,	12,51	50,04
SEDOP	O00006	Servente			H	4,	9,05	36,2
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							286,06	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							290,65	
( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							290,65	
<b>CUSTO DO FIC</b>								
<b>CUSTO DO FIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	H00061	Fossa septica cap= 10 pessoas			un	1,	550,00	550
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							785,20	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	020174	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)			M3	3,36	79,05	265,61
SEDOP	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade			M3	4,8	27,15	130,32
SEDOP	030254	Reaterro compactado			M3	1,44	30,34	43,69
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							439,62	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
4,59	147,93	138,13	785,20	0,00	0,00	1.075,85	1398,61	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPIPA	5693	Motobomba centrifuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca / 6,6 m3/h - materiais na operação. af_06/2014			1,00	h	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	4222	Gasolina comum			l	0,81	4,26	3,45
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							3,45	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,00	0,00	3,45	0,00	0,00	3,45	4,49	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPIPA	89224	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - materiais na operação. af_11/2014			1,00	h	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	2705	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda			kw/h	2,5	0,44	1,1
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							1,10	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,00	0,00	0,00	1,10	0,00	1,10	1,43	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SICRO2PA	1A0071700	Brita Comercial			1,00	m3	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	AM35	Brita 1			m3	0,3333	85,00	28,33
SICRO2PA	AM36	Brita 2			m3	0,3333	84,15	28,05
SICRO2PA	AM37	Brita 3			m3	0,3334	84,15	28,06
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							84,44	





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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO) NA PA-238 SOBRE O RIO MOJUIM 55,00MX8,60MX5,00M

TRECHO: PA - 140 / PA - 136 (TERRA ALTA)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO CAETANO DE ODIVELAS - 1º N.R.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	4257	Operador de marletele ou marleteleiro	h	0,0067	9,38	0,06	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						0,06	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						0,06	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,06	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,03	0,03	0,00	0,00	0,00	0,06	0,08

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	170081	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W			1,00	Pt
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00007	Ajudante	H	5,	9,05	45,25	
SEDOP	O00010	Eletricista	H	5,	12,51	62,55	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						107,80	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						107,80	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						107,80	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	E00008	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	m	9,	1,11	9,99	
SEDOP	E00012	Eletroduto em PVC de 1/2"	m	3,	2,33	6,99	
SEDOP	E00019	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	un	1,	1,20	1,2	
SEDOP	E00020	Fita isolante	m	1,	0,70	0,7	
SEDOP	E00033	Bucha de 1/2"	un	2,	0,53	1,06	
SEDOP	E00034	Arruela de 1/2"	un	2,	0,44	0,88	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						20,82	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	55,75	52,05	20,82	0,00	0,00	128,62	167,21

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	020174	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)			1,00	M3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00006	Servente	H	1,	9,05	9,05	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						9,05	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						9,05	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						9,05	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00453	Caixa Coletora	m3	1,	70,00	70	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						70,00	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	4,68	4,37	70,00	0,00	0,00	79,05	102,77

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	180103	Tubo em PVC - 75mm (LS)			1,00	M
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00007	Ajudante	H	0,3	9,05	2,72	
SEDOP	O00011	Encanador	H	0,3	12,51	3,75	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						6,47	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						6,47	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						6,47	

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO) NA PA-238 SOBRE O RIO MOJUIM 55,00MX8,60MX5,00M

TRECHO: PA - 140 / PA - 136 (TERRA ALTA)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO CAETANO DE ODIVELAS - 1º N.R.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

						CUSTO DO FIC	
						CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00222	Solução limpadora	l	0,005	26,20	0,13	
SEDOP	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	tb	0,15	4,50	0,68	
SEDOP	H00002	Tubo em PVC - 75mm (LS)	m	1,05	7,98	8,38	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						9,19	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	3,34	3,13	9,19	0,00	0,00	15,66	20,36

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPIPA	88854	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca / 6,6 m3/h - juros. af_06/2014			1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	36502	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potencia 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca / 6,6 m3/h	un	0,0000144	2.394,69	0,03	
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>						0,03	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,04

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPIPA	95352	Curso de capacitação para nivelador (encargos complementares) - horista			1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	7595	Nivelador	h	0,0067	13,23	0,09	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						0,09	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						0,09	
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						0,09	
<b>CUSTO DO FIC</b>							
<b>CUSTO DO FIT</b>							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,05	0,04	0,00	0,00	0,00	0,09	0,12