

OBRA: REFORÇO ESTRUTURAL DAS PASSARELAS DA BR-316
LOCAL: BR 316 - REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.1.1	OAE	000038	Canteiro Itinerante			1,00	und	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
OAE	000037	Barraca de banheiro			und	4,	109,00	436
OAE	000038	Garrafa térmica 5L			und	2,	25,63	51,26
OAE	000039	Mesa metálica branca			und	2,	69,90	139,8
OAE	000040	Cadeira metálica branca			und	8,	37,90	303,2
OAE	000041	Lixeira 20L			und	2,	39,00	78
OAE	000042	Lavatório de mão (pia)			und	2,	22,00	44
OAE	000043	Porta copos (saca copos)			und	2,	39,00	78
OAE	000044	Extintor Pó ABC, 6Kg PROTEGE com Suporte			und	1,	150,00	150
OAE	000045	barraca 2x2			und	2,	294,00	588
ORSE	10389	Aluguel de banheiro químico, com 03 limpezas semanais			mês	4,	499,46	1997,84
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO								3.866,10
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,00	0,00	0,00	3.866,10	0,00	3.866,10	5025,93	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.1.3	OAE	000021	Locação de Caminhão Munck (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kw)			1,00	mes	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
OAE	000018	Locação de Caminhão Munck (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kw)			mes	1,	7.000,00	7000
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO								7.000,00
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,00	0,00	0,00	7.000,00	0,00	7.000,00	9100	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.1.4	SETRAN	3	Elaboração de As Built com detalhamento do projeto			1,00	m2	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SETRAN	2	Elaboração de As Built com detalhamento do projeto			m2	1,	175,50	175,5
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO								175,50
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,00	0,00	0,00	175,50	0,00	175,50	228,15	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.2.1	OAE	000022	Projeto de Sinalização de Via			1,00	m	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
OAE	000019	Projeto de Sinalização de Via para manutenção do tráfego e garantir a segurança durante a execução dos serviços			m	1,	7,40	7,4
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO								7,40
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,00	0,00	0,00	7,40	0,00	7,40	9,62	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.2	SICRO2PA	4S0620001	Sinalização de via durante a realização dos serviços			4,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
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
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								44,80	

OBRA: REFORÇO ESTRUTURAL DAS PASSARELAS DA BR-316
LOCAL: BR 316 - REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,5	23,99	12	
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	9,05	27,15	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						39,15	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						8,03	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						91,98	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						23,00	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
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	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						1,77	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	1A0185001	Confeção de placa de sinalização semi-refletiva	m2	1,	144,32	144,32	
SICRO2PA	1A0187001	Confeção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	un	1,	72,88	72,88	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						217,2	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
14,49	22,35	20,89	184,26	0,00	0,00	241,97	314,56

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.1	SICRO2PA	1A0140501	Andaime de madeira (Somente Trecho da Rampa)			1,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
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	0,10	1,00	0,00	22,41	0,00	2,24
SICRO2PA	E904	Máquina de bancada : maksiva : scma - serra circular 12"	h	0,10	1,00	0,00	2,89	0,00	0,29
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									2,53
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T603	Carpinteiro	h	0,5	12,51	6,26			
SICRO2PA	T701	Servente	h	0,5	9,05	4,53			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						10,79			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						2,21			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						15,53			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						15,53			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	M320	Pregos de ferro 18x30	kg	0,03	4,86	0,15			
SICRO2PA	M406	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	m	0,44	16,69	7,34			
SICRO2PA	M408	Tábua de 3ª 2,5 cm x 30,0 cm	m	0,24	9,36	2,25			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						9,74			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
2,53	6,72	6,28	9,74	0,00	0,00	25,27	32,85		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.2	OAE	000023	Fornecimento Montagem Colocação de Andaimos Suspensos (Trecho sobre a BR)			3,75	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kw	h	1,00	1,00	0,00	0,11	0,07	0,11
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									0,11
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,99	23,99			
SICRO2PA	T603	Carpinteiro	h	3,	12,51	37,53			
SICRO2PA	T701	Servente	h	5,	9,05	45,25			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						106,77			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						21,90			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						128,78			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						34,34			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

OBRA: REFORÇO ESTRUTURAL DAS PASSARELAS DA BR-316
LOCAL: BR 316 - REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	M359	Perfil "I" w 254mm x 37,80 kg/m	kg	0,8328	4,28	3,56	
SICRO3PA	M0003	Aço ca 25	kg	2,61	3,18	8,29	
SICRO3PA	M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	m	3,	8,72	26,17	
SICRO3PA	M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm	m	0,167	3,75	0,63	
SICRO3PA	M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	m	0,5	2,72	1,36	
SICRO3PA	M1850	Pranchão de 7,5 x 30 cm	m	0,88	43,22	38,03	
SICRO3PA	M2017	Porca de ancoragem de 38 x 55 mm	un	0,26	26,51	6,89	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						84,93	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,03	17,75	16,57	84,93	0,00	0,00	119,27	155,05

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.4.1	OAE	000024	Limpeza das superfícies para remoção de materiais soltos c/ hidrojateamento alta pressão				15,00 m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9049	Lavadora profissional de alta pressão com capacidade de 250 mpa - 72 kw	h	1,00	1,00	0,00	86,86	26,44	86,86
SICRO3PA	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw	h	1,00	0,30	0,70	163,52	49,91	83,99
SICRO3PA	E9763	Grupo gerador - 36/40 kva	h	1,00	1,00	0,00	19,06	2,88	19,06
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								189,91	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,2	23,99	4,8			
SICRO2PA	T701	Servente	h	2,	9,05	18,1			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						22,90			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						4,70			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						217,51			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						14,50			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
12,66	0,95	0,89	0,00	0,00	0,00	14,50	18,85		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.4.2	OAE	000025	Fornecimento e Aplicação de Argamassa Tixotrópica tipo Sika Top 122 ou similar				2,50 m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,5	23,99	12	
SICRO2PA	T604	Pedreiro	h	2,	12,51	25,02	
SICRO2PA	T701	Servente	h	14,	9,05	126,7	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						163,72	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						33,59	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						197,31	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						78,92	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	I00009	Sika Top - 107	kg	2100,	16,79	35259	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						35.259,00	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	40,82	38,12	35.259,00	0,00	0,00	35.337,92	45939,3

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.4.3	SINAPIPA	88489	Pintura latex acrílica amb externo, duas demãos				1,00 m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	7356	Tinta acrílica premium, cor branco fosco	l	0,33	17,78	5,87	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						6,04	

OBRA: REFORÇO ESTRUTURAL DAS PASSARELAS DA BR-316
LOCAL: BR 316 - REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	88310	Pintor com encargos complementares	h	0,187	17,36	3,25	
SINAPIPA	88316	Servente com encargos complementares	h	0,069	13,90	0,96	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						4,21	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,24	1,55	1,46	6,04	0,79	0,00	10,08	13,1

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.5.1.1	OAE	000024	Limpeza das superfícies para remoção de materiais soltos c/ hidrojateamento alta pressão			15,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9049	Lavadora profissional de alta pressão com capacidade de 250 mpa - 72 kw	h	1,00	1,00	0,00	86,86	26,44	86,86
SICRO3PA	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw	h	1,00	0,30	0,70	163,52	49,91	83,99
SICRO3PA	E9763	Grupo gerador - 36/40 kva	h	1,00	1,00	0,00	19,06	2,88	19,06
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									189,91
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,2	23,99	4,8			
SICRO2PA	T701	Servente	h	2,	9,05	18,1			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							22,90		
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)							4,70		
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							217,51		
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							14,50		
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
12,66	0,95	0,89	0,00	0,00	0,00	14,50	18,85		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.5.1.2	OAE	000025	Fornecimento e Aplicação de Argamassa Tixotrópica tipo Sika Top 122 ou similar			2,50	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,5	23,99	12	
SICRO2PA	T604	Pedreiro	h	2,	12,51	25,02	
SICRO2PA	T701	Servente	h	14,	9,05	126,7	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							163,72
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)							33,59
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							197,31
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							78,92
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	I00009	Sika Top - 107	kg	2100,	16,79	35259	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							35.259,00
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	40,82	38,12	35.259,00	0,00	0,00	35.337,92	45939,3

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.5.1.3	SINAPIPA	88489	Pintura latex acrílica amb externo, duas demãos			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	7356	Tinta acrílica premium, cor branco fosco	l	0,33	17,78	5,87	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							6,04
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	88310	Pintor com encargos complementares	h	0,187	17,36	3,25	
SINAPIPA	88316	Servente com encargos complementares	h	0,069	13,90	0,96	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							4,21

OBRA: REFORÇO ESTRUTURAL DAS PASSARELAS DA BR-316
LOCAL: BR 316 - REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,24	1,55	1,46	6,04	0,79	0,00	10,08	13,1

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.6.1.1	OAE	000026	Apicoamento com ferramentas manuais sup. concreto			8,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9513	Compressor de ar portátil de 340 pcm - 81 kw	h	1,00	0,30	0,70	61,90	12,48	27,31
SICRO3PA	E9677	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 10 kg	h	1,00	0,30	0,70	24,79	24,37	24,5
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								51,81	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,3	23,99	7,2			
SICRO2PA	T701	Servente	h	2,	9,05	18,1			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								25,30	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								5,19	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								82,30	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								10,29	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
6,47	1,98	1,83	0,00	0,00	0,00	10,29	13,38		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.6.1.2	OAE	000024	Limpeza das superfícies para remoção de materiais soltos c/ hidrojateamento alta pressão			15,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9049	Lavadora profissional de alta pressão com capacidade de 250 mpa - 72 kw	h	1,00	1,00	0,00	86,86	26,44	86,86
SICRO3PA	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw	h	1,00	0,30	0,70	163,52	49,91	83,99
SICRO3PA	E9763	Grupo gerador - 36/40 kva	h	1,00	1,00	0,00	19,06	2,88	19,06
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								189,91	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,2	23,99	4,8			
SICRO2PA	T701	Servente	h	2,	9,05	18,1			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								22,90	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								4,70	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								217,51	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								14,50	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
12,66	0,95	0,89	0,00	0,00	0,00	14,50	18,85		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.6.1.3	OAE	000027	Fornecimento e aplicação de pintura protetora e ponte de aderência em superfície de concreto e armadura expostas com Sika Top 108 Armatec ou similar			1,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T607	Pintor	h	0,1	12,51	1,25			
SICRO2PA	T701	Servente	h	0,35	9,05	3,17			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								4,42	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								0,91	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								5,33	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								5,33	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SEDOP	I00009	Sika Top - 107	kg	1,9	16,79	31,9			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								31,90	

OBRA: REFORÇO ESTRUTURAL DAS PASSARELAS DA BR-316
LOCAL: BR 316 - REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	2,76	2,57	31,90	0,00	0,00	37,23	48,4

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.6.1.4	OAE	000025	Fornecimento e Aplicação de Argamassa Tixotrópica tipo Sika Top 122 ou similar			2,50	m3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma			h	0,5	23,99	12
SICRO2PA	T604	Pedreiro			h	2,	12,51	25,02
SICRO2PA	T701	Servente			h	14,	9,05	126,7
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								163,72
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								33,59
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								197,31
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								78,92
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	I00009	Sika Top - 107			kg	2100,	16,79	35259
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								35.259,00
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	40,82	38,12	35.259,00	0,00	0,00	35.337,92	45939,3	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.6.2.1	OAE	000028	FORNECIMENTO DE PERFIS E CHAPAS DE AÇO A-36 (instalação do contraventamento e reposição do corrimão da escada)			1,00	kg	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	M1378	Chapa de aço astm a36			kg	1,	4,72	4,72
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								4,72
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,00	0,00	4,72	0,00	0,00	4,72	6,14	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.6.2.2	OAE	000029	SOLDA MIG - REFORÇO			0,50	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
OAE	000020	Conjunto MIG/MAG Elettronc 425-E, incl. Fonte, alimentador, cabo 10mts, terra e tocha (cf. proposta Oeste Gas 25/06)	h	2,40	1,00	0,00	23,50	0,00	56,4
SICRO3PA	E9776	Grupo gerador - 145/160 kva	h	1,00	1,00	0,00	66,09	6,19	66,09
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								122,49	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3PA	P9824	Servente			h	0,9	9,05	8,15	
SICRO3PA	P9825	Soldador			h	1,	21,09	21,09	
SICRO3PA	P9930	Eletricista com periculosidade			h	0,1	15,66	1,57	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								30,81	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								6,32	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								159,62	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								319,24	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
OAE	000021	Gas CO2 misturado com argonio + manometro (cf. proposta Oeste Gas 25/06)			m3	0,27	26,00	7,02	
SICRO3PA	M0258	Eletrodo er70 xx não revestido			kg	0,8	17,58	14,06	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								21,08	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
244,98	38,38	35,87	21,08	0,00	0,00	340,32	442,42		

OBRA: REFORÇO ESTRUTURAL DAS PASSARELAS DA BR-316
LOCAL: BR 316 - REGIÃO METROPOLITNA DE BELÉM

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.6.2.3	OAE	000030	Corte em chapa de aço utilizando conjunto solda oxiacetileno			10,00	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9776	Grupo gerador - 145/160 kva	h	1,00	1,00	0,00	66,09	6,19	66,09
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								66,09	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3PA	P9824	Servente	h	1,75	9,05	15,84			
SICRO3PA	P9825	Soldador	h	2,	21,09	42,19			
SICRO3PA	P9930	Eletricista com periculosidade	h	0,1	15,66	1,57			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								59,59	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								12,22	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								137,90	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								13,79	
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SETRAN	24	Kit Oxi Corte (cf. proposta Oeste Gas)	h	2,4	8,00	19,2			
SINAPIPA	1	Acetileno (recarga para cilindro de conjunto oxicorte grande)	kg	0,0833	38,89	3,24			
SINAPIPA	2	Oxigenio, recarga para cilindro de conjunto oxicorte grande	m3	0,0833	8,52	0,71			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								23,15	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
6,61	3,71	3,47	23,15	0,00	0,00	36,94	48,02		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.6.2.4	OAE	000031	Fornecimento de cabos de aço d=13mm (contraventamento).			1,00	kg		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
ORSE	13012	Cabo de aço classe 6x19 com alma de aço - d = 1/2"	m	1,	19,89	19,89			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								19,89	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,00	0,00	0,00	19,89	0,00	0,00	19,89	25,86		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.6.2.5	OAE	000032	Fornecimento de grampo p/ cabo de aço d=13mm			1,00	und		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SINAPIPA	42009	Grampo pesado forjado em aço carbono 1045 galvanizado (clip's) para cabo de aço de diametro 12,7 mm (1/2") (fs ff-c-450d, tipo 1, classe 1) (coletado caixa)	un	1,	7,12	7,12			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								7,12	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,00	0,00	0,00	7,12	0,00	0,00	7,12	9,26		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.6.2.6	OAE	000033	Fornecimento de esticador p/ cabo de aço d=13mm			1,00	und		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SINAPIPA	42006	Esticador forjado para cabo de aço de diametro 12,7 mm (1/2"), tipo gancho x olhal (din 1480) (coletado caixa)	un	1,	9,85	9,85			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								9,85	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,00	0,00	0,00	9,85	0,00	0,00	9,85	12,81		

OBRA: REFORÇO ESTRUTURAL DAS PASSARELAS DA BR-316
LOCAL: BR 316 - REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

244,98	38,38	35,87	21,08	0,00	0,00	340,32	442,42
--------	-------	-------	-------	------	------	--------	--------

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.6.3.4	OAE	000030	Corte em chapa de aço utilizando conjunto solda oxiacetileno			10,00	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9776	Grupo gerador - 145/160 kva	h	1,00	1,00	0,00	66,09	6,19	66,09
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								66,09	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3PA	P9824	Servente	h		1,75	9,05	15,84		
SICRO3PA	P9825	Soldador	h		2,	21,09	42,19		
SICRO3PA	P9930	Eletricista com periculosidade	h		0,1	15,66	1,57		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								59,59	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								12,22	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								137,90	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								13,79	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SETRAN	24	Kit Oxi Corte (cf. proposta Oeste Gas)	h	2,4	8,00	19,2			
SINAPIPA	1	Acetileno (recarga para cilindro de conjunto oxicorte grande)	kg	0,0833	38,89	3,24			
SINAPIPA	2	Oxigenio, recarga para cilindro de conjunto oxicorte grande	m3	0,0833	8,52	0,71			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								23,15	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
6,61	3,71	3,47	23,15	0,00	0,00	36,94	48,02		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.7.1	OAE	000036	Ensaio de Líquido Penetrante em Soldas.			1,00	m	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	T702	Ajudante	h	0,0208	9,05	0,19		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								0,19
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								0,04
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								0,23
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,23
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
OAE	000025	Tecnico Especial	h	0,0208	12,10	0,25		
OAE	000033	Líquidos penetrante e revelador	und	0,2	450,00	90		
OAE	000034	Panos, borrifador	und	0,15	35,00	5,25		
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO								95,50
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,12	0,11	0,00	95,50	0,00	95,73	124,45	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.7.2	OAE	000035	Ensaio dinâmico para avaliação de desempenho estrutural.			0,02	und	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	T702	Ajudante	h	0,4167	9,05	3,77		
SINAPIPA	2436	Eletricista	h	0,25	12,51	3,13		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								6,90
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								1,42
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								8,32
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								416,00
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								

OBRA: REFORÇO ESTRUTURAL DAS PASSARELAS DA BR-316
LOCAL: BR 316 - REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
OAE	000022	Eng. Consultor Especial	h	0,0833	84,22	7,02	
OAE	000023	Eng. Pleno	h	0,1667	37,11	6,19	
OAE	000024	Eng. Jr	h	0,25	29,77	7,44	
OAE	000025	Tecnico Especial	h	0,4167	12,10	5,04	
OAE	000026	Tecnico Jr	h	0,4167	12,58	5,24	
OAE	000027	Sistema de aquisição dados cap. 16 canais, fa=1.024 Hz	h	48,	4,23	203,04	
OAE	000028	Notebook	h	96,	1,65	158,4	
OAE	000029	Sistema laser para detectar passagem veiculos	h	96,	25,10	2409,6	
OAE	000030	Cabos 6x22 AWG malha externa trançada (servo-acelerometros)	h	288,	5,10	1468,8	
OAE	000031	Extensometro eletricos instrumentação arcos+tabuleiros	und	15,	60,00	900	
OAE	000032	Proteção instrumentação (resina epoxidica + resina cerâmica)	und	15,	30,00	450	
OAE	000035	Servo-acelerometros capacidade 1g resolução 0,00001g	h	288,	100,00	28800	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						34.420,77	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	214,98	200,83	0,00	34.420,77	0,00	34.836,77	45287,8

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.1.1	OAE	000038	Canteiro Itinerante			1,00	und
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
OAE	000037	Barraca de banheiro	und	4,	109,00	436	
OAE	000038	Garrafa térmica 5L	und	2,	25,63	51,26	
OAE	000039	Mesa metálica branca	und	2,	69,90	139,8	
OAE	000040	Cadeira metálica branca	und	8,	37,90	303,2	
OAE	000041	Lixeira 20L	und	2,	39,00	78	
OAE	000042	Lavatório de mão (pia)	und	2,	22,00	44	
OAE	000043	Porta copos (saca copos)	und	2,	39,00	78	
OAE	000044	Extintor Pó ABC, 6Kg PROTEGE com Suporte	und	1,	150,00	150	
OAE	000045	barraca 2x2	und	2,	294,00	588	
ORSE	10389	Aluguel de banheiro químico, com 03 limpezas semanais	mês	4,	499,46	1997,84	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						3.866,10	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	0,00	3.866,10	0,00	3.866,10	5025,93

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.1.3	OAE	000021	Locação de Caminhão Munck (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kw)			1,00	mes
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
OAE	000018	Locação de Caminhão Munck (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kw)	mes	1,	7.000,00	7000	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						7.000,00	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	0,00	7.000,00	0,00	7.000,00	9100

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.1.4	SETRAN	3	Elaboração de As Built com detalhamento do projeto			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SETRAN	2	Elaboração de As Built com detalhamento do projeto	m2	1,	175,50	175,5	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						175,50	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	0,00	175,50	0,00	175,50	228,15

OBRA: REFORÇO ESTRUTURAL DAS PASSARELAS DA BR-316
LOCAL: BR 316 - REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.2.1	OAE	000022	Projeto de Sinalização de Via			1,00	m	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
OAE	000019	Projeto de Sinalização de Via para manutenção do tráfego e garantir a segurança durante a execução dos serviços			m	1,	7,40	7,4
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO								7,40
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,00	0,00	0,00	7,40	0,00	7,40	9,62	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.2.2	SICRO2PA	450620001	Sinalização de via durante a realização dos serviços			4,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
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	44,80
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								44,80	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA			CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,5	23,99			12	
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	9,05			27,15	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								39,15	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								8,03	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								91,98	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								23,00	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
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	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								1,77	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	1A0185001	Confecção de placa de sinalização semi-refletiva	m2	1,	144,32			144,32	
SICRO2PA	1A0187001	Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	un	1,	72,88			72,88	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								217,2	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
14,49	22,35	20,89	184,26	0,00	0,00	241,97	314,56		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.3.1	SICRO2PA	1A0140501	Andaime de madeira (Somente Trecho da Rampa)			1,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
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	0,10	1,00	0,00	22,41	0,00	2,24
SICRO2PA	E904	Máquina de bancada : maksiwa : scma - serra circular 12"	h	0,10	1,00	0,00	2,89	0,00	0,29
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								2,53	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA			CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	T603	Carpinteiro	h	0,5	12,51			6,26	
SICRO2PA	T701	Servente	h	0,5	9,05			4,53	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								10,79	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								2,21	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								15,53	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								15,53	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	M320	Pregos de ferro 18x30	kg	0,03	4,86			0,15	
SICRO2PA	M406	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	m	0,44	16,69			7,34	
SICRO2PA	M408	Tábua de 3ª 2,5 cm x 30,0 cm	m	0,24	9,36			2,25	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								9,74	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
2,53	6,72	6,28	9,74	0,00	0,00	25,27	32,85		

OBRA: REFORÇO ESTRUTURAL DAS PASSARELAS DA BR-316
LOCAL: BR 316 - REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.3.2	OAE	000023	Fornecimento Montagem Colocação de Andaimes Suspensos (Trecho sobre a BR)			3,75	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kw	h	1,00	1,00	0,00	0,11	0,07	0,11
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								0,11	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	1,	23,99	23,99			
SICRO2PA	T603	Carpinteiro	h	3,	12,51	37,53			
SICRO2PA	T701	Servente	h	5,	9,05	45,25			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								106,77	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								21,90	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								128,78	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								34,34	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	M359	Perfil "i" w 254mm x 37,80 kg/m	kg	0,8328	4,28	3,56			
SICRO3PA	M0003	Aço ca 25	kg	2,61	3,18	8,29			
SICRO3PA	M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	m	3,	8,72	26,17			
SICRO3PA	M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm	m	0,167	3,75	0,63			
SICRO3PA	M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	m	0,5	2,72	1,36			
SICRO3PA	M1850	Pranchão de 7,5 x 30 cm	m	0,88	43,22	38,03			
SICRO3PA	M2017	Porca de ancoragem de 38 x 55 mm	un	0,26	26,51	6,89			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								84,93	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,03	17,75	16,57	84,93	0,00	0,00	119,27	155,05		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.4.1.1	OAE	000024	Limpeza das superfícies para remoção de materiais soltos c/ hidrojateamento alta pressão			15,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9049	Lavadora profissional de alta pressão com capacidade de 250 mpa - 72 kw	h	1,00	1,00	0,00	86,86	26,44	86,86
SICRO3PA	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw	h	1,00	0,30	0,70	163,52	49,91	83,99
SICRO3PA	E9763	Grupo gerador - 36/40 kva	h	1,00	1,00	0,00	19,06	2,88	19,06
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								189,91	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,2	23,99	4,8			
SICRO2PA	T701	Servente	h	2,	9,05	18,1			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								22,90	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								4,70	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								217,51	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								14,50	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
12,66	0,95	0,89	0,00	0,00	0,00	14,50	18,85		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.4.1.2	OAE	000025	Fornecimento e Aplicação de Argamassa Tixotrópica tipo Sika Top 122 ou similar			2,50	m3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,5	23,99	12		
SICRO2PA	T604	Pedreiro	h	2,	12,51	25,02		
SICRO2PA	T701	Servente	h	14,	9,05	126,7		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								163,72
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								33,59
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								197,31

OBRA: REFORÇO ESTRUTURAL DAS PASSARELAS DA BR-316
LOCAL: BR 316 - REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

							(E + O + A) / P	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	78,92
							CUSTO DO FIC		
							CUSTO DO FIT		
BASE	CÓDIGO	MATERIAL				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	I00009	Sika Top - 107				kg	2100,	16,79	35259
							CUSTO TOTAL DO MATERIAL		35.259,00
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	40,82	38,12	35.259,00	0,00	0,00	35.337,92		45939,3	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.4.1.3	SINAPIPA	88489	Pintura latex acrílica amb externo, duas demãos			1,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	7356	Tinta acrílica premium, cor branco fosco			l	0,33	17,78	5,87	
							CUSTO TOTAL DO MATERIAL		6,04
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	88310	Pintor com encargos complementares			h	0,187	17,36	3,25	
SINAPIPA	88316	Servente com encargos complementares			h	0,069	13,90	0,96	
							CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES		4,21
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,24	1,55	1,46	6,04	0,79	0,00	10,08		13,1	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.5.1.1	OAE	000026	Apicoamento com ferramentas manuais sup. concreto			8,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9513	Compressor de ar portátil de 340 pcm - 81 kw	h	1,00	0,30	0,70	61,90	12,48	27,31
SICRO3PA	E9677	Marteleto perfurador/rompedor a ar comprimido de 10 kg	h	1,00	0,30	0,70	24,79	24,37	24,5
							(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO		51,81
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,3	23,99	7,2			
SICRO2PA	T701	Servente	h	2,	9,05	18,1			
							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		25,30
							(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)		5,19
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO		82,30
							((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		10,29
							CUSTO DO FIC		
							CUSTO DO FIT		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)	
6,47	1,98	1,83	0,00	0,00	0,00	10,29		13,38	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.5.1.2	OAE	000024	Limpeza das superfícies para remoção de materiais soltos c/ hidrojateamento alta pressão			15,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9049	Lavadora profissional de alta pressão com capacidade de 250 mpa - 72 kw	h	1,00	1,00	0,00	86,86	26,44	86,86
SICRO3PA	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw	h	1,00	0,30	0,70	163,52	49,91	83,99
SICRO3PA	E9763	Grupo gerador - 36/40 kva	h	1,00	1,00	0,00	19,06	2,88	19,06
							(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO		189,91
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,2	23,99	4,8			
SICRO2PA	T701	Servente	h	2,	9,05	18,1			
							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		22,90
							(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)		4,70
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO		217,51
							((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		14,50

OBRA: REFORÇO ESTRUTURAL DAS PASSARELAS DA BR-316
LOCAL: BR 316 - REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

							CUSTO DO FIC	
							CUSTO DO FIT	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
12,66	0,95	0,89	0,00	0,00	0,00	14,50	18,85	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.5.1.3	OAE	000027	Fornecimento e aplicação de pintura protetora e ponte de aderência em superfície de concreto e armadura expostas com Sika Top 108 Armatec ou similar			1,00	m2	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	T607	Pintor			h	0,1	12,51	1,25
SICRO2PA	T701	Servente			h	0,35	9,05	3,17
							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	4,42
							(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)	0,91
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	5,33
							([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	5,33
							CUSTO DO FIC	
							CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	I00009	Sika Top - 107			kg	1,9	16,79	31,9
							CUSTO TOTAL DO MATERIAL	31,90
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	2,76	2,57	31,90	0,00	0,00	37,23	48,4	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.5.1.4	OAE	000025	Fornecimento e Aplicação de Argamassa Tixotrópica tipo Sika Top 122 ou similar			2,50	m3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma			h	0,5	23,99	12
SICRO2PA	T604	Pedreiro			h	2,	12,51	25,02
SICRO2PA	T701	Servente			h	14,	9,05	126,7
							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	163,72
							(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)	33,59
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	197,31
							([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	78,92
							CUSTO DO FIC	
							CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	I00009	Sika Top - 107			kg	2100,	16,79	35259
							CUSTO TOTAL DO MATERIAL	35.259,00
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	40,82	38,12	35.259,00	0,00	0,00	35.337,92	45939,3	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.5.2.1	OAE	000028	FORNECIMENTO DE PERFIS E CHAPAS DE AÇO A-36 (instalação do contraventamento e reposição do corrimão da escada)			1,00	kg	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	M1378	Chapa de aço astm a36			kg	1,	4,72	4,72
							CUSTO TOTAL DO MATERIAL	4,72
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,00	0,00	4,72	0,00	0,00	4,72	6,14	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.5.2.2	OAE	000029	SOLDA MIG - REFORÇO			0,50	m

OBRA: REFORÇO ESTRUTURAL DAS PASSARELAS DA BR-316
LOCAL: BR 316 - REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
OAE	000020	Conjunto MIG/MAG Eletronic 425-E, incl. Fonte, alimentador, cabo 10mts, terra e tocha (cf. proposta Oeste Gas 25/06)	h	2,40	1,00	0,00	23,50	0,00	56,4
SICRO3PA	E9776	Grupo gerador - 145/160 kva	h	1,00	1,00	0,00	66,09	6,19	66,09
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									122,49
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3PA	P9824	Servente	h	0,9	9,05	8,15			
SICRO3PA	P9825	Soldador	h	1,	21,09	21,09			
SICRO3PA	P9930	Eletricista com periculosidade	h	0,1	15,66	1,57			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									30,81
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)									6,32
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									159,62
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									319,24
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
OAE	000021	Gas CO2 misturado com argonio + manometro (cf. proposta Oeste Gas 25/06)	m3	0,27	26,00	7,02			
SICRO3PA	M0258	Eletrodo er70 xx não revestido	kg	0,8	17,58	14,06			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									21,08
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
244,98	38,38	35,87	21,08	0,00	0,00	340,32	442,42		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
2.5.2.3	OAE	000030	Corte em chapa de aço utilizando conjunto solda oxiacetileno			10,00	m			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO3PA	E9776	Grupo gerador - 145/160 kva	h	1,00	1,00	0,00	66,09	6,19	66,09	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									66,09	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL				
SICRO3PA	P9824	Servente	h	1,75	9,05	15,84				
SICRO3PA	P9825	Soldador	h	2,	21,09	42,19				
SICRO3PA	P9930	Eletricista com periculosidade	h	0,1	15,66	1,57				
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									59,59	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)									12,22	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									137,90	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									13,79	
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SETRAN	24	Kit Oxi Corte (cf. proposta Oeste Gas)	h	2,4	8,00	19,2				
SINAPIPA	1	Acetileno (recarga para cilindro de conjunto oxicorte grande)	kg	0,0833	38,89	3,24				
SINAPIPA	2	Oxigenio, recarga para cilindro de conjunto oxicorte grande	m3	0,0833	8,52	0,71				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									23,15	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)			
6,61	3,71	3,47	23,15	0,00	0,00	36,94	48,02			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
2.5.2.4	OAE	000031	Fornecimento de cabos de aço d=13mm (contraventamento).			1,00	kg			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
ORSE	13012	Cabo de aço classe 6x19 com alma de aço - d = 1/2"	m	1,	19,89	19,89				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									19,89	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)			
0,00	0,00	0,00	19,89	0,00	0,00	19,89	25,86			

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

OBRA: REFORÇO ESTRUTURAL DAS PASSARELAS DA BR-316
LOCAL: BR 316 - REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

2.5.2.5	OAE	000032	Fornecimento de grampo p/ cabo de aço d=13mm					1,00	und
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	42009	Grampo pesado forjado em aço carbono 1045 galvanizado (clip's) para cabo de aço de diâmetro 12,7 mm (1/2") (fs ff-c-450d, tipo 1, classe 1) (coletado caixa)			un	1,	7,12	7,12	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								7,12	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,00	0,00	7,12	0,00	0,00	7,12		9,26	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.5.2.6	OAE	000033	Fornecimento de esticador p/ cabo de aço d=13mm			1,00	und	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	42006	Esticador forjado para cabo de aço de diâmetro 12,7 mm (1/2"), tipo gancho x olhal (din 1480) (coletado caixa)			un	1,	9,85	9,85
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								9,85
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	9,85	0,00	0,00	9,85		12,81

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.5.2.7	SICRO3PA	2408070	Pintura epóxi em chapa de aço			22,9798	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kva	h	1,00	1,00	0,00	2,26	0,21	2,26
SICRO3PA	E9643	Equipamento de pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000 ml e compressor de 1,5 kw	h	1,00	1,00	0,00	0,34	0,23	0,34
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								2,60	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL		
SICRO3PA	P9801	Ajudante	h	2,	9,05		18,1		
SICRO3PA	P9822	Pintor	h	1,	12,51		12,51		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								30,61	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								33,21	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								1,45	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO3PA	M0719	Dilúente epóxi	l	0,0288	25,62		0,74		
SICRO3PA	M0720	Tinta epóxi para fundo branco	l	0,06667	33,98		2,27		
SICRO3PA	M0879	Lixa para ferro	un	0,3	1,41		0,42		
SICRO3PA	M1568	Tinta epóxi	l	0,144	36,37		5,24		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								8,67	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,11	0,69	0,64	8,67	0,00	0,00	10,12		13,16	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.5.3.1	OAE	000026	Apicoamento com ferramentas manuais sup. concreto			8,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9513	Compressor de ar portátil de 340 pcm - 81 kw	h	1,00	0,30	0,70	61,90	12,48	27,31
SICRO3PA	E9677	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 10 kg	h	1,00	0,30	0,70	24,79	24,37	24,5
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								51,81	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,3	23,99		7,2		
SICRO2PA	T701	Servente	h	2,	9,05		18,1		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								25,30	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								5,19	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								82,30	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								10,29	

OBRA: REFORÇO ESTRUTURAL DAS PASSARELAS DA BR-316
LOCAL: BR 316 - REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

							CUSTO DO FIC	
							CUSTO DO FIT	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
6,47	1,98	1,83	0,00	0,00	0,00	10,29	13,38	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.5.3.2	SICRO3PA	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação			1,00	kg
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	P9801	Ajudante		h	0,09	9,05	0,81
SICRO3PA	P9805	Armador		h	0,09	12,51	1,13
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							1,94
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							1,94
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							1,94
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	M0004	Aço ca 50		kg	1,1	2,91	3,2
SICRO3PA	M0075	Arame recozido 18 bwg		kg	0,015	4,84	0,07
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							3,27
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	1,00	0,94	3,27	0,00	0,00	5,21	6,77

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
2.5.3.3	SICRO3PA	1207702	Concreto fck = 30 MPa para projeção via seca - confecção em betoneira			4,0199	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	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l		h	4,00	0,93	0,07	0,28	0,19	1,09
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										35,14
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA				CUSTO TOTAL
SICRO3PA	P9824	Servente		h	6,	9,05				54,3
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										54,30
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										89,44
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										22,25
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO				CUSTO TOTAL
SICRO3PA	M0005	Brita 0		m3	0,5493	108,82				59,78
SICRO3PA	M0010	Superplastificante		l	1,72958	10,04				17,36
SICRO3PA	M0082	Areia média lavada		m3	0,7344	59,07				43,38
SICRO3PA	M0103	Aditivo antirricochete para concreto projetado		kg	17,29584	4,54				78,47
SICRO3PA	M0424	Cimento portland cp ii - 32		kg	345,91673	0,41				141,83
CUSTO TOTAL DO MATERIAL										340,82
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)			
8,74	6,99	6,52	340,86	0,00	0,00	363,07	471,99			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.6.1	OAE	000036	Ensaio de Líquido Penetrante em Soldas.			1,00	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	T702	Ajudante		h	0,0208	9,05	0,19
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							0,19
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)							0,04
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							0,23
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,23
CUSTO DO FIC							

OBRA: REFORÇO ESTRUTURAL DAS PASSARELAS DA BR-316
LOCAL: BR 316 - REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

						CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
OAE	000025	Tecnico Especial	h	0,0208	12,10	0,25	
OAE	000033	Líquidos penetrante e revelador	und	0,2	450,00	90	
OAE	000034	Panos, borrifador	und	0,15	35,00	5,25	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						95,50	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,12	0,11	0,00	95,50	0,00	95,73	124,45

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.6.2	OAE	000035	Ensaio dinâmico para avaliação de desempenho estrutural.			0,02	und
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	T702	Ajudante	h	0,4167	9,05	3,77	
SINAPIPA	2436	Eletricista	h	0,25	12,51	3,13	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						6,90	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						1,42	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						8,32	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						416,00	
CUSTO DO FIG							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
OAE	000022	Eng. Consultor Especial	h	0,0833	84,22	7,02	
OAE	000023	Eng. Pleno	h	0,1667	37,11	6,19	
OAE	000024	Eng. Jr	h	0,25	29,77	7,44	
OAE	000025	Tecnico Especial	h	0,4167	12,10	5,04	
OAE	000026	Tecnico Jr	h	0,4167	12,58	5,24	
OAE	000027	Sistema de aquisição dados cap. 16 canais, fa=1.024 Hz	h	48,	4,23	203,04	
OAE	000028	Notebook	h	96,	1,65	158,4	
OAE	000029	Sistema laser para detectar passagem veículos	h	96,	25,10	2409,6	
OAE	000030	Cabos 6x22 AWG malha externa trançada (servo-acelerômetros)	h	288,	5,10	1468,8	
OAE	000031	Extensômetro eletrônicos instrumentação arcos+tabuleiros	und	15,	60,00	900	
OAE	000032	Proteção instrumentação (resina epoxídica + resina cerâmica)	und	15,	30,00	450	
OAE	000035	Servo-acelerômetros capacidade 1g resolução 0,00001g	h	288,	100,00	28800	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						34.420,77	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	214,98	200,83	0,00	34.420,77	0,00	34.836,77	45287,8

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.1.1	OAE	000038	Canteiro Itinerante			1,00	und
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
OAE	000037	Barraca de banheiro	und	4,	109,00	436	
OAE	000038	Garrafa térmica 5L	und	2,	25,63	51,26	
OAE	000039	Mesa metálica branca	und	2,	69,90	139,8	
OAE	000040	Cadeira metálica branca	und	8,	37,90	303,2	
OAE	000041	Lixeira 20L	und	2,	39,00	78	
OAE	000042	Lavatório de mão (pia)	und	2,	22,00	44	
OAE	000043	Porta copos (saca copos)	und	2,	39,00	78	
OAE	000044	Extintor Pó ABC, 6Kg PROTEGE com Suporte	und	1,	150,00	150	
OAE	000045	barraca 2x2	und	2,	294,00	588	
ORSE	10389	Aluguel de banheiro químico, com 03 limpezas semanais	mês	4,	499,46	1997,84	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						3.866,10	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	0,00	3.866,10	0,00	3.866,10	5025,93

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

OBRA: REFORÇO ESTRUTURAL DAS PASSARELAS DA BR-316
LOCAL: BR 316 - REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

3.1.3	OAE	000021	Locação de Caminhão Munck (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kw)					1,00	mes	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
OAE	000018	Locação de Caminhão Munck (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kw)				mes	1,	7.000,00	7000	
								CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO		7.000,00
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,00	0,00	0,00	0,00	7.000,00	0,00	7.000,00		9100		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
3.1.4	SETRAN	3	Elaboração de As Built com detalhamento do projeto			1,00	m2			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SETRAN	2	Elaboração de As Built com detalhamento do projeto				m2	1,	175,50	175,5	
								CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO		175,50
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,00	0,00	0,00	0,00	175,50	0,00	175,50		228,15		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
3.2.1	OAE	000022	Projeto de Sinalização de Via			1,00	m			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
OAE	000019	Projeto de Sinalização de Via para manutenção do tráfego e garantir a segurança durante a execução dos serviços				m	1,	7,40	7,4	
								CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO		7,40
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,00	0,00	0,00	0,00	7,40	0,00	7,40		9,62		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.				
3.2.2	SICRO2PA	4S0620001	Sinalização de via durante a realização dos serviços			4,00	m2				
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
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
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO											44,80
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma			h	0,5	23,99		12		
SICRO2PA	T701	Servente			h	3,	9,05		27,15		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA											39,15
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)											8,03
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO											91,98
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO											23,00
CUSTO DO FIC											
CUSTO DO FIT											
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	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL											1,77
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	1A0185001	Confecção de placa de sinalização semi-refletiva				m2	1,	144,32		144,32	
SICRO2PA	1A0187001	Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal.				un	1,	72,88		72,88	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES											217,2
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)			
14,49	22,35	20,89	184,26	0,00	0,00	241,97		314,56			

OBRA: REFORÇO ESTRUTURAL DAS PASSARELAS DA BR-316
LOCAL: BR 316 - REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
3.3.1	SICRO2PA	1A0140501	Andaime de madeira (Somente Trecho da Rampa)			1,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
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	0,10	1,00	0,00	22,41	0,00	2,24
SICRO2PA	E904	Máquina de bancada : maksiwa : scma - serra circular 12"	h	0,10	1,00	0,00	2,89	0,00	0,29
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								2,53	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA				CUSTO TOTAL
SICRO2PA	T603	Carpinteiro	h		0,5				6,26
SICRO2PA	T701	Servente	h		0,5				4,53
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								10,79	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								2,21	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								15,53	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								15,53	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO				CUSTO TOTAL
SICRO2PA	M320	Pregos de ferro 18x30	kg	0,03	4,86				0,15
SICRO2PA	M406	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	m	0,44	16,69				7,34
SICRO2PA	M408	Tábua de 3ª 2,5 cm x 30,0 cm	m	0,24	9,36				2,25
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								9,74	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
2,53	6,72	6,26	9,74	0,00	0,00	25,27	32,85		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
3.3.2	OAE	000023	Fornecimento Montagem Colocação de Andaimos Suspensos (Trecho sobre a BR)			3,75	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kw	h	1,00	1,00	0,00	0,11	0,07	0,11
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								0,11	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA				CUSTO TOTAL
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h		1,				23,99
SICRO2PA	T603	Carpinteiro	h		3,				37,53
SICRO2PA	T701	Servente	h		5,				45,25
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								106,77	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								21,90	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								128,78	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								34,34	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO				CUSTO TOTAL
SICRO2PA	M359	Perfil "i" w 254mm x 37,80 kg/m	kg	0,8328	4,28				3,56
SICRO3PA	M0003	Aço ca 25	kg	2,61	3,18				8,29
SICRO3PA	M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	m	3,	8,72				26,17
SICRO3PA	M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm	m	0,167	3,75				0,63
SICRO3PA	M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	m	0,5	2,72				1,36
SICRO3PA	M1850	Pranchão de 7,5 x 30 cm	m	0,88	43,22				38,03
SICRO3PA	M2017	Porca de ancoragem de 38 x 55 mm	un	0,26	26,51				6,89
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								84,93	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,03	17,75	16,57	84,93	0,00	0,00	119,27	155,05		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
3.4.1.1	OAE	000024	Limpeza das superfícies para remoção de materiais soltos c/ hidrojateamento alta pressão			15,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9049	Lavadora profissional de alta pressão com capacidade de 250 mpa - 72 kw	h	1,00	1,00	0,00	86,86	26,44	86,86
SICRO3PA	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw	h	1,00	0,30	0,70	163,52	49,91	83,99
SICRO3PA	E9763	Grupo gerador - 36/40 kva	h	1,00	1,00	0,00	19,06	2,88	19,06
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								189,91	

OBRA: REFORÇO ESTRUTURAL DAS PASSARELAS DA BR-316
LOCAL: BR 316 - REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,2	23,99	4,8	
SICRO2PA	T701	Servente	h	2,	9,05	18,1	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						22,90	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						4,70	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						217,51	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						14,50	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
	12,66	0,95	0,89	0,00	0,00	14,50	18,85

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.4.1.2	OAE	000025	Fornecimento e Aplicação de Argamassa Tixotrópica tipo Sika Top 122 ou similar			2,50	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,5	23,99	12	
SICRO2PA	T604	Pedreiro	h	2,	12,51	25,02	
SICRO2PA	T701	Servente	h	14,	9,05	126,7	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						163,72	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						33,59	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						197,31	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						78,92	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	I00009	Sika Top - 107	kg	2100,	16,79	35259	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						35.259,00	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
	0,00	40,82	38,12	35.259,00	0,00	35.337,92	45939,3

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.4.1.3	SINAPIPA	88489	Pintura latex acrílica amb externo, duas demãos			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	7356	Tinta acrílica premium, cor branco fosco	l	0,33	17,78	5,87	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						6,04	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	88310	Pintor com encargos complementares	h	0,187	17,36	3,25	
SINAPIPA	88316	Servente com encargos complementares	h	0,069	13,90	0,96	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						4,21	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
	0,24	1,55	1,46	6,04	0,79	10,08	13,1

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
3.5.1.1	OAE	000026	Apicoamento com ferramentas manuais sup. concreto			8,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9513	Compressor de ar portátil de 340 pcm - 81 kw	h	1,00	0,30	0,70	61,90	12,48	27,31
SICRO3PA	E9677	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 10 kg	h	1,00	0,30	0,70	24,79	24,37	24,5
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									51,81
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,3	23,99	7,2			
SICRO2PA	T701	Servente	h	2,	9,05	18,1			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						25,30			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						5,19			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						82,30			

OBRA: REFORÇO ESTRUTURAL DAS PASSARELAS DA BR-316
LOCAL: BR 316 - REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

							(E + O + A) / P	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	10,29
							CUSTO DO FIC		
							CUSTO DO FIT		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
6,47	1,98	1,83	0,00	0,00	0,00	10,29	13,38		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
3.5.1.2	OAE	000024	Limpeza das superfícies para remoção de materiais soltos c/ hidrojateamento alta pressão			15,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9049	Lavadora profissional de alta pressão com capacidade de 250 mpa - 72 kw	h	1,00	1,00	0,00	86,86	26,44	86,86
SICRO3PA	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw	h	1,00	0,30	0,70	163,52	49,91	83,99
SICRO3PA	E9763	Grupo gerador - 36/40 kva	h	1,00	1,00	0,00	19,06	2,88	19,06
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								189,91	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,2	23,99	4,8			
SICRO2PA	T701	Servente	h	2,	9,05	18,1			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						22,90			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						4,70			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						217,51			
(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						14,50			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
12,66	0,95	0,89	0,00	0,00	0,00	14,50	18,85		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
3.5.1.3	OAE	000027	Fornecimento e aplicação de pintura protetora e ponte de aderência em superfície de concreto e armadura expostas com Sika Top 108 Armatec ou similar			1,00	m2	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	T607	Pintor	h	0,1	12,51	1,25		
SICRO2PA	T701	Servente	h	0,35	9,05	3,17		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						4,42		
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						0,91		
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						5,33		
(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						5,33		
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SEDOP	I00009	Sika Top - 107	kg	1,9	16,79	31,9		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						31,90		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	2,76	2,57	31,90	0,00	0,00	37,23	48,4	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.5.1.4	OAE	000025	Fornecimento e Aplicação de Argamassa Tixotrópica tipo Sika Top 122 ou similar			2,50	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,5	23,99	12	
SICRO2PA	T604	Pedreiro	h	2,	12,51	25,02	
SICRO2PA	T701	Servente	h	14,	9,05	126,7	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						163,72	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						33,59	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						197,31	
(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						78,92	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							

OBRA: REFORÇO ESTRUTURAL DAS PASSARELAS DA BR-316
LOCAL: BR 316 - REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	I00009	Sika Top - 107	kg	2100,	16,79	35259	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						35.259,00	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	40,82	38,12	35.259,00	0,00	0,00	35.337,92	45939,3

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
3.5.2.1	SICRO3PA	3806416	Macaqueamento e suporte provisório dos patamares da rampa.			0,20	un		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9045	Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 490 kn	h	1,00	1,00	0,00	46,37	42,75	46,37
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									46,37
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3PA	P9802	Ajudante especializado	h	2,	9,40	18,8			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							18,80		
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							65,17		
(E + O + A) / (P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							325,85		
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
231,85	48,60	45,40	0,00	0,00	0,00	325,85	423,61		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.5.2.2	OAE	000028	FORNECIMENTO DE PERFIS E CHAPAS DE AÇO A-36 (instalação do contraventamento e reposição do corrimão da escada)			1,00	kg
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3PA	M1378	Chapa de aço astm a36	kg	1,	4,72	4,72	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							4,72
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	4,72	0,00	0,00	4,72	6,14

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.5.2.3	OAE	000028	FORNECIMENTO DE PERFIS E CHAPAS DE AÇO A-36 (instalação do contraventamento e reposição do corrimão da escada)			1,00	kg
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3PA	M1378	Chapa de aço astm a36	kg	1,	4,72	4,72	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							4,72
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	4,72	0,00	0,00	4,72	6,14

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
3.5.2.4	OAE	000029	SOLDA MIG - REFORÇO			0,50	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
OAE	000020	Conjunto MIG/MAG Eletronic 425-E, incl. Fonte, alimentador, cabo 10mts, terra e tocha (cf. proposta Oeste Gas 25/06)	h	2,40	1,00	0,00	23,50	0,00	56,4
SICRO3PA	E9776	Grupo gerador - 145/160 kva	h	1,00	1,00	0,00	66,09	6,19	66,09
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									122,49
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3PA	P9824	Servente	h	0,9	9,05	8,15			
SICRO3PA	P9825	Soldador	h	1,	21,09	21,09			
SICRO3PA	P9930	Eletricista com periculosidade	h	0,1	15,66	1,57			

OBRA: REFORÇO ESTRUTURAL DAS PASSARELAS DA BR-316
LOCAL: BR 316 - REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	30,81
							(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)	6,32
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	159,62
							([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	319,24
							CUSTO DO FIC	
							CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
OAE	000021	Gas CO2 misturado com argônio + manometro (cf. proposta Oeste Gas 25/06)	m3	0,27	26,00	7,02		
SICRO3PA	M0258	Eletrodo er70 xx não revestido	kg	0,8	17,58	14,06		
							CUSTO TOTAL DO MATERIAL	21,08
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
244,98	38,38	35,87	21,08	0,00	0,00	340,32	442,42	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
3.5.2.5	OAE	000030	Corte em chapa de aço utilizando conjunto solda oxiacetileno			10,00	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9776	Grupo gerador - 145/160 kva	h	1,00	1,00	0,00	66,09	6,19	66,09
								(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	66,09
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3PA	P9824	Servente	h	1,75	9,05	15,84			
SICRO3PA	P9825	Soldador	h	2,	21,09	42,19			
SICRO3PA	P9930	Eletricista com periculosidade	h	0,1	15,66	1,57			
								(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	59,59
								(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)	12,22
								(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	137,90
								([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	13,79
								CUSTO DO FIC	
								CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SETRAN	24	Kit Oxi Corte (cf. proposta Oeste Gas)	h	2,4	8,00	19,2			
SINAPIPA	1	Acetileno (recarga para cilindro de conjunto oxicorte grande)	kg	0,0833	38,89	3,24			
SINAPIPA	2	Oxigenio, recarga para cilindro de conjunto oxicorte grande	m3	0,0833	8,52	0,71			
								CUSTO TOTAL DO MATERIAL	23,15
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
6,61	3,71	3,47	23,15	0,00	0,00	36,94	48,02		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
3.5.2.6	OAE	000031	Fornecimento de cabos de aço d=13mm (contraventamento).			1,00	kg		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
ORSE	13012	Cabo de aço classe 6x19 com alma de aço - d = 1/2"	m	1,	19,89	19,89			
								CUSTO TOTAL DO MATERIAL	19,89
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,00	0,00	0,00	19,89	0,00	0,00	19,89	25,86		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
3.5.2.7	OAE	000032	Fornecimento de grampo p/ cabo de aço d=13mm			1,00	und		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SINAPIPA	42009	Grampo pesado forjado em aço carbono 1045 galvanizado (clip's) para cabo de aço de diametro 12,7 mm (1/2") (fs ff-c-450d, tipo 1, classe 1) (coletado caixa)	un	1,	7,12	7,12			
								CUSTO TOTAL DO MATERIAL	7,12
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,00	0,00	0,00	7,12	0,00	0,00	7,12	9,26		

OBRA: REFORÇO ESTRUTURAL DAS PASSARELAS DA BR-316
LOCAL: BR 316 - REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
3.5.2.8	OAE	000033	Fornecimento de esticador p/ cabo de aço d=13mm			1,00	und	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	42006	Esticador forjado para cabo de aço de diâmetro 12,7 mm (1/2"), tipo gancho x olhal (dín 1480) (coletado caixa)			un	1,	9,85	9,85
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								9,85
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,00	0,00	9,85	0,00	0,00	9,85	12,81	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
3.5.3.1	SICRO3PA	2408070	Pintura epóxi em chapa de aço			22,9798	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kva	h	1,00	1,00	0,00	2,26	0,21	2,26
SICRO3PA	E9643	Equipamento de pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000 ml e compressor de 1,5 kw	h	1,00	1,00	0,00	0,34	0,23	0,34
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								2,60	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3PA	P9801	Ajudante	h	2,	9,05	18,1			
SICRO3PA	P9822	Pintor	h	1,	12,51	12,51			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								30,61	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								33,21	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								1,45	
CUSTO DO FIT									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3PA	M0719	Diluyente epóxi	l	0,0288	25,62	0,74			
SICRO3PA	M0720	Tinta epóxi para fundo branco	l	0,06667	33,98	2,27			
SICRO3PA	M0879	Lixa para ferro	un	0,3	1,41	0,42			
SICRO3PA	M1568	Tinta epóxi	l	0,144	36,37	5,24			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								8,67	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,11	0,69	0,64	8,67	0,00	0,00	10,12	13,16		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
3.5.3.2	OAE	000034	Fornecimento de cantoneira de aço ASTM A-36 (reposição das regiões com perda de seção)			1,00	kg	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	M0366	Cantoneira de aço galvanizado astm a36			kg	1,	10,03	10,03
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								10,03
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,00	0,00	10,03	0,00	0,00	10,03	13,04	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
3.5.3.3	OAE	000029	SOLDA MIG - REFORÇO			0,50	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
OAE	000020	Conjunto MIG/MAG Eletronic 425-E, incl. Fonte, alimentador, cabo 10mts, terra e tocha (cf. proposta Oeste Gas 25/06)	h	2,40	1,00	0,00	23,50	0,00	56,4
SICRO3PA	E9776	Grupo gerador - 145/160 kva	h	1,00	1,00	0,00	66,09	6,19	66,09
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								122,49	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3PA	P9824	Servente	h	0,9	9,05	8,15			

OBRA: REFORÇO ESTRUTURAL DAS PASSARELAS DA BR-316
LOCAL: BR 316 - REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

SICRO3PA	P9825	Soldador	h	1,	21,09	21,09	
SICRO3PA	P9930	Eletricista com periculosidade	h	0,1	15,66	1,57	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						30,81	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						6,32	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						159,62	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						319,24	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
OAE	000021	Gas CO2 misturado com argonio + manometro (cf. proposta Oeste Gas 25/06)	m3	0,27	26,00	7,02	
SICRO3PA	M0258	Eletrodo er70 xx não revestido	kg	0,8	17,58	14,06	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						21,08	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
244,98	38,38	35,87	21,08	0,00	0,00	340,32	442,42

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
3.5.3.4	OAE	000030	Corte em chapa de aço utilizando conjunto solda oxiacetileno			10,00	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9776	Grupo gerador - 145/160 kva	h	1,00	1,00	0,00	66,09	6,19	66,09
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								66,09	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3PA	P9824	Servente	h	1,75	9,05	15,84			
SICRO3PA	P9825	Soldador	h	2,	21,09	42,19			
SICRO3PA	P9930	Eletricista com periculosidade	h	0,1	15,66	1,57			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						59,59			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						12,22			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						137,90			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						13,79			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SETRAN	24	Kit Oxi Corte (cf. proposta Oeste Gas)	h	2,4	8,00	19,2			
SINAPIPA	1	Acetileno (recarga para cilindro de conjunto oxicorte grande)	kg	0,0833	38,89	3,24			
SINAPIPA	2	Oxigenio, recarga para cilindro de conjunto oxicorte grande	m3	0,0833	8,52	0,71			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						23,15			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
6,61	3,71	3,47	23,15	0,00	0,00	36,94	48,02		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.6.1	OAE	000036	Ensaio de Líquido Penetrante em Soldas.			1,00	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	T702	Ajudante	h	0,0208	9,05	0,19	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						0,19	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						0,04	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						0,23	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,23	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
OAE	000025	Tecnico Especial	h	0,0208	12,10	0,25	
OAE	000033	Líquidos penetrante e revelador	und	0,2	450,00	90	
OAE	000034	Panos, borrifador	und	0,15	35,00	5,25	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						95,50	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,12	0,11	0,00	95,50	0,00	95,73	124,45

OBRA: REFORÇO ESTRUTURAL DAS PASSARELAS DA BR-316
LOCAL: BR 316 - REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.6.2	OAE	000035	Ensaio dinâmico para avaliação de desempenho estrutural.			0,02	und
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	T702	Ajudante		h	0,4167	9,05	3,77
SINAPIPA	2436	Eletricista		h	0,25	12,51	3,13
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							6,90
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)							1,42
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							8,32
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							416,00
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
OAE	000022	Eng. Consultor Especial		h	0,0833	84,22	7,02
OAE	000023	Eng. Pleno		h	0,1667	37,11	6,19
OAE	000024	Eng. Jr		h	0,25	29,77	7,44
OAE	000025	Tecnico Especial		h	0,4167	12,10	5,04
OAE	000026	Tecnico Jr		h	0,4167	12,58	5,24
OAE	000027	Sistema de aquisição dados cap. 16 canais, fa=1.024 Hz		h	48,	4,23	203,04
OAE	000028	Notebook		h	96,	1,65	158,4
OAE	000029	Sistema laser para detectar passagem veiculos		h	96,	25,10	2409,6
OAE	000030	Cabos 6x22 AWG malha externa trançada (servo-acelerômetros)		h	288,	5,10	1468,8
OAE	000031	Extensômetro eletricos instrumentação arcos+tabuleiros		und	15,	60,00	900
OAE	000032	Proteção instrumentação (resina epoxidica + resina cerâmica)		und	15,	30,00	450
OAE	000035	Servo-acelerômetros capacidade 1g resolução 0,00001g		h	288,	100,00	28800
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							34.420,77
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	214,98	200,83	0,00	34.420,77	0,00	34.836,77	45287,8

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.1.1	OAE	000038	Canteiro Itinerante			1,00	und
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
OAE	000037	Barraca de banheiro		und	4,	109,00	436
OAE	000038	Garrafa térmica 5L		und	2,	25,63	51,26
OAE	000039	Mesa metálica branca		und	2,	69,90	139,8
OAE	000040	Cadeira metálica branca		und	8,	37,90	303,2
OAE	000041	Lixeira 20L		und	2,	39,00	78
OAE	000042	Lavatório de mão (pia)		und	2,	22,00	44
OAE	000043	Porta copos (saca copos)		und	2,	39,00	78
OAE	000044	Extintor Pó ABC, 6Kg PROTEGE com Suporte		und	1,	150,00	150
OAE	000045	barraca 2x2		und	2,	294,00	588
ORSE	10389	Aluguel de banheiro químico, com 03 limpezas semanais		mês	4,	499,46	1997,84
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							3.866,10
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	0,00	3.866,10	0,00	3.866,10	5025,93

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.1.3	OAE	000021	Locação de Caminhão Munck (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kw)			1,00	mes
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
OAE	000018	Locação de Caminhão Munck (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kw)		mes	1,	7.000,00	7000
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							7.000,00
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	0,00	7.000,00	0,00	7.000,00	9100

OBRA: REFORÇO ESTRUTURAL DAS PASSARELAS DA BR-316
LOCAL: BR 316 - REGIÃO METROPOLITNA DE BELÉM

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.	
4.1.4	SETRAN	3	Elaboração de As Built com detalhamento do projeto			1,00	m2	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SETRAN	2	Elaboração de As Built com detalhamento do projeto			m2	1,	175,50	175,5
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO								175,50
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,00	0,00	0,00	175,50	0,00	175,50	228,15	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.	
4.2.1	OAE	000022	Projeto de Sinalização de Via			1,00	m	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
OAE	000019	Projeto de Sinalização de Via para manutenção do tráfego e garantir a segurança durante a execução dos serviços			m	1,	7,40	7,4
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO								7,40
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,00	0,00	0,00	7,40	0,00	7,40	9,62	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.		
4.2.2	SICRO2PA	4S0620001	Sinalização de via durante a realização dos serviços			4,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
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
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								44,80	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA				CUSTO TOTAL
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,5	23,99				12
SICRO2PA	T701	Servente	h	3,	9,05				27,15
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								39,15	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								8,03	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								91,98	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								23,00	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
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
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								1,77	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO				CUSTO TOTAL
SICRO2PA	1A0185001	Confecção de placa de sinalização semi-refletiva	m2	1,	144,32				144,32
SICRO2PA	1A0187001	Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	un	1,	72,88				72,88
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								217,2	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
14,49	22,35	20,89	184,26	0,00	0,00	241,97	314,56		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.		
4.3.1	SICRO2PA	1A0140501	Andaime de madeira (Somente Trecho da Rampa)			1,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
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	0,10	1,00	0,00	22,41	0,00	2,24
SICRO2PA	E904	Máquina de bancada : maksiwa : scma - serra circular 12"	h	0,10	1,00	0,00	2,89	0,00	0,29
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								2,53	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA				CUSTO TOTAL

OBRA: REFORÇO ESTRUTURAL DAS PASSARELAS DA BR-316
LOCAL: BR 316 - REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

SICRO2PA	T603	Carpinteiro			h	0,5	12,51	6,26
SICRO2PA	T701	Servente			h	0,5	9,05	4,53
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								10,79
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								2,21
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								15,53
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								15,53
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	M320	Pregos de ferro 18x30			kg	0,03	4,86	0,15
SICRO2PA	M406	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm			m	0,44	16,69	7,34
SICRO2PA	M408	Tábua de 3ª 2,5 cm x 30,0 cm			m	0,24	9,36	2,25
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								9,74
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
2,53	6,72	6,28	9,74	0,00	0,00	25,27	32,85	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
4.3.2	OAE	000023	Fornecimento Montagem Colocação de Andaimos Suspensos (Techo sobre a BR)			3,75	m2			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kw		h	1,00	1,00	0,00	0,11	0,07	0,11
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									0,11	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma		h	1,	23,99	23,99			
SICRO2PA	T603	Carpinteiro		h	3,	12,51	37,53			
SICRO2PA	T701	Servente		h	5,	9,05	45,25			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									106,77	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)									21,90	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									128,78	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									34,34	
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	M359	Perfil " i " w 254mm x 37,80 kg/m		kg	0,8328	4,28	3,56			
SICRO3PA	M0003	Aço ca 25		kg	2,61	3,18	8,29			
SICRO3PA	M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm		m	3,	8,72	26,17			
SICRO3PA	M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm		m	0,167	3,75	0,63			
SICRO3PA	M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm		m	0,5	2,72	1,36			
SICRO3PA	M1850	Pranchão de 7,5 x 30 cm		m	0,88	43,22	38,03			
SICRO3PA	M2017	Porca de ancoragem de 38 x 55 mm		un	0,26	26,51	6,89			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									84,93	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)			
0,03	17,75	16,57	84,93	0,00	0,00	119,27	155,05			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
4.4.1	OAE	000024	Limpeza das superfícies para remoção de materiais soltos c/ hidrojateamento alta pressão			15,00	m2			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9049	Lavadora profissional de alta pressão com capacidade de 250 mpa - 72 kw		h	1,00	1,00	0,00	86,86	28,44	86,86
SICRO3PA	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw		h	1,00	0,30	0,70	163,52	49,91	83,99
SICRO3PA	E9763	Grupo gerador - 36/40 kva		h	1,00	1,00	0,00	19,06	2,88	19,06
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									189,91	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma		h	0,2	23,99	4,8			
SICRO2PA	T701	Servente		h	2,	9,05	18,1			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									22,90	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)									4,70	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									217,51	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									14,50	
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										

OBRA: REFORÇO ESTRUTURAL DAS PASSARELAS DA BR-316
LOCAL: BR 316 - REGIÃO METROPOLITNA DE BELÉM

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
12,66	0,95	0,89	0,00	0,00	0,00	14,50	18,85

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
4.4.2	OAE	000025	Fornecimento e Aplicação de Argamassa Tixotrópica tipo Sika Top 122 ou similar			2,50	m3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma			h	0,5	23,99	12
SICRO2PA	T604	Pedreiro			h	2,	12,51	25,02
SICRO2PA	T701	Servente			h	14,	9,05	126,7
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								163,72
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								33,59
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								197,31
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								78,92
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	I00009	Sika Top - 107			kg	2100,	16,79	35259
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								35.259,00
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	40,82	38,12	35.259,00	0,00	0,00	35.337,92	45939,3	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
4.4.3	SINAPIPA	88489	Pintura latex acrílica amb externo, duas demãos			1,00	m2	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	7356	Tinta acrílica premium, cor branco fosco			l	0,33	17,78	5,87
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								6,04
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	88310	Pintor com encargos complementares			h	0,187	17,36	3,25
SINAPIPA	88316	Servente com encargos complementares			h	0,069	13,90	0,96
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								4,21
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,24	1,55	1,46	6,04	0,79	0,00	10,08	13,1	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
4.5.1.1	OAE	000024	Limpeza das superfícies para remoção de materiais soltos c/ hidrojateamento alta pressão			15,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9049	Lavadora profissional de alta pressão com capacidade de 250 mpa - 72 kw	h	1,00	1,00	0,00	86,86	26,44	86,86
SICRO3PA	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw	h	1,00	0,30	0,70	163,52	49,91	83,99
SICRO3PA	E9763	Grupo gerador - 36/40 kva	h	1,00	1,00	0,00	19,06	2,88	19,06
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									189,91
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma			h	0,2	23,99	4,8	
SICRO2PA	T701	Servente			h	2,	9,05	18,1	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									22,90
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)									4,70
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									217,51
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									14,50
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
12,66	0,95	0,89	0,00	0,00	0,00	14,50	18,85		

OBRA: REFORÇO ESTRUTURAL DAS PASSARELAS DA BR-316
LOCAL: BR 316 - REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
4.5.1.2	OAE	000025	Fornecimento e Aplicação de Argamassa Tixotrópica tipo Sika Top 122 ou similar			2,50	m3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma			h	0,5	23,99	12
SICRO2PA	T604	Pedreiro			h	2,	12,51	25,02
SICRO2PA	T701	Servente			h	14,	9,05	126,7
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								163,72
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								33,59
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								197,31
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								78,92
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	I00009	Sika Top - 107			kg	2100,	16,79	35259
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								35.259,00
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	40,82	38,12	35.259,00	0,00	0,00	35.337,92	45939,3	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
4.5.1.3	SINAPIPA	88489	Pintura latex acrílica amb externo, duas demãos			1,00	m2	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	7356	Tinta acrílica premium, cor branco fosco			l	0,33	17,78	5,87
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								6,04
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	88310	Pintor com encargos complementares			h	0,187	17,36	3,25
SINAPIPA	88316	Servente com encargos complementares			h	0,069	13,90	0,96
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								4,21
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,24	1,55	1,46	6,04	0,79	0,00	10,08	13,1	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.				
4.6.1.1	OAE	000026	Apicoamento com ferramentas manuais sup. concreto			8,00	m2				
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9513	Compressor de ar portátil de 340 pcm - 81 kw			h	1,00	0,30	0,70	61,90	12,48	27,31
SICRO3PA	E9677	Marteleto perfurador/rompedor a ar comprimido de 10 kg			h	1,00	0,30	0,70	24,79	24,37	24,5
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO											51,81
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma			h	0,3	23,99	7,2			
SICRO2PA	T701	Servente			h	2,	9,05	18,1			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA											25,30
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)											5,19
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO											82,30
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO											10,29
CUSTO DO FIC											
CUSTO DO FIT											
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)				
6,47	1,98	1,83	0,00	0,00	0,00	10,29	13,38				

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.6.1.2	OAE	000024	Limpeza das superfícies para remoção de materiais soltos c/ hidrojateamento alta pressão			15,00	m2

OBRA: REFORÇO ESTRUTURAL DAS PASSARELAS DA BR-316
LOCAL: BR 316 - REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9049	Lavadora profissional de alta pressão com capacidade de 250 mpa - 72 kw	h	1,00	1,00	0,00	86,86	26,44	86,86
SICRO3PA	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw	h	1,00	0,30	0,70	163,52	49,91	83,99
SICRO3PA	E9763	Grupo gerador - 36/40 kva	h	1,00	1,00	0,00	19,06	2,88	19,06
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									189,91
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,2	23,99	4,8			
SICRO2PA	T701	Servente	h	2,	9,05	18,1			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						22,90			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						4,70			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						217,51			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						14,50			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
12,66	0,95	0,89	0,00	0,00	0,00	14,50	18,85		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
4.6.1.3	OAE	000027	Fornecimento e aplicação de pintura protetora e ponte de aderência em superfície de concreto e armadura expostas com Sika Top 108 Armatec ou similar			1,00	m2	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	T607	Pintor	h	0,1	12,51	1,25		
SICRO2PA	T701	Servente	h	0,35	9,05	3,17		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						4,42		
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						0,91		
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						5,33		
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						5,33		
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SEDOP	I00009	Sika Top - 107	kg	1,9	16,79	31,9		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						31,90		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	2,76	2,57	31,90	0,00	0,00	37,23	48,4	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
4.6.1.4	OAE	000025	Fornecimento e Aplicação de Argamassa Tixotrópica tipo Sika Top 122 ou similar			2,50	m3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,5	23,99	12		
SICRO2PA	T604	Pedreiro	h	2,	12,51	25,02		
SICRO2PA	T701	Servente	h	14,	9,05	126,7		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						163,72		
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						33,59		
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						197,31		
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						78,92		
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SEDOP	I00009	Sika Top - 107	kg	2100,	16,79	35259		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						35.259,00		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	40,82	38,12	35.259,00	0,00	0,00	35.337,92	45939,3	

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

OBRA: REFORÇO ESTRUTURAL DAS PASSARELAS DA BR-316
LOCAL: BR 316 - REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

4.6.2.1	OAE	000028	FORNECIMENTO DE PERFIS E CHAPAS DE AÇO A-36 (instalação do contraventamento e reposição do corrimão da escada)						1,00	kg	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	MATERIAL						UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	M1378	Chapa de aço astm a36						kg	1,	4,72	4,72
CUSTO TOTAL DO MATERIAL										4,72	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)				
0,00	0,00	0,00	4,72	0,00	0,00	4,72	6,14				

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.				
4.6.2.2	OAE	000029	SOLDA MIG - REFORÇO			0,50	m				
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
OAE	000020	Conjunto MIG/MAG Eletronic 425-E, incl. Fonte, alimentador, cabo 10mts, terra e tocha (cf. proposta Oeste Gas 25/06)			h	2,40	1,00	0,00	23,50	0,00	56,4
SICRO3PA	E9776	Grupo gerador - 145/160 kva			h	1,00	1,00	0,00	66,09	6,19	66,09
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										122,49	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL		
SICRO3PA	P9824	Servente			h	0,9	9,05		8,15		
SICRO3PA	P9825	Soldador			h	1,	21,09		21,09		
SICRO3PA	P9930	Eletricista com periculosidade			h	0,1	15,66		1,57		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										30,81	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)										6,32	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										159,62	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										319,24	
CUSTO DO FIC											
CUSTO DO FIT											
BASE	CÓDIGO	MATERIAL						UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
OAE	000021	Gas CO2 misturado com argonio + manometro (cf. proposta Oeste Gas 25/06)						m3	0,27	26,00	7,02
SICRO3PA	M0258	Eletrodo er70 xx não revestido						kg	0,8	17,58	14,06
CUSTO TOTAL DO MATERIAL										21,08	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)				
244,98	38,38	35,87	21,08	0,00	0,00	340,32	442,42				

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.				
4.6.2.3	OAE	000030	Corte em chapa de aço utilizando conjunto solda oxiacetileno			10,00	m				
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9776	Grupo gerador - 145/160 kva			h	1,00	1,00	0,00	66,09	6,19	66,09
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										66,09	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL		
SICRO3PA	P9824	Servente			h	1,75	9,05		15,84		
SICRO3PA	P9825	Soldador			h	2,	21,09		42,19		
SICRO3PA	P9930	Eletricista com periculosidade			h	0,1	15,66		1,57		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										59,59	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)										12,22	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										137,90	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										13,79	
CUSTO DO FIC											
CUSTO DO FIT											
BASE	CÓDIGO	MATERIAL						UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SETRAN	24	Kit Oxi Corte (cf. proposta Oeste Gas)						h	2,4	8,00	19,2
SINAPIPA	1	Acetileno (recarga para cilindro de conjunto oxicorte grande)						kg	0,0833	38,89	3,24
SINAPIPA	2	Oxigenio, recarga para cilindro de conjunto oxicorte grande						m3	0,0833	8,52	0,71
CUSTO TOTAL DO MATERIAL										23,15	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)				
6,61	3,71	3,47	23,15	0,00	0,00	36,94	48,02				

OBRA: REFORÇO ESTRUTURAL DAS PASSARELAS DA BR-316
LOCAL: BR 316 - REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
4.6.2.4	OAE	000031	Fornecimento de cabos de aço d=13mm (contraventamento).			1,00	kg	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ORSE	13012	Cabo de aço classe 6x19 com alma de aço - d = 1/2"			m	1,	19,89	19,89
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								19,89
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,00	0,00	19,89	0,00	0,00	19,89	25,86	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
4.6.2.5	OAE	000032	Fornecimento de grampo p/ cabo de aço d=13mm			1,00	und	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	42009	Grampo pesado forjado em aço carbono 1045 galvanizado (clip's) para cabo de aço de diametro 12,7 mm (1/2") (fs ff-c-450d, tipo 1, classe 1) (coletado caixa)			un	1,	7,12	7,12
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								7,12
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,00	0,00	7,12	0,00	0,00	7,12	9,26	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
4.6.2.6	OAE	000033	Fornecimento de esticador p/ cabo de aço d=13mm			1,00	und	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	42006	Esticador forjado para cabo de aço de diametro 12,7 mm (1/2"), tipo gancho x olhal (din 1480) (coletado caixa)			un	1,	9,85	9,85
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								9,85
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,00	0,00	9,85	0,00	0,00	9,85	12,81	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
4.6.2.7	SICRO3PA	2408070	Pintura epóxi em chapa de aço			22,9798	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3PA	E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kva	h	1,00	1,00	0,00	2,26	0,21	2,26
SICRO3PA	E9643	Equipamento de pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000 ml e compressor de 1,5 kw	h	1,00	1,00	0,00	0,34	0,23	0,34
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									2,60
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA				CUSTO TOTAL
SICRO3PA	P9801	Ajudante	h	2,	9,05				18,1
SICRO3PA	P9822	Pintor	h	1,	12,51				12,51
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									30,61
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									33,21
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									1,45
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3PA	M0719	Diluyente epóxi			l	0,0288	25,62	0,74	
SICRO3PA	M0720	Tinta epóxi para fundo branco			l	0,06667	33,98	2,27	
SICRO3PA	M0879	Lixa para ferro			un	0,3	1,41	0,42	
SICRO3PA	M1568	Tinta epóxi			l	0,144	36,37	5,24	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									8,67
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,11	0,69	0,64	8,67	0,00	0,00	10,12	13,16		

OBRA: REFORÇO ESTRUTURAL DAS PASSARELAS DA BR-316
LOCAL: BR 316 - REGIÃO METROPOLITNA DE BELÉM

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.7.1	OAE	000036	Ensaio de Líquido Penetrante em Soldas.			1,00	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	T702	Ajudante		h	0,0208	9,05	0,19
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							0,19
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)							0,04
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							0,23
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,23
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
OAE	000025	Tecnico Especial		h	0,0208	12,10	0,25
OAE	000033	Líquidos penetrante e revelador		und	0,2	450,00	90
OAE	000034	Panos, borrifador		und	0,15	35,00	5,25
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							95,50
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,12	0,11	0,00	95,50	0,00	95,73	124,45

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.7.2	OAE	000035	Ensaio dinâmico para avaliação de desempenho estrutural.			0,02	und
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	T702	Ajudante		h	0,4167	9,05	3,77
SINAPIPA	2436	Eletricista		h	0,25	12,51	3,13
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							6,90
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)							1,42
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							8,32
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							416,00
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
OAE	000022	Eng. Consultor Especial		h	0,0833	84,22	7,02
OAE	000023	Eng. Pleno		h	0,1667	37,11	6,19
OAE	000024	Eng. Jr		h	0,25	29,77	7,44
OAE	000025	Tecnico Especial		h	0,4167	12,10	5,04
OAE	000026	Tecnico Jr		h	0,4167	12,58	5,24
OAE	000027	Sistema de aquisição dados cap. 16 canais, fa=1.024 Hz		h	48,	4,23	203,04
OAE	000028	Notebook		h	96,	1,65	158,4
OAE	000029	Sistema laser para detectar passagem veiculos		h	96,	25,10	2409,6
OAE	000030	Cabos 6x22 AWG malha externa trançada (servo-acelerometros)		h	288,	5,10	1468,8
OAE	000031	Extensometro eletricos instrumentação arcos+tabuleiros		und	15,	60,00	900
OAE	000032	Proteção instrumentação (resina epoxidica + resina cerâmica)		und	15,	30,00	450
OAE	000035	Servo-acelerometros capacidade 1g resolução 0,00001g		h	288,	100,00	28800
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							34.420,77
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	214,98	200,83	0,00	34.420,77	0,00	34.836,77	45287,8

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
4.7.3	OAE	000037	Ensaio com ultrassom			0,13	dia			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2PA	E923	Máquina manual : bosch : gws 22u 7" - lixadeira angular		h	8,00		0,00	1,65	0,00	0
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										13,20
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T702	Ajudante		h	0,0833	9,05	0,75			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							0,75			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)							0,15			

OBRA: REFORÇO ESTRUTURAL DAS PASSARELAS DA BR-316
LOCAL: BR 316 - REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	14,10
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	108,46
						CUSTO DO FIC	
						CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
OAE	000023	Eng. Pleno	h	0,0208	37,11	0,77	
OAE	000025	Tecnico Especial	h	0,0833	12,10	1,01	
OAE	000036	Equipamento de ultrassom p/ estrutura metalica	h	8,	212,15	1697,2	
						CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO	1.698,98
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
101,54	3,62	3,37	0,00	1.698,98	0,00	1.807,44	2349,67

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	1A0185001	Confecção de placa de sinalização semi-refletiva			6,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
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	0,60	0,40	1,63	0,00	0,98
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
								(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	19,72
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,5	23,99	12			
SICRO2PA	T602	Montador	h	1,2	12,51	15,01			
SICRO2PA	T607	Pintor	h	0,6	12,51	7,51			
SICRO2PA	T610	Serralheiro	h	1,	12,51	12,51			
SICRO2PA	T702	Ajudante	h	4,	9,05	36,2			
								(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	83,23
								(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)	17,07
								(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	120,02
								([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	20,00
								CUSTO DO FIC	
								CUSTO DO FIT	
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	1,3	15,36	19,96			
SICRO2PA	M969	Película refletiva lentes expostas	m2	0,2	92,91	18,58			
SICRO2PA	M970	Película refletiva lentes inclusas	m2	0,2	102,95	20,59			
								CUSTO TOTAL DO MATERIAL	124,32
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
3,29	8,64	8,08	124,33	0,00	0,00	144,32	187,62		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2PA	1A0187001	Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal.			4,00	un		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2PA	T501	Encarregado de turma	h	0,5	23,99	12			
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			
								(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	48,87
								(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)	10,02
								(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	58,89
								([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	14,72
								CUSTO DO FIC	
								CUSTO DO FIT	
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			

OBRA: REFORÇO ESTRUTURAL DAS PASSARELAS DA BR-316
LOCAL: BR 316 - REGIÃO METROPOLITNA DE BELÉM

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

							CUSTO TOTAL DO MATERIAL	58,16
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	7,62	7,11	58,16	0,00	0,00	72,88	94,74	

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		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
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	0,73
								CUSTO DO FIG	
								CUSTO DO FIT	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
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.		
	SICRO3PA	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário				311,2747 tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
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 FIG	
								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	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3PA	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada				373,5296 tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
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	0,49
								CUSTO DO FIG	
								CUSTO DO FIT	
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	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3PA	5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural				248,9892 tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
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
								(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	156,45
								(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	156,45
								([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	0,63
								CUSTO DO FIG	
								CUSTO DO FIT	

OBRA: REFORÇO ESTRUTURAL DAS PASSARELAS DA BR-316
LOCAL: BR 316 - REGIÃO METROPOLITNA DE BELÉM

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

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	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3PA	5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia com revestimento primário			311,2594	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
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
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								156,45	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								156,45	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,50	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
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	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3PA	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada			373,5389	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
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
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								156,45	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								156,45	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,42	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,42	0,55		

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		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
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
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								475,61	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								475,61	
([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.		
	SICRO3PA	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais			11,92	t		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
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
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								156,45	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA			CUSTO TOTAL	
SICRO3PA	P9824	Servente	h	6,			9,05	54,30	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								54,30	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								210,75	

OBRA: REFORÇO ESTRUTURAL DAS PASSARELAS DA BR-316
LOCAL: BR 316 - REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

							(E + O + AJ / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	17,68
							CUSTO DO FIC	
							CUSTO DO FIT	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
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	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
SINAPIPA	38476	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus			un	0,0002057	229,93	0,05
SINAPIPA	38477	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida			un	0,0000441	651,18	0,03
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								0,40
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,08	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00	0,48	0,62	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPIPA	88237	Epi (encargos complementares) - horista			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
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 aco 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 seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m			un	0,0026463	40,09	0,11
SINAPIPA	36153	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia			un	0,001075	180,56	0,19
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								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 seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado			par	0,001601	64,80	0,1
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								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	88310	Pintor com encargos complementares			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPIPA	4783	Pintor			h	1,	12,51	12,51
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								12,66
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								13,60
(E + O + AJ / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								13,60
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								

OBRA: REFORÇO ESTRUTURAL DAS PASSARELAS DA BR-316
LOCAL: BR 316 - REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

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	95372	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista	h	1,	0,15	0,15	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						1,76	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (93,43%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,94	6,55	6,11	0,67	3,09	0,00	17,36	22,57

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPIPA	88316	Servente com encargos complementares			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	6111	Servente	h	1,	9,05	9,05	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						9,20	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						10,14	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						10,14	
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	95378	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	h	1,	0,15	0,15	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						1,76	
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.
	SINAPIPA	95372	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	4783	Pintor	h	0,0119	12,51	0,15	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						0,15	
(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	95378	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPIPA	6111	Servente	h	0,0171	9,05	0,15	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						0,15	

OBRA: REFORÇO ESTRUTURAL DAS PASSARELAS DA BR-316
LOCAL: BR 316 - REGIÃO METROPOLITNA DE BELÉM

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

							(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	