

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.1	SETRAN	1	Mobilização e Desmobilização Geral de Pessoal e Equipamentos			1,00	un	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SETRAN	1	Mobilização e Desmobilização Geral de Pessoal e Equipamentos			un	1,	1.272.286,16	1272286,16
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							1.272.286,16	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>	
0,00	0,00	0,00	1.272.286,16	0,00	0,00	1.272.286,16	1660333,44	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.2	SEDOPE	0100000	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)			1,00	cj	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOPE	D003210	Ligação provisória - agua/esgoto			un	1,	481,85	481,85
SEDOPE	D003220	Ligação provisória - luz			un	1,	228,25	228,25
SEDOPE	D003230	Taxa do CREA (I)			un	1,	1.024,33	1024,33
SEDOPE	D003420	Taxas da FMB (I)			cj	1,	10.464,88	10464,88
SEDOPE	D003430	Taxa de Incêndio			un	1,	1.203,48	1203,48
<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>							13.402,79	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>	
0,00	0,00	0,00	0,00	13.402,79	0,00	13.402,79	17490,64	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.3	SETRAN	30	Administração Local			1,00	un	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SETRAN	64	Administração Local			un	1,	3.943.135,91	3.943.135,91
<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>							3.943.135,91	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>	
0,00	0,00	0,00	0,00	3.943.135,91	0,00	3.943.135,91	5.145.792,36	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.4	SINAPI	93207	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016			1,00	m2	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	10886	Extintor de incendio portatil com carga de agua pressurizada de 10 l, classe a			un	0,0193	194,68	3,76
SINAPI	10891	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 4 kg, classe bc			un	0,0193	188,26	3,63
SINAPI	11587	Forno de pvc liso, branco, regua de 10 cm, espessura de 8 mm a 10 mm (com colocacao / sem estrutura metalica)			m2	0,9938	100,18	99,56
SINAPI	3080	Fechadura espelho para porta externa, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro			cj	0,0578	63,60	3,68
SINAPI	3097	Fechadura roseta redonda para porta de banheiro, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo tranqueta			cj	0,0385	71,21	2,74
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							920,01	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	100556	Caixa de passagem para telefone 15x15x10cm (sobrepôr), fornecimento e instalacao. af_11/2019			un	0,0193	36,79	0,71
SINAPI	100665	Janela de madeira - cedrinho/angelim ou equivalente da região - de abrir com 4 folhas (2 venezianas e 2 guilhotinas para vidro), com batente, alizar e ferragens, acabamento e contramarco, fornecimento e instalação. af_12/2019			m2	0,0964	994,55	95,87
SINAPI	101165	Alvenaria de embasamento com bloco estrutural de concreto, de 14x19x29cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020			m3	0,0239	983,29	23,5
SINAPI	101875	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 12 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020			un	0,0193	359,35	6,94
SINAPI	101891	Disjuntor monopolar tipo nema, corrente nominal de 35 até 50a - fornecimento e instalação. af_10/2020			un	0,1734	26,79	4,65
SINAPI	103328	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021			m2	0,1023	87,89	8,99
SINAPI	86888	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louca branca - fornecimento e instalação. af_01/2020			un	0,0385	483,24	18,6
SINAPI	86934	Bancada de mármore sintético 120 x 60cm, com cuba integrada, incluso sifão tipo flexível em pvc, válvula em plástico cromado tipo americana e torneira cromada longa, de parede, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020			un	0,0193	389,26	7,51
SINAPI	86943	Lavatório louca branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020			un	0,0385	231,33	8,91
SINAPI	87548	Massa única, para recobimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. af_06/2014			m2	0,0385	29,91	1,15
SINAPI	87885	Chapisco aplicado no teto ou em alvenaria e estrutura, com rolo para textura acrílica. argamassa industrializada com preparo em misturador 300 kg. af_10/2022			m2	0,2047	9,73	1,99
SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014			m2	4,4976	17,25	77,58
SINAPI	89171	(composição representativa) do serviço de revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm, para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão. af_11/2014			m2	0,0806	62,06	5
SINAPI	89173	(composição representativa) do serviço de emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400l, paredes internas, com execução de taliscas, edificação habitacional unifamiliar (casas) e edificação pública padrão. af_12/2014			m2	0,2047	44,41	9,09
SINAPI	89482	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, fornecida e instalada em ramais de encaninhamento de água pluvial. af_06/2022			un	0,0385	41,16	1,58
SINAPI	89711	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022			m	0,1388	20,60	2,86
SINAPI	89712	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022			m	0,1253	26,71	3,35

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI**  
**LOCAL: RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

SINAPI	89714	Tubo pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	m	0,1472	37,18	5,47	
SINAPI	89724	Joelho 90 graus, pvc, série normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	0,0771	9,53	0,73	
SINAPI	89726	Joelho 45 graus, pvc, série normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	0,0578	9,79	0,57	
SINAPI	89731	Joelho 90 graus, pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	0,0193	15,35	0,3	
SINAPI	89748	Curva curta 90 graus, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	0,0578	45,55	2,63	
SINAPI	89784	Te, pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	0,0578	25,30	1,46	
SINAPI	89796	Te, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	0,0385	45,70	1,76	
SINAPI	89957	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de pvc, dn 25 mm, instalado em ramal de água, inclusos rasgo e chumbamento em alvenaria. af_12/2014	un	0,0964	137,34	13,24	
SINAPI	90443	Rasgo em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	m	0,1002	12,30	1,23	
SINAPI	90466	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	m	0,1002	13,01	1,3	
SINAPI	90820	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 60x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_12/2019	un	0,0385	334,57	12,88	
SINAPI	90822	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_12/2019	un	0,0578	365,32	21,12	
SINAPI	91170	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de largura, com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2", fixada em perfilado em laje. af_05/2015	m	0,53	3,04	1,61	
SINAPI	91173	Fixação de tubos verticais de pvc diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2", fixada em perfilado em alvenaria. af_05/2015	m	1,7344	1,53	2,65	
SINAPI	91341	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	m2	0,0324	460,93	14,93	
SINAPI	91862	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	0,53	10,43	5,53	
SINAPI	91870	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	1,7344	11,49	19,93	
SINAPI	91911	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	0,1927	13,30	2,56	
SINAPI	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	1,4165	2,91	4,12	
SINAPI	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	3,4889	4,22	14,64	
SINAPI	91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	2,0235	6,49	13,13	
SINAPI	91937	Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	0,1734	11,74	2,04	
SINAPI	91945	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" alto (2,00 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	0,0578	9,24	0,53	
SINAPI	92000	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	0,0771	26,60	2,05	
SINAPI	92008	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	0,1542	42,63	6,57	
SINAPI	92023	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	0,1349	44,63	6,02	
SINAPI	92543	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019	m2	1,3621	21,92	29,86	
SINAPI	92981	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	0,1927	16,07	3,1	
SINAPI	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	m3	0,0233	76,98	1,79	
SINAPI	94210	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	m2	1,3621	72,64	98,94	
SINAPI	94559	Janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva, exclusive vidros, acabamento, alizar e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	m2	0,0289	434,38	12,55	
SINAPI	95240	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 3 cm. af_07/2016	m2	0,0054	22,11	0,12	
SINAPI	95241	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. af_07/2016	m2	1,3559	36,88	50,01	
SINAPI	95805	Condulete de pvc, tipo b, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	un	0,2891	23,84	6,89	
SINAPI	95811	Condulete de pvc, tipo lb, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	un	0,1349	20,35	2,75	
SINAPI	96985	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	un	0,0385	85,23	3,28	
SINAPI	96995	Reatiro manual aplicado com soquete. af_10/2017	m3	0,006	46,68	0,28	
SINAPI	97586	Luminária tipo calha, de sobrepôr, com 2 lâmpadas tubulares fluorescentes de 36 w, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação. af_02/2020	un	0,1156	156,43	18,08	
SINAPI	97593	Luminária tipo spot, de sobrepôr, com 1 lâmpada fluorescente de 15 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	un	0,0771	144,02	11,1	
SINAPI	97611	Lâmpada compacta fluorescente de 15 w, base e27 - fornecimento e instalação. af_02/2020	un	0,0385	25,12	0,97	
SINAPI	97612	Lâmpada compacta fluorescente de 20 w, base e27 - fornecimento e instalação. af_02/2020	un	0,0385	27,48	1,06	
SINAPI	97886	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. af_12/2020	un	0,0385	172,72	6,65	
SINAPI	97906	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	un	0,0193	461,72	8,91	
SINAPI	98283	Cabo telefônico cci-50 4 pares, sem blindagem, instalado em distribuição de edificação residencial - fornecimento e instalação. af_11/2019	m	0,6167	9,41	5,8	
SINAPI	98441	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6 m², sem vão. af_05/2018	m2	0,2979	140,37	41,82	
SINAPI	98442	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², sem vão. af_05/2018	m2	0,3429	143,38	49,17	
SINAPI	98443	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida maior ou igual a 6 m², sem vão. af_05/2018	m2	0,1581	122,54	19,37	
SINAPI	98444	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida menor que 6 m², sem vão. af_05/2018	m2	0,182	124,68	22,69	
SINAPI	98445	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6 m², com vão. af_05/2018	m2	0,4654	169,38	78,83	
SINAPI	98446	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², com vão. af_05/2018	m2	0,3629	217,77	79,03	
SINAPI	98447	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida maior ou igual a 6 m², com vão. af_05/2018	m2	0,247	144,56	35,71	
SINAPI	98448	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida menor que 6 m², com vão. af_05/2018	m2	0,1926	182,05	35,06	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						<b>1061,1</b>	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>
0,41	92,98	80,17	920,01	80,97	0,00	1.174,54	1532,77

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1,5	SINAPI	93209	Execução de almoxaifado em canteiro de obra em alvenaria, incluso prateleiras. af_02/2016			1,00	m2

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT**

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	10886	Extintor de incendio portatil com carga de agua pressurizada de 10 l, classe a	un	0,024	194,68	4,67
SINAPI	10891	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 4 kg, classe bc	un	0,024	188,26	4,52
SINAPI	11455	Ferrolho com fecho / trinco redondo, em aço galvanizado / zincado, de sobrepôr, com comprimento de 8" e espessura minima da chapa de 1,50 mm	un	0,024	18,34	0,44
SINAPI	11587	Ferro de pvc liso, branco, regua de 10 cm, espessura de 8 mm a 10 mm (com colocacao / sem estrutura metalica)	m2	0,8963	100,18	89,79
SINAPI	4513	Cabro 5 x 5 cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	m	3,3158	7,65	25,37
SINAPI	6193	Tabua nao aparelhada "2,5 x 20" cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	m	3,7278	17,66	65,83
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						<b>684,70</b>
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	101165	Alvenaria de embasamento com bloco estrutural de concreto, de 14x19x29cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020	m3	0,0283	983,29	27,83
SINAPI	101876	Quadro de distribuição de energia em pvc, de embutir, sem barramento, para 6 disjuntores - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	0,024	70,87	1,7
SINAPI	101891	Disjuntor monopolar tipo nema, corrente nominal de 35 até 50a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	0,0479	26,79	1,28
SINAPI	103328	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	m2	1,7719	87,89	155,73
SINAPI	87777	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. af_08/2022	m2	1,3462	60,59	81,57
SINAPI	87794	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm. af_09/2022	m2	0,294	47,12	13,85
SINAPI	87885	Chapisco aplicado no teto ou em alvenaria e estrutura, com rolo para textura acrílica. argamassa industrializada com preparo em misturador 300 kg. af_10/2022	m2	1,9037	9,73	18,52
SINAPI	87892	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrílica. argamassa industrializada com preparo em misturador 300 kg. af_10/2022	m2	0,294	11,21	3,3
SINAPI	87903	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrílica. argamassa industrializada com preparo em misturador 300 kg. af_10/2022	m2	1,3462	11,85	15,95
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,932	24,69	23,01
SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	3,5438	17,25	61,13
SINAPI	89173	(composição representativa) do serviço de emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400l, paredes internas, com execução de taliscas, edificação habitacional unifamiliar (casas) e edificação pública padrão. af_12/2014	m2	1,9037	44,41	84,54
SINAPI	90447	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	m	0,2156	6,41	1,38
SINAPI	90456	Quebra em alvenaria para instalação de caixa de tomada (4x4 ou 4x2). af_05/2015	un	0,0719	3,95	0,28
SINAPI	90457	Quebra em alvenaria para instalação de quadro distribuição pequeno (19x25 cm). af_05/2015	un	0,024	9,00	0,22
SINAPI	90466	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	m	0,2156	13,01	2,8
SINAPI	91170	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocaldas até 150mm de largura, com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2", fixada em perfilado em laje. af_05/2015	m	0,2396	3,04	0,73
SINAPI	91341	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	m2	0,0604	460,93	27,84
SINAPI	91831	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	0,2396	8,46	2,03
SINAPI	91852	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	0,2156	8,65	1,86
SINAPI	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	0,5918	2,91	1,72
SINAPI	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	0,6469	4,22	2,73
SINAPI	91940	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	0,024	15,10	0,36
SINAPI	91941	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	0,0479	10,32	0,49
SINAPI	92000	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	0,0479	26,60	1,27
SINAPI	92025	Interruptor simples (1 módulo) com 2 tomadas de embutir 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	0,024	64,12	1,54
SINAPI	92543	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019	m2	1,4269	21,92	31,28
SINAPI	93205	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaleta. af_03/2016	m	0,7068	43,46	30,72
SINAPI	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	m3	0,0276	76,98	2,12
SINAPI	94210	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	m2	1,4269	72,64	103,65
SINAPI	94559	Janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva, exclusive vidros, acabamento, alizar e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	m2	0,0719	434,38	31,23
SINAPI	95240	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 3 cm. af_07/2016	m2	0,0065	22,11	0,14
SINAPI	95241	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. af_07/2016	m2	1,3239	36,88	48,83
SINAPI	96995	Reatero manual aplicado com soquete. af_10/2017	m3	0,0072	46,68	0,34
SINAPI	97586	Luminária tipo calha, de sobrepôr, com 2 lâmpadas tubulares fluorescentes de 36 w, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação. af_02/2020	un	0,0958	156,43	14,99
SINAPI	97593	Luminária tipo spot, de sobrepôr, com 1 lâmpada fluorescente de 15 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	un	0,0958	144,02	13,8
SINAPI	97611	Lâmpada compacta fluorescente de 15 w, base e27 - fornecimento e instalação. af_02/2020	un	0,0958	25,12	2,41
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						<b>813,17</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>
0,58	114,70	98,91	684,70	104,94	0,00	1.003,83
						<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>
						<b>1310</b>

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.6	SINAPI	93211	Execução de refeitório em canteiro de obra em alvenaria, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016			1,00	m2
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	10886	Extintor de incendio portatil com carga de agua pressurizada de 10 l, classe a	un	0,0255	194,68	4,96	
SINAPI	10891	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 4 kg, classe bc	un	0,0255	188,26	4,8	
SINAPI	11587	Ferro de pvc liso, branco, regua de 10 cm, espessura de 8 mm a 10 mm (com colocacao / sem estrutura metalica)	m2	0,902	100,18	90,36	
SINAPI	3080	Fechadura espelho para porta externa, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro	cj	0,0255	63,60	1,62	
SINAPI	37525	Tela plastica tecida listrada branca e laranja, tipo guarda corpo, em polietileno monofilado, rolo 1,20 x 50 m (l x c)	m	1,2146	3,53	4,29	
SINAPI	4430	Cabro nao aparelhada "5 x 6" cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	m	2,0724	12,50	25,91	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						<b>483,75</b>	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	101165	Alvenaria de embasamento com bloco estrutural de concreto, de 14x19x29cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020	m3	0,0268	983,29	26,35	
SINAPI	101876	Quadro de distribuição de energia em pvc, de embutir, sem barramento, para 6 disjuntores - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	0,0255	70,87	1,81	

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

SINAPI	101891	Disjuntor monopolar tipo nema, corrente nominal de 35 até 50a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	0,102	26,79	2,73	
SINAPI	103328	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	m2	0,6791	87,89	59,69	
SINAPI	86934	Bancada de mármore sintético 120 x 60cm, com cuba integrada, incluso sifão tipo flexível em pvc, válvula em plástico cromado tipo americana e torneira cromada longa, de parede, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	0,0255	389,26	9,93	
SINAPI	86943	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	0,0255	231,33	5,9	
SINAPI	87794	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm. af_09/2022	m2	0,6791	47,12	32	
SINAPI	87885	Chapisco aplicado no teto ou em alvenaria e estrutura, com rolo para textura acrílica, argamassa industrializada com preparo em misturador 300 kg. af_10/2022	m2	0,6791	9,73	6,61	
SINAPI	87892	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrílica, argamassa industrializada com preparo em misturador 300 kg. af_10/2022	m2	0,6791	11,21	7,61	
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,06	24,69	26,17	
SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	1,3562	17,25	23,43	
SINAPI	89173	(composição representativa) do serviço de emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400l, paredes internas, com execução de taliscas, edificação habitacional unifamiliar (casas) e edificação pública padrão. af_12/2014	m2	0,6791	44,41	30,16	
SINAPI	89711	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	m	0,0842	20,60	1,73	
SINAPI	89714	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	m	0,1352	37,18	5,03	
SINAPI	89724	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	0,051	9,53	0,49	
SINAPI	89957	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de pvc, dn 25 mm, instalado em ramal de água, incluso rasgo e chumbamento em alvenaria. af_12/2014	un	0,051	137,34	7	
SINAPI	90447	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	m	0,5102	6,41	3,27	
SINAPI	90456	Quebra em alvenaria para instalação de caixa de tomada (4x4 ou 4x2). af_05/2015	un	0,1786	3,95	0,71	
SINAPI	90457	Quebra em alvenaria para instalação de quadro distribuição pequeno (19x25 cm). af_05/2015	un	0,0255	9,00	0,23	
SINAPI	90466	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	m	0,5102	13,01	6,64	
SINAPI	90822	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_12/2019	un	0,0255	365,32	9,32	
SINAPI	91170	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de largura, com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2", fixada em perfilado em laje. af_05/2015	m	0,3061	3,04	0,93	
SINAPI	91831	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	0,3061	8,46	2,59	
SINAPI	91852	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	0,5102	8,65	4,41	
SINAPI	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	0,8163	2,91	2,38	
SINAPI	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	2,4235	4,22	10,23	
SINAPI	91940	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	0,0255	15,10	0,39	
SINAPI	91941	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	0,1531	10,32	1,58	
SINAPI	92000	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	0,0255	26,60	0,68	
SINAPI	92008	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	0,1276	42,63	5,44	
SINAPI	92023	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	0,0255	44,63	1,14	
SINAPI	92543	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019	m2	1,4378	21,92	31,52	
SINAPI	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	m3	0,026	76,98	2	
SINAPI	94210	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	m2	1,4378	72,64	104,44	
SINAPI	95240	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 3 cm. af_07/2016	m2	0,0061	22,11	0,13	
SINAPI	95241	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. af_07/2016	m2	1,3429	36,88	49,53	
SINAPI	96995	Reatero manual aplicado com soquete. af_10/2017	m3	0,0066	46,68	0,31	
SINAPI	97586	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares fluorescentes de 36 w, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação. af_02/2020	un	0,1531	156,43	23,95	
SINAPI	97906	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	un	0,0255	461,72	11,77	
SINAPI	98102	Caixa de gordura simples, circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,4 m, altura interna = 0,4 m. af_12/2020	un	0,0255	166,18	4,24	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						<b>524,47</b>	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>
0,51	69,79	60,18	463,75	62,13	0,00	656,36	856,55

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1,7	SINAPI	93213	Execução de sanitário em canteiro de obra em alvenaria, não incluso mobiliário. af_02/2016			1,00	m2
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CODIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	10698	Divisoria, placa pre-moldada em granilite, marmorite ou granitina, e = 3 cm		m2	0,2953	207,56	61,29
SINAPI	11587	Forro de pvc liso, branco, regua de 10 cm, espessura de 8 mm a 10 mm (com colocação / sem estrutura metálica)		m2	0,8953	100,18	89,69
SINAPI	11697	Mictório coletivo aço inox (aisi 304), e = 0,8 mm, de "100 x 40 x 30" cm (c x a x p)		un	0,0167	808,20	13,5
SINAPI	11712	Caixa sifonada, pvc, 150 x 150 x 50 mm, com grelha quadrada, branca (nbr 5688)		un	0,0334	50,45	1,69
SINAPI	21112	Válvula de descarga em metal cromado para mictório com acionamento por pressão e fechamento automatico		un	0,0167	245,23	4,1
SINAPI	3080	Fechadura espelho para porta externa, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trinco) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro		cj	0,0334	63,60	2,12
SINAPI	3659	Juncao simples de reducao, pvc, dn 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial		un	0,0167	20,93	0,35
SINAPI	3670	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 100 x 100 mm, serie normal para esgoto predial		un	0,0334	26,87	1,01
SINAPI	43777	Porta de madeira, folha leve (nbr 15930), de 600 x 2100 mm, e = 35 mm, nucleo colmeia, capa lisa em hdf, acabamento melaninico em padrao madeira		un	0,0429364	256,31	11,09
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						<b>751,14</b>	
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	100860	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha - fornecimento e instalação. af_01/2020		un	0,0668	93,67	6,26
SINAPI	101165	Alvenaria de embasamento com bloco estrutural de concreto, de 14x19x29cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020		m3	0,0284	983,29	27,93
SINAPI	101876	Quadro de distribuição de energia em pvc, de embutir, sem barramento, para 6 disjuntores - fornecimento e instalação. af_10/2020		un	0,0167	70,87	1,18
SINAPI	101891	Disjuntor monopolar tipo nema, corrente nominal de 35 até 50a - fornecimento e instalação. af_10/2020		un	0,1002	26,79	2,68
SINAPI	103328	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021		m2	1,782	87,89	156,62
SINAPI	86888	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. af_01/2020		un	0,0501	483,24	24,21



**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

SINAPI	86943	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	0,0501	231,33	11,59	
SINAPI	87548	Massa única, para acabamento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. af_06/2014	m2	0,2558	29,91	7,65	
SINAPI	87777	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. af_08/2022	m2	1,371	60,59	83,07	
SINAPI	87885	Chapisco aplicado no teto ou em alvenaria e estrutura, com rolo para textura acrílica, argamassa industrializada com preparo em misturador 300 kg. af_10/2022	m2	1,8932	9,73	18,42	
SINAPI	87903	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrílica, argamassa industrializada com preparo em misturador 300 kg. af_10/2022	m2	1,371	11,85	16,25	
SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	1,5262	17,25	26,33	
SINAPI	89171	(composição representativa) do serviço de revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm, para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão. af_11/2014	m2	0,781	62,06	48,47	
SINAPI	89173	(composição representativa) do serviço de emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400l, paredes internas, com execução de taliscas, edificação habitacional unifamiliar (casas) e edificação pública padrão. af_12/2014	m2	1,8932	44,41	84,08	
SINAPI	89709	Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	0,0668	21,64	1,45	
SINAPI	89711	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	m	0,1565	20,60	3,22	
SINAPI	89712	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	m	0,2145	26,71	5,73	
SINAPI	89714	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	m	0,0451	37,18	1,68	
SINAPI	89724	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	0,1671	9,53	1,59	
SINAPI	89731	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	0,0167	15,35	0,26	
SINAPI	89748	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	0,0501	45,55	2,28	
SINAPI	89784	Ta, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	0,0167	25,30	0,42	
SINAPI	89957	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de pvc, dn 25 mm, instalado em ramal de água, inclusos rasgo e chumbamento em alvenaria. af_12/2014	un	0,1671	137,34	22,95	
SINAPI	89970	Kit de registro de pressão bruto de latão 3/4", inclusive conexões, rosçável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	0,0668	38,90	2,6	
SINAPI	90443	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	m	0,0693	12,30	0,85	
SINAPI	90447	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	m	0,1754	6,41	1,12	
SINAPI	90456	Quebra em alvenaria para instalação de caixa de tomada (4x4 ou 4x2). af_05/2015	un	0,0334	3,95	0,13	
SINAPI	90457	Quebra em alvenaria para instalação de quadro distribuição pequeno (19x25 cm). af_05/2015	un	0,0167	9,00	0,15	
SINAPI	90466	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	m	0,2447	13,01	3,18	
SINAPI	90822	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_12/2019	un	0,0334	365,32	12,2	
SINAPI	91170	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de largura, com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2", fixada em perfilado em laje. af_05/2015	m	0,4427	3,04	1,35	
SINAPI	91305	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	un	0,0501	97,67	4,89	
SINAPI	91831	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	0,3174	8,46	2,69	
SINAPI	91834	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	0,1253	9,40	1,18	
SINAPI	91852	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	0,1504	8,65	1,3	
SINAPI	91854	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	0,0251	9,61	0,24	
SINAPI	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	1,2028	2,91	3,5	
SINAPI	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	0,4511	4,22	1,9	
SINAPI	91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	1,0023	6,49	6,5	
SINAPI	91940	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	0,0668	15,10	1,01	
SINAPI	91959	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	0,0167	39,81	0,66	
SINAPI	91967	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	0,0167	54,46	0,91	
SINAPI	92000	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	0,0334	26,60	0,89	
SINAPI	92543	Trama de madeira composta por torças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019	m2	1,3485	21,92	29,56	
SINAPI	92981	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	0,2506	16,07	4,03	
SINAPI	93205	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaletas. af_03/2016	m	0,7118	43,46	30,93	
SINAPI	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	m3	0,0277	76,98	2,13	
SINAPI	94210	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	m2	1,3485	72,64	97,96	
SINAPI	94559	Janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva, exclusive vidros, acabamento, alizar e contramarco, fornecimento e instalação. af_12/2019	m2	0,0919	434,38	39,92	
SINAPI	95240	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 3 cm. af_07/2016	m2	0,0063	22,11	0,14	
SINAPI	95241	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. af_07/2016	m2	0,8953	36,88	33,02	
SINAPI	96985	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	un	0,0501	85,23	4,27	
SINAPI	96995	Reator manual aplicado com soquete. af_10/2017	m3	0,007	46,68	0,33	
SINAPI	97586	Luminária tipo calha, de sobrepôr, com 2 lâmpadas tubulares fluorescentes de 36 w, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação. af_02/2020	un	0,1336	156,43	20,9	
SINAPI	97886	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. af_12/2020	un	0,0501	172,72	8,65	
SINAPI	97906	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	un	0,0334	461,72	15,42	
SINAPI	98679	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 2,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af_09/2020	m2	0,4627	41,70	19,29	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						<b>908,12</b>	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>
0,81	123,02	106,07	751,14	111,95	0,00	1.092,79	1426,09

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.8	SINAPI	93213	Execução de sanitário em canteiro de obra em alvenaria, não incluso mobiliário. af_02/2016			1,00	m2

Composição de Preço já impressa no item '1.7'.

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

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

1.9	SINAPI	93582	Execução de central de armadura em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. af_04/2016				1,00	m2
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	10886	Extintor de incendio portatil com carga de agua pressurizada de 10 l, classe a		un	0,0166	194,68	3,23	
SINAPI	10891	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 4 kg, classe bc		un	0,0166	188,26	3,13	
							<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>	<b>249,99</b>
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	101876	Quadro de distribuição de energia em pvc, de embutir, sem barramento, para 6 disjuntores - fornecimento e instalação. af_10/2020		un	0,0166	70,87	1,18	
SINAPI	101891	Disjuntor monopolar tipo nema, corrente nominal de 35 até 50a - fornecimento e instalação. af_10/2020		un	0,0828	26,79	2,22	
SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014		m2	0,4837	17,25	8,34	
SINAPI	91170	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocaldas até 150mm de largura, com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2", fixada em perfilado em laje. af_05/2015		m	0,2219	3,04	0,67	
SINAPI	91862	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023		m	0,3397	10,43	3,54	
SINAPI	91870	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023		m	0,2219	11,49	2,55	
SINAPI	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023		m	0,9334	2,91	2,72	
SINAPI	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023		m	0,9472	4,22	4	
SINAPI	91959	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023		un	0,0166	39,81	0,66	
SINAPI	92000	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023		un	0,0331	26,60	0,88	
SINAPI	92001	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+1 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023		un	0,0331	28,80	0,95	
SINAPI	92543	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019		m2	1,2467	21,92	27,33	
SINAPI	92981	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015		m	0,1656	16,07	2,66	
SINAPI	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021		m3	0,0013	76,98	0,1	
SINAPI	94210	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019		m2	1,2467	72,64	90,56	
SINAPI	95241	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. af_07/2016		m2	1,2467	36,88	45,98	
SINAPI	95805	Condulete de pvc, tipo b, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022		un	0,0662	23,84	1,58	
SINAPI	96985	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017		un	0,0331	85,23	2,82	
SINAPI	97586	Luminária tipo calha, de sobrepôr, com 2 lâmpadas tubulares fluorescentes de 36 w, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação. af_02/2020		un	0,1325	156,43	20,73	
SINAPI	97886	Caixa enterada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. af_12/2020		un	0,0331	172,72	5,72	
SINAPI	98441	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6 m², sem vão. af_05/2018		m2	0,0981	140,37	13,77	
SINAPI	98442	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², sem vão. af_05/2018		m2	0,1129	143,38	16,19	
SINAPI	98445	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6 m², com vão. af_05/2018		m2	0,1532	169,38	25,95	
SINAPI	98446	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², com vão. af_05/2018		m2	0,1195	217,77	26,02	
							<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>	<b>307,12</b>
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,50%)
0,29	22,86	19,71	249,99	20,58	0,00	313,43		409,03

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.10	SINAPI	93583	Execução de central de fôrmas, produção de argamassa ou concreto em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. af_04/2016			1,00	m2	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	10886	Extintor de incendio portatil com carga de agua pressurizada de 10 l, classe a		un	0,0966	194,68	18,81	
SINAPI	10891	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 4 kg, classe bc		un	0,0966	188,26	18,19	
							<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>	<b>401,85</b>
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	101876	Quadro de distribuição de energia em pvc, de embutir, sem barramento, para 6 disjuntores - fornecimento e instalação. af_10/2020		un	0,0966	70,87	6,85	
SINAPI	101891	Disjuntor monopolar tipo nema, corrente nominal de 35 até 50a - fornecimento e instalação. af_10/2020		un	0,2899	26,79	7,77	
SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014		m2	0,4761	17,25	8,21	
SINAPI	91170	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocaldas até 150mm de largura, com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2", fixada em perfilado em laje. af_05/2015		m	0,4251	3,04	1,29	
SINAPI	91173	Fixação de tubos verticais de ppr diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2", fixada em perfilado em alvenaria. af_05/2015		m	0,4638	1,53	0,71	
SINAPI	91862	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023		m	0,4251	10,43	4,43	
SINAPI	91870	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023		m	0,4638	11,49	5,33	
SINAPI	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023		m	1,0821	2,91	3,15	
SINAPI	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023		m	2,087	4,22	8,81	
SINAPI	92008	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023		un	0,2899	42,63	12,36	
SINAPI	92023	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023		un	0,0966	44,63	4,31	
SINAPI	92543	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019		m2	1,9256	21,92	42,21	
SINAPI	92981	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015		m	0,4831	16,07	7,76	
SINAPI	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021		m3	0,0078	76,98	0,6	
SINAPI	94210	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019		m2	1,9256	72,64	139,88	
SINAPI	95241	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. af_07/2016		m2	1,9256	36,88	71,02	
SINAPI	95805	Condulete de pvc, tipo b, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022		un	0,3865	23,84	9,21	
SINAPI	96985	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017		un	0,0966	85,23	8,23	
SINAPI	97586	Luminária tipo calha, de sobrepôr, com 2 lâmpadas tubulares fluorescentes de 36 w, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação. af_02/2020		un	0,1932	156,43	30,22	

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

SINAPI	97886	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. af_12/2020	un	0,0966	172,72	16,68
SINAPI	98441	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6 m², sem vão. af_05/2018	m2	0,0966	140,37	13,56
SINAPI	98442	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², sem vão. af_05/2018	m2	0,1111	143,38	15,93
SINAPI	98445	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6 m², com vão. af_05/2018	m2	0,1508	169,38	25,54
SINAPI	98446	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², com vão. af_05/2018	m2	0,1176	217,77	25,61
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						469,67
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>
0,48	37,74	32,53	401,85	34,13	0,00	506,73
						661,28

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.11	SINAPI	93585	Execução de guarita em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_04/2016			1,00	m2	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	3080	Fechadura espelho para porta externa, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro			cj	0,1931	63,60	12,28
							1.006,52	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	100665	Janela de madeira - cedrinho/angelim ou equivalente da região - de abrir com 4 folhas (2 venezianas e 2 guilhotinas para vidro), com batente, alizar e ferragens, exclusive vidros, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019			m2	0,1931	994,55	192,05
SINAPI	100919	Lâmpada fluorescente espiral branca 45 w, base e27 - fornecimento e instalação. af_02/2020			un	0,1931	72,85	14,07
SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014			m2	3,7181	17,25	64,14
SINAPI	90822	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_12/2019			un	0,1931	365,32	70,54
SINAPI	91170	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de largura, com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2", fixada em perfilado em laje. af_05/2015			m	0,2124	3,04	0,65
SINAPI	91173	Fixação de tubos verticais de ppr diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2", fixada em perfilado em alvenaria. af_05/2015			m	0,473	1,53	0,72
SINAPI	91852	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023			m	0,1931	8,65	1,67
SINAPI	91862	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023			m	0,2124	10,43	2,22
SINAPI	91870	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023			m	0,4826	11,49	5,55
SINAPI	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023			m	2,1429	4,22	9,04
SINAPI	92027	Interruptor simples (2 módulos) com 1 tomada de embutir 2p+10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023			un	0,1931	59,27	11,45
SINAPI	92543	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019			m2	1,5965	21,92	35
SINAPI	94210	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019			m2	1,5965	72,64	115,97
SINAPI	95240	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 3 cm. af_07/2016			m2	1,8263	22,11	40,38
SINAPI	95811	Condulete de pvc, tipo lb, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022			un	0,3861	20,35	7,86
SINAPI	97593	Luminária tipo spot, de sobrepôr, com 1 lâmpada fluorescente de 15 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020			un	0,1931	144,02	27,81
SINAPI	98308	Tomada para telefone r11 - fornecimento e instalação. af_11/2019			un	0,1931	30,05	5,8
SINAPI	98441	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6 m², sem vão. af_05/2018			m2	0,754	140,37	105,84
SINAPI	98442	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², sem vão. af_05/2018			m2	0,8678	143,38	124,43
SINAPI	98445	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6 m², com vão. af_05/2018			m2	1,1779	169,38	199,51
SINAPI	98446	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², com vão. af_05/2018			m2	0,9184	217,77	200
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						1234,7		
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>		
0,28	88,44	76,27	1.006,52	75,59	0,00	1.247,10		
						1627,47		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.12	SINAPI	101508	Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de sobrepôr, cabo de 35 mm2 e disjuntor din 50a (não incluso o poste de concreto). af_07/2020_ps			1,00	un	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	1094	Armacaço vertical com haste e contra-pino, em chapa de aço galvanizado 3"16", com 1 estribo, sem isolador			un	1,	23,70	23,7
SINAPI	11267	Arruela lisa, redonda, de latoa polido, diametro nominal 5/8", diametro externo = 34 mm, diametro do furo = 17 mm, espessura = "2.5" mm			un	2,	1,56	3,12
SINAPI	11864	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), para cabos ate 95 mm2			un	1,	30,84	30,84
SINAPI	11950	Buchha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4.20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips			un	4,	0,12	0,48
SINAPI	14153	Fita metalica perfurada, L= "18" mm, rolo de 30 m, carga recomendada = "30" kgf			un	0,06	55,49	3,33
SINAPI	3398	Isolador de porcelana, tipo rodãna, dimensoes de "72" x "72" mm, para uso em baixa tensao			un	1,	2,40	2,4
SINAPI	34643	Caixa de inspecao para aterramento e para raios, em polipropileno, diametro = 300 mm x altura = 400 mm			un	1,	34,51	34,51
SINAPI	39809	Caixa para medidor polifasico, em policarbonato / termoplastico, para alojar 1 disjuntor (padrao da concessionaria local)			un	1,	170,55	170,55
SINAPI	39996	Vergalhao zincado rosca total, 1/4" (6,3 mm)			m	0,1664	4,74	0,79
SINAPI	39997	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4"			un	2,	0,32	0,64
SINAPI	4346	Parafuso de ferro polido, sextavado, com rosca parcial, diametro 5/8", comprimento 6", com porca e arruela de pressao media			un	3,	10,82	32,46
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						302,81		
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

SINAPI	100578	Assentamento de poste de concreto com comprimento nominal de 9 m, carga nominal menor ou igual a 1000 dan, engastamento simples com 1,5 m de solo (não inclui fornecimento). af_11/2019	un	1,	453,08	453,08	
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3897	21,84	8,51	
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	3,5078	27,51	96,5	
SINAPI	91873	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	6,05	20,40	123,42	
SINAPI	91886	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	1,	14,13	14,13	
SINAPI	91920	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	1,	21,82	21,82	
SINAPI	91922	Curva 180 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	1,	23,55	23,55	
SINAPI	92986	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	m	22,2	34,08	756,58	
SINAPI	93673	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,	98,25	98,25	
SINAPI	96977	Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada, sem isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	m	1,95	53,24	103,82	
SINAPI	96986	Haste de aterramento 3/4 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	un	1,	162,23	162,23	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						1861,89	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>
5,40	172,46	148,70	1.674,42	163,95	0,00	2.164,93	2825,23

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.13	SEDOP	180548	Fossa septica em concreto armado - cape=150 pessoas			1,00	un
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CODIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00214	Braçadeira em ch. ferro 1/8"x1" (p/ condutores)		un	2,	7,42	14,84
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							14,84
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	020174	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)		m3	26,12	19,46	508,3
SEDOP	030010	Escavação manual ate 1,50m de profundidade		m3	25,94	58,37	1514,12
SEDOP	030254	Reaterro compactado		M3	5,85	8,96	52,42
SEDOP	050757	Concreto armado p/ calhas e percintas		m3	3,	1.880,22	5640,66
SEDOP	130507	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo		M2	0,56	73,89	41,38
SEDOP	180102	Tubo em pvc - 100mm (ls)		m	1,	19,79	19,79
SEDOP	180508	Tubo em PVC - 150mm (LS)		M	3,75	24,50	91,88
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							7868,55
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>
0,00	2.288,72	1.973,75	1.326,47	2.262,06	0,00	7.883,39	10287,82

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.14	GOE	00015	Placa da obra em chapa galvanizada			1,00	m2
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CODIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00034	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)		ch	0,5	107,60	53,8
SEDOP	D00062	Preço 2"x11		kg	0,1	20,49	2,05
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca		dz	0,16	150,00	24
SEDOP	P00017	Tinta anti-ferruginosa		gl	0,033	149,90	4,95
SEDOP	P00019	Tinta esmalte		gl	0,066	119,90	7,91
SETRAN	2	Régua 3"x1" 4 m apar.		dz	0,17	252,00	42,84
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							135,55
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88261	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares		h	3,	24,75	74,25
SINAPI	88310	Pintor com encargos complementares		h	8,958	26,28	235,42
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares		h	6,	19,46	116,76
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							426,43
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>
0,00	151,77	130,81	135,55	143,79	0,00	561,91	733,29

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.15	SINAPI	100575	Regularização de superfícies com motoniveladora. af_11/2019			1,00	m2
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	5932	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp diurno. af_06/2014		chp	0,0001	261,62	0,03
SINAPI	5934	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi diurno. af_06/2014		chi	0,001	91,93	0,09
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares		h	0,001	19,46	0,02
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							0,14
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>
0,08	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,13	0,17

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.16	SEDOP	011330	Furo de sondagem - mais de 15m			1,00	un	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00348	Furo de sondagem - mais de 15m			un	1,	2.525,00	2525
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							2.525,00	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>	
0,00	0,00	0,00	2.525,00	0,00	0,00	2.525,00	3295,13	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.17	GOE	00083	Revestimento do furo de sondagem sobre lâmina d'água			1,00	m	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	41697	Tubo de revestimento, em aço, corpo schedule 40, ponteira schedule 80, rosqueável e segmentado para perfuração, diâmetro 4" (450 mm)			m	1,	1.197,04	1197,04
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							1.197,04	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>	
0,00	0,00	0,00	1.197,04	0,00	0,00	1.197,04	1562,14	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.18	GOE	00084	Apoio náutico para equipamento de sondagem			1,00	m	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
GOE	00058	Locação de flutuante com barco/empurrador incluindo tripulação e combustível para apoio a execução da Prospeção			dia	0,25	1.200,00	300
<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>							300,00	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>	
0,00	0,00	0,00	0,00	300,00	0,00	300,00	391,5	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.19	GOE	00085	Elaboração de projeto executivo e complementares acessórios da obra de construção da ponte estaiada, acessos e dolphins de proteção incluindo detalhamentos, memorial descritivo, memória de cálculo e As Built final para entrega da obra.			1,00	m2	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	00036-0	Engenheiro de projetos sênior com encargos sociais			mes	0,00695	27.069,96	188,14
<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>							188,14	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>	
0,00	0,00	0,00	0,00	188,14	0,00	188,14	245,52	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.20	GOE	00073	Elaboração de projeto executivo para sinalização náutica provisória e definitiva			1,00	m2	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	00036-0	Engenheiro de projetos sênior com encargos sociais			mes	0,0003	27.069,96	8,12
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							8,12	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>	
0,00	0,00	0,00	8,12	0,00	0,00	8,12	10,6	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.21	SETRAN	24	Licenciamento Ambiental, incluindo LI e Lo com elaboração de RCA/PCA			1,00	un	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SETRAN	59	Licença Prévia - LP (Tipo A III - Tabela das taxas de licenciamento ano base 2023 SEMAS)			un	1,	1.338,26	1338,26
SETRAN	60	Licença de Instalação - LI / LO (Tipo A III - Tabela das taxas de licenciamento ano base 2023 SEMAS)			un	1,	1.561,30	1561,30
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							49.952,06	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SETRAN	25	RCA / PCA			un	1,	216.227,52	216227,52
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							216227,52	



**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
24.286,00	77.805,30	67.083,72	49.952,06	0,00	0,00	219.127,08	285960,84

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.1.1	GOE	00086	Balsa Flutuante 3000T			1,00	unxmes
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CODIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
GOE	00060	Aluguel de Balsa Flutuante 3000T	mes	1,	35.000,00	35000	
<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>							35.000,00
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	0,00	0,00	0,00	35.000,00	0,00	35.000,00	45675

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.1.2	GOE	00087	Empurrador multipropósito - 2 x 186 kw			3,00	unxmes		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9105	Embarcação empurradora multipropósito - 2 x 186 kw	h	720,00	0,20	0,80	821,77	235,29	253864,43
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									253.864,43
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									253.864,43
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									84.621,48
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)		
84.621,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84.621,48	110431,03		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.1.3	GOE	00088	Plataforma flutuante de 12 x 24 x 1,8 m com capacidade de 150 t			1,00	unxmes		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9058	Plataforma flutuante de 12 x 24 x 1,8 m com capacidade de 150 t	h	720,00	0,10	0,90	42,81	33,55	24820,85
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									24.820,85
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									24.820,85
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									24.820,85
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)		
24.820,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24.820,85	32391,21		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.1.4	GOE	00089	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 hp			1,00	unxmes		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 130 kw	h	720,00	0,10	0,90	273,13	45,42	49099,71
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									49.099,71
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									49.099,71
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									49.099,71
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)		
49.099,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49.099,71	64075,12		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.2.1.1	SICRO3	2306674	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.200 mm - confecção e posicionamento			24,90	m		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9660	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kw	h	1,00	1,00	0,00	448,85	220,29	448,85
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									448,85
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	4,	11,94	47,76			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									47,76

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	496,61
							([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	19,94
							<b>CUSTO DO FIC</b>	
							<b>CUSTO DO FIT</b>	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
SICRO3	2306620	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.200 mm	m	1,	4.125,16		4125,16	
SICRO3	2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	kg	0,14679	60,15		8,83	
							<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>	4133,99
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>	
86,66	35,13	30,32	3.992,94	0,00	0,00	4.153,93	5420,88	

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>FIC</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>		
2.2.1.2	SICRO3	2306647	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.200 mm - cravada com martelo vibratório			4,9799	m		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9072	Martelo hidráulico vibratório com unidade hidráulica - 486 kw	h	1,00	0,80	0,20	895,70	284,18	773,4
SICRO3	E9660	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kw	h	1,00	0,20	0,80	448,85	220,29	266
							<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>		1.039,40
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL		
SICRO3	P9824	Servente	h	4,	11,94		47,76		
							<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>		47,76
							<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>		1.087,16
							<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>		218,31
							<b>CUSTO DO FIC</b>		
							<b>CUSTO DO FIT</b>		
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO3	2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	kg	0,14679	60,15		8,83		
							<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		8,83
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>		
211,24	6,00	5,18	4,71	0,00	0,00	227,14	296,42		

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>FIC</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>		
2.2.1.3	SICRO3	2306705	Limpeza de camisa metálica - D = 1.200 mm			3,00	m		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9021	Grupo gerador - 456 kva	h	1,00	1,00	0,00	455,90	21,67	455,9
SICRO3	E9079	Bomba submersível com capacidade de 360 m³/h - 23 kw	h	1,00	0,60	0,40	30,35	17,74	25,3
SICRO3	E9648	Compressor de ar portátil de 422,86 l/s (896 pcm) - 213 kw	h	1,00	0,60	0,40	322,72	114,21	239,31
SICRO3	E9660	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kw	h	1,00	0,40	0,60	448,85	220,29	311,71
							<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>		1.032,22
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL		
SICRO3	P9824	Servente	h	4,	11,94		47,76		
							<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>		47,76
							<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>		1.079,98
							<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>		359,99
							<b>CUSTO DO FIC</b>		
							<b>CUSTO DO FIT</b>		
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>		
344,07	8,55	7,37	0,00	0,00	0,00	359,99	469,79		

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>FIC</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>	
2.2.1.4	SEDOP	050038	Armação pl/ concreto - fornecimento, preparo e colocação			1,00	kg	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18	kg	0,03	16,05		0,48	
SEDOP	D00425	Aço CA 50/60 - Preço médio	kg	1,05	9,12		9,58	
							<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>	10,06
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
SINAPI	88245	Armador com encargos complementares	h	0,1	24,87		2,49	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,1	19,46		1,95	
							<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>	4,44
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>	
0,00	1,60	1,36	10,06	1,47	0,00	14,49	18,91	

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

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

2.2.1.5	SE Dop	051451	Concreto usinado bombeado de 30mpa						1,00	m3
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
SE Dop	M00010	Taxa de Bomba			m3	1,	55,00		55	
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>										
										55,00
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
SE Dop	D00407	Concreto comprado em central de 30MPA			m3	1,02	705,00		719,1	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>										
										719,10
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares			h	2,	25,04		50,08	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			h	4,	19,46		77,84	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>										
										127,92
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>		<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>	
55,00		45,14	38,93	719,10	43,84	0,00	902,01		1177,12	

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>UND</b>	<b>QTD</b>	<b>FIC</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>		
2.2.2.1	SICRO3	2306671	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 900 mm - confecção e posicionamento					27,39	m		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9660	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kw			h	1,00	1,00	0,00	448,85	220,29	448,85
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>											
										448,85	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL		
SICRO3	P9824	Servente			h	4,	11,94		47,76		
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>											
										47,76	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
										496,61	
<b>(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
										18,13	
<b>CUSTO DO FIC</b>											
<b>CUSTO DO FIT</b>											
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO3	2306617	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 900 mm			m	1,	3.130,85		3130,85		
SICRO3	2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX			kg	0,11066	60,15		6,66		
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>											
										3137,51	
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>		<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>		
74,86		29,40	25,35	3.019,34	0,00	0,00	3.155,64		4118,11		

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>UND</b>	<b>QTD</b>	<b>FIC</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>		
2.2.2.2	SICRO3	2306644	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 900 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação e confecção					5,4779	m		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9072	Martelo hidráulico vibratório com unidade hidráulica - 486 kw			h	1,00	0,80	0,20	895,70	284,18	773,4
SICRO3	E9660	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kw			h	1,00	0,20	0,80	448,85	220,29	266
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>											
										1.039,40	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL		
SICRO3	P9824	Servente			h	4,	11,94		47,76		
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>											
										47,76	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
										1.087,16	
<b>(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
										198,46	
<b>CUSTO DO FIC</b>											
<b>CUSTO DO FIT</b>											
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO3	2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX			kg	0,11066	60,15		6,66		
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>											
										6,66	
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>		<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>		
191,65		5,32	4,59	3,55	0,00	0,00	205,12		267,68		

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>UND</b>	<b>QTD</b>	<b>FIC</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>		
2.2.2.3	SICRO3	2306696	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 900 mm					4,291	m		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9079	Bomba submersível com capacidade de 360 m³/h - 23 kw			h	1,00	0,60	0,40	30,35	17,74	25,3
SICRO3	E9648	Compressor de ar portátil de 422,86 l/s (896 pcm) - 213 kw			h	1,00	0,60	0,40	322,72	114,21	239,31
SICRO3	E9660	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kw			h	1,00	0,40	0,60	448,85	220,29	311,71
SICRO3	E9763	Grupo gerador - 40 kVA			h	1,00	1,00	0,00	47,92	7,10	47,92
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>											
										624,24	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL		
SICRO3	P9824	Servente			h	4,	11,94		47,76		
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>											
										47,76	

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							672,00
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							156,61
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>
145,48	5,98	5,15	0,00	0,00	0,00	156,61	204,38

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.2.2.4	SEDOP	050038	Armação p/ concreto - fornecimento, preparo e colocação			1,00	kg

Composição de Preço já impressa no item "2.2.1.4".

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.2.2.5	SEDOP	051451	Concreto usinado bombeado de 30mpa			1,00	m3

Composição de Preço já impressa no item "2.2.1.5".

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.2.3.1	GOE	00090	Cimbramento / escoramento tubular desmontável, para ponte ou viaduto, edificação civil e industrial, inclusas montagem e desmontagem			1,00	m3

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT**

BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
GOE	00061	Tubo metálico equipado para cimbramento - locação (diâmetro da seção: 1 1/2")	m/mes	6,	2,00	12	
<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>						31,03	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,54	24,62	13,29	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	2,16	19,46	42,03	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						55,32	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>
0,00	19,48	16,81	0,00	31,03	0,00	67,32	87,85

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.2.3.2	SICRO3	3108003	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada			1,00	m2

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT**

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9066	Grupo gerador - 14 kva	h	0,1004	1,00	0,00	19,84	4,65	1,99
SICRO3	E9535	Serra circular com bancada - d = 30 cm - 4 kw	h	0,1004	1,00	0,00	26,33	25,96	2,64
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									4,63
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9801	Ajudante	h	0,6	11,94	7,16			
SICRO3	P9808	Carpinteiro	h	0,6	17,24	10,34			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						17,50			
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							22,13		
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							22,13		
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0284	Caibro de pinho - l = 7,5 cm e e = 7,5 cm	m	1,22222	16,93	20,7			
SICRO3	M0286	Tábua - e = 2,5 cm e l = 30 cm	m	0,97778	14,60	14,28			
SICRO3	M0290	Tábua - e = 2,5 cm e l = 10 cm	m	5,68644	4,40	25,03			
SICRO3	M0310	Peça de madeira - l = 7,5 cm e e = 2,5 cm	m	0,54167	3,82	2,07			
SICRO3	M0448	Compensado resinado - e = 14 mm	m2	1,1	51,52	56,67			
SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01667	12,33	0,21			
SICRO3	M1205	Prego de ferro	kg	0,20395	16,53	3,37			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						122,33			
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0284	Caibro de pinho - l = 7,5 cm e e = 7,5 cm	t	0,00687	29,81	0,20			
SICRO3	M0286	Tábua - e = 2,5 cm e l = 30 cm	t						
SICRO3	M0290	Tábua - e = 2,5 cm e l = 10 cm	t	0,00733	29,81	0,22			
SICRO3	M0310	Peça de madeira - l = 7,5 cm e e = 2,5 cm	t	0,01422	29,81	0,42			
SICRO3	M0448	Compensado resinado - e = 14 mm	t	0,00102	29,81	0,03			
SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	t	0,0154	29,81	0,46			
SICRO3	M1205	Prego de ferro	t	0,00002	29,81	0,00			
SICRO3	M1205	Prego de ferro	t	0,0002	29,81	0,01			
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>						1,34			
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>		
4,63	9,41	8,09	122,31	0,00	1,34	145,80	190,27		

Identificador de autenticação: D0D8C47.CC67.B55.715F83CEB0614977F

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>

Nº do Protocolo: 2023/917822 Anexo/Sequencial: 12

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACI COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.2.3.3	SEDOP	050038	Armação p/ concreto - fornecimento, preparo e colocação			1,00	kg

Composição de Preço já impressa no item '2.2.1.4'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.2.3.4	SEDOP	051451	Concreto usinado bombeado de 30mpa			1,00	m3

Composição de Preço já impressa no item '2.2.1.5'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.2.4.1	GOE	00090	Cimbramento / escoramento tubular desmontável, para ponte ou viaduto, edificação civil e industrial, inclusas montagem e desmontagem			1,00	m3

Composição de Preço já impressa no item '2.2.3.1'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.2.4.2	SICRO3	3108003	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada			1,00	m2

Composição de Preço já impressa no item '2.2.3.2'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.2.4.3	SEDOP	050038	Armação p/ concreto - fornecimento, preparo e colocação			1,00	kg

Composição de Preço já impressa no item '2.2.1.4'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.2.4.4	SEDOP	051451	Concreto usinado bombeado de 30mpa			1,00	m3

Composição de Preço já impressa no item '2.2.1.5'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.3.1.1	GOE	00078	Forma deslizante metálica			1,00	m2

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT**

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
GOE	00054	Transportes comercial com caminhão carroceria em rodovia pavimentada tkm	tkm	15,8	0,50	7,9

**(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO** 7,90

BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
GOE	00055	Locação de forma deslizante metálica	dia	0,16	583,59	93,37

**CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO** 93,37

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
GOE	00076	Montagem de forma deslizante metálica	m2	1,	11,18	11,18
GOE	00077	Desmontagem de forma deslizante metálica	m2	1,	4,71	4,71

**CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES** 15,89

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
7,90	8,44	7,29	0,16	93,37	0,00	117,16	152,89

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.3.1.2	SICRO3	3108003	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada			1,00	m2

Composição de Preço já impressa no item '2.2.3.2'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.3.1.3	SEDOP	050038	Armação p/ concreto - fornecimento, preparo e colocação			1,00	kg

Composição de Preço já impressa no item '2.2.1.4'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.3.1.4	SEDOP	051453	Concreto usinado bombeado de 40mpa			1,00	m3

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT**

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
GOE	00062	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifás potência de 2 cv	h	0,65	2,16	1,4
SEDOP	M00010	Taxa de Bomba	m3	1,	55,00	55

**(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO** 56,40

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00413	Concreto comprado em central de 40MPA	m3	1,02	776,47	792

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL** 792,00

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,65	25,04	41,32
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	4,5	19,46	87,57

**CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES** 128,89

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
56,40	45,11	38,90	792,00	44,88	0,00	977,29	1275,36

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.3.1.5	GOE	00091	Lançamento de concreto em estruturas - H>3,0m			1,00	m3



**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
GOE	00062	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv	h	0,20	1,00	0,00	0,00	0,00	0
SICRO3	E9036	Grua fixa para alturas de 60 a 102 m, com alcance de 60 m com capacidade de 1.500 kg na ponta da lança - 37 kw	h	0,199	1,00	0,00	448,45	262,15	89,24
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									89,24
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									89,24
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									89,24
CUSTO DO FIT									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,199	24,69	4,91			
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,199	25,04	4,98			
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	1,192	19,46	23,2			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									33,09
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,50%)	
89,24	11,56	9,97	0,00	11,56	0,00			122,33	
								159,64	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.3.2.1	GOE	00090	Cimbramento / escoramento tubular desmontável, para ponte ou viaduto, edificação civil e industrial, inclusas montagem e desmontagem			1,00	m3

Composição de Preço já impressa no item '2.3.2.1'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.3.2.2	SICRO3	3108003	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada			1,00	m2

Composição de Preço já impressa no item '2.3.2.2'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.3.2.3	SEDOP	050038	Armação p/ concreto - fornecimento, preparo e colocação			1,00	kg

Composição de Preço já impressa no item '2.3.2.3'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.3.2.4	SEDOP	051460	Ferragem para concreto protendido cordoalha de 15,2mm incluindo acessórios, bainhas, ancoragens e injeção de nata de cimento			1,00	kg

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT**

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SEDOP	D00457	Ferragem para concreto protendido cordoalha de 15,2mm incluindo acessórios, bainhas e ancoragens	kg	1,	20,33	20,33			
SEDOP	D00458	Serviços de protensão para cordoalha engraxada de 15,2mm	kg	1,	13,70	13,7			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						36,17			
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	3816196	Injeção de nata de cimento	m3	0,00131636	1.739,60	2,29			
SINAPI	88245	Armador com encargos complementares	h	0,1	24,87	2,49			
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,1	19,46	1,95			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									6,73
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,50%)	
0,08	1,61	1,37	36,17	1,47	0,00			40,70	
								53,11	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.3.2.5	SEDOP	051451	Concreto usinado bombeado de 30mpa			1,00	m3

Composição de Preço já impressa no item '2.3.2.5'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.3.2.6	GOE	00091	Lançamento de concreto em estruturas - Ft=3,0m			1,00	m3

Composição de Preço já impressa no item '2.3.2.6'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.3.3.1	GOE	00078	Forma deslizando metálica			1,00	m2

Composição de Preço já impressa no item '2.3.3.1'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.3.3.2	SEDOP	050038	Armação p/ concreto - fornecimento, preparo e colocação			1,00	kg

Composição de Preço já impressa no item '2.3.3.2'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.3.3.3	SEDOP	051451	Concreto usinado bombeado de 30mpa			1,00	m3

Composição de Preço já impressa no item '2.3.3.3'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.3.3.4	GOE	00091	Lançamento de concreto em estruturas - Ft=3,0m			1,00	m3

Composição de Preço já impressa no item '2.3.3.4'.

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

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

2.3.4.1	SICRO3	5406027	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 6,0 a 8 m - tipo 1 - areia e brita					1,00	m2
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	5405970	Fabricação de escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - 2 a 5 ligações - areia e brita comerciais			m3	0,14	1.457,73	204,08	
SICRO3	5405975	Escoramento da primeira linha de escamas de concreto armado em solo reforçado com fita metálica - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m2	0,16071	28,58	4,59	
SICRO3	5405976	Montagem das escamas de concreto armado em solo reforçado com fita metálica			m2	1,	121,38	121,38	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>									
330,05									
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>		
94,33	23,04	19,88	190,72	0,00	0,00	330,05	430,72		

2.3.4.2	SICRO3	5502172	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ - incluindo fornecimento de material	0,0469			14,3868	m3	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com capacidade de 1,56 m³ - 118 kw	h	1,00	1,00	0,00	342,88	153,54	342,88
SICRO3	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw	h	5,00	0,98	0,02	303,03	88,90	1493,76
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									
1.836,64									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P8824	Servente	h	1,	11,94	11,94			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									
11,94									
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									
1.848,58									
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									
128,49									
<b>CUSTO DO FIC</b>									
6,03									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SINAPI	367	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,	86,25	86,25			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>									
86,25									
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>		
133,65	0,47	0,40	86,25	0,00	0,00	220,77	288,1		

2.3.4.3	SICRO3	5406044	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 12,40 kg/m³ - material de jazida	0,0469			168,1997	m3	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9518	Grade de 24 discos rebocável de d = 60 cm (24")	h	1,00	0,52	0,48	4,92	3,42	4,2
SICRO3	E9524	Motoniveladora - 93 kw 4 eixos sistema de custos referenciais de obras - sicro dnit seripe - janeiro/2023 - com desoneração valor de oportunidade seguros e mão de obra custo custo depreciação manutenção operação código descrição aquisição de capital impostos de operação produtivo improdutivo (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h)	h	1,00	0,25	0,75	277,36	114,37	155,12
SICRO3	E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kw	h	3,00	0,68	0,32	6,04	0,90	13,19
SICRO3	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw	h	1,00	0,90	0,10	347,93	81,24	321,26
SICRO3	E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kw	h	1,00	0,52	0,48	136,70	41,18	90,85
SICRO3	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropeido por pneus de 11,6 t - 82 kw	h	1,00	1,00	0,00	198,30	80,46	198,3
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									
782,92									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P8824	Servente	h	4,	11,94	47,76			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									
47,76									
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									
830,68									
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									
4,94									
<b>CUSTO DO FIC</b>									
0,23									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M3177	Fita metálica sae 1010/1020 para solo reforçado - l = 50 mm e e = 4 mm	kg	12,4	16,67	206,69			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>									
206,69									
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
GOE	00063	Indenização de jazida	m3	1,	1,00	1			
<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>									
1,00									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m3	1,1	1,61	1,77			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>									
1,77									
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³							
	5914354 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre		t	2,0625	1,84	3,80			
SICRO3	M3177	Fita metálica sae 1010/1020 para solo reforçado - l = 50 mm e e = 4 mm							
	5914654 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 9 t - carga e descarga manuais		t	0,0124	22,96	0,28			
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>									
4,08									
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>		
6,60	0,19	0,17	206,71	1,00	4,08	218,71	285,42		

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.3.4.4	SICRO3	2306269	Estaca pré-moldada de concreto protendido 30 x 30 cm - produzida - fornecimento e cravação			6,5362	m		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9502	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kw	h	1,00	1,00	0,00	241,58	105,41	241,58
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								241,58	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9801	Ajudante	h	2,			11,94	23,88	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								23,88	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								265,46	
<b>((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								40,61	
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	2306307	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 30 x 30 cm	m	1,1			155,83	171,41	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								171,41	
BASE	CODIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SICRO3	2306307	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 30 x 30 cm							
	5915015 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m	t	0,2475			21,55	5,33	
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>								5,33	
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>	
47,60		11,37	9,79	138,40	4,66	5,33	217,35	283,64	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.3.4.5	SEDOP	051286	Concreto armado (30Mpa) para execução de capitel, incluindo armação e forma			1,00	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	050037	Desforma	m2	12,			5,84	70,08	
SEDOP	050038	Armação p/ concreto - fornecimento, preparo e colocação	kg	80,			14,49	1159,2	
SEDOP	051451	Concreto usinado bombeado de 30mpa	m3	1,			902,01	902,01	
SICRO3	3108003	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m2	12,			145,80	1749,6	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								3880,89	
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>	
110,63		308,95	266,40	2.991,38	187,29	0,00	3.864,65	5043,37	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.3.5.1	SICRO3	3108003	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada			1,00	m2
Composição de Preço já impressa no item "2.2.3.2".							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.3.5.2	SEDOP	050038	Armação p/ concreto - fornecimento, preparo e colocação			1,00	kg
Composição de Preço já impressa no item "2.2.1.4".							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.3.5.3	SEDOP	051451	Concreto usinado bombeado de 30mpa			1,00	m3
Composição de Preço já impressa no item "2.2.1.5".							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.3.6.1	GOE	00090	Cimbramento / escoramento tubular desmontável, para ponte ou viaduto, edificação civil e industrial, inclusas montagem e desmontagem			1,00	m3
Composição de Preço já impressa no item "2.2.3.1".							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.3.6.2	SICRO3	3108003	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada			1,00	m2
Composição de Preço já impressa no item "2.2.3.2".							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.3.6.3	SEDOP	050038	Armação p/ concreto - fornecimento, preparo e colocação			1,00	kg
Composição de Preço já impressa no item "2.2.1.4".							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.3.6.4	SEDOP	051451	Concreto usinado bombeado de 30mpa			1,00	m3
Composição de Preço já impressa no item "2.2.1.5".							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.3.6.5	GOE	00091	Lançamento de concreto em estruturas - H>3,0m			1,00	m3
Composição de Preço já impressa no item "2.3.1.5".							

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.3.7.1	SICRO3	0308306	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 10.000 kN - fornecimento e instalação			1,00	un		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9050	Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade de 18 t - 97 kw	h	0,24096	1,00	0,00	439,93	225,98	106,01
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								106,01	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA				CUSTO TOTAL
SICRO3	P9801	Ajudante	h	4	11,94				47,76
SICRO3	P9830	Montador	h	1	18,16				18,16
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								65,92	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								171,93	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								171,93	
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO				CUSTO TOTAL
SICRO3	M2756	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 10.000 kn	un	1	103.582,97				103.582,97
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								103.582,97	
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO				CUSTO TOTAL
SICRO3	1108059	Microconcreto para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	m3	0,06711	3.218,23				215,98
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								215,98	
BASE	CODIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO				CUSTO TOTAL
SICRO3	M2756	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 10.000 kn							
	5915373 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 tm ogcit sistema de custos referenciais de obras - sicro dnit sergipe - janeiro/2023 código descrição do serviço unidade	t	0,719	17,55					12,62
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>								12,62	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>		
107,97	37,66	32,47	103.789,62	0,00	12,62	103.983,50	135698,47		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.3.7.2	GOE	00092	Fornecimento e Confecção de estrutura metálica			1,00	kg		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9021	Grupo gerador - 456 kva	h	0,001	1,00	0,00	455,90	21,67	0,46
SICRO3	E9061	Lixadeira elétrica manual angular - 2 kw	h	0,001	1,00	0,00	0,21	0,14	0
SICRO3	E9206	Equipamento de solda mig automática com acessórios - 14,6 kva	h	0,001	1,00	0,00	15,59	8,61	0,02
SICRO3	E9525	Ponte rolante com capacidade de 15 t e vão de até 15 m - 20 kw	h	0,001	1,00	0,00	299,03	223,18	0,3
SICRO3	E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	h	0,001	1,00	0,00	1,08	0,59	0
SICRO3	E9738	Máquina de esmerilhar topo e lateral de boleto - 5,20 kw	h	0,001		0,00	21,10	8,25	0
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								0,79	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								0,79	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								0,79	
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO				CUSTO TOTAL
SICRO3	M0946	Aço em perfis astm a572 grau 50	kg	1	13,45				13,45
SICRO3	M4413	Arame e70s6 para solda mig/mag - d = 0,9 mm	kg	0,01	25,27				0,25
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								13,70	
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO				CUSTO TOTAL
SINAPI	88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,1	24,62				2,46
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,1	19,46				1,95
SINAPI	88317	Soldador com encargos complementares	h	0,1	26,64				2,66
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								7,07	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>		
0,80	2,64	2,26	13,70	2,18	0,00	21,57	28,15		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.3.7.3	GOE	00093	Montagem e Instalação e Estrutura Metálica - Incluindo lançamento			1,00	kg		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9021	Grupo gerador - 456 kva	h	0,00463159	1,00	0,00	455,90	21,67	2,11
SICRO3	E9036	Grua fixa para alturas de 60 a 102 m, com alcance de 60 m com capacidade de 1.500 kg na ponta da lança - 37 kw	h	0,00463159	1,00	0,00	448,45	262,15	2,08
SICRO3	E9061	Lixadeira elétrica manual angular - 2 kw	h	0,00463159	1,00	0,00	0,21	0,14	0
SICRO3	E9078	Trelça lançadeira com capacidade de carga de 100 a 120 t e vão máximo de 45 m - 110 kw	h	0,00463159	1,00	0,00	253,60	194,52	1,17
SICRO3	E9094	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kw	h	0,00231579	0,01	0,99	2.598,71	1.338,38	3,13
SICRO3	E9206	Equipamento de solda mig automática com acessórios - 14,6 kva	h	0,00463159	1,00	0,00	15,59	8,61	0,07

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
 LOCAL: RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SICRO3	E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	h	0,0046 3159	1,00	0,00	1,08	0,59	0
SICRO3	E9738	Máquina de esmerilhar topo e lateral de boleto - 5,20 kw	h	0,0046 3159	1,00	0,00	21,10	8,25	0,1
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									8,67
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									8,67
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									8,67
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M4413	Arame e70s6 para solda mig/mag - d = 0,9 mm	kg	0,001	25,27	0,03			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									0,03
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SINAPI	88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,00926319	24,62	0,23			
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,01852639	19,46	0,36			
SINAPI	88317	Soldador com encargos complementares	h	0,00926319	26,64	0,25			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									0,84
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,50%)	
8,66	0,30	0,27	0,03	0,27	0,00	9,53		12,44	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.3.8.1	SICRO3	0307732	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação			5,9999	dm3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9821	Pedreiro	h	1,	17,24	17,24			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								17,24	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								17,24	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								2,87	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0798	Apoio de neoprene fretado	dm3	1,	82,88	82,88			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								82,88	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0798	Apoio de neoprene fretado							
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,0032	29,81	0,10			
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO								0,10	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,50%)	
0,00	1,54	1,33	82,88	0,00	0,10	85,85		112,03	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.3.8.2	SICRO3	3108003	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada			1,00	m2

Composição de Preço já impressa no item 2.2.3.2.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.3.8.3	SEDOP	050038	Armação pl concreto - fornecimento, preparo e colocação			1,00	kg

Composição de Preço já impressa no item 2.2.1.4.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.3.8.4	SEDOP	051460	Ferragem para concreto protendido cordoalha de 15,2mm incluindo acessórios, bainhas, ancoragens e injeção de nata de cimento			1,00	kg

Composição de Preço já impressa no item 2.3.2.4.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.3.8.5	SEDOP	051453	Concreto usinado bombeado de 40mpa			1,00	m3

Composição de Preço já impressa no item 2.3.1.4.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.3.8.6	SICRO3	5915361	Transporte em cavalo mecânico com reboques de 5 e 4 eixos com capacidade de 130 t - rodovia pavimentada ccgit sistema de custos referenciais de obras - sicro dnit sergipe - janeiro/2023 código descrição do serviço unidade			12,4499	km		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	E9679	Cavalo mecânico com dois reboques hidropneumáticos de 5 e 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 130 t - 440 kw	h	1,00	1,00	0,00	1.458,76	596,26	1458,76
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									1.458,76
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									1.458,76
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									117,17
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,50%)	
117,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117,17		152,91	



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
 LOCAL: RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.3.8.7	SICRO3	3806424	Lançamento de viga pré-moldada com utilização de treliça lançadeira e carrelone			0,0691	un		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9078	Treliça lançadeira com capacidade de carga de 100 a 120 t e vão máximo de 45 m - 110 kw	h	1,00	1,00	0,00	253,60	194,52	253,6
SICRO3	E9080	Carrelone com capacidade máxima de 70 t	h	2,00	0,18	0,82	181,25	136,39	288,92
SICRO3	E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kw	h	1,00	0,18	0,82	415,64	193,29	233,31
SICRO3	E9778	Grupo gerador - 338 kva	h	1,00	1,00	0,00	338,81	17,06	338,81
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								1.114,64	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9801	Ajudante	h	4,	11,94	47,76			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								47,76	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								1.162,40	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								16.822,00	
<b>CUSTO DO FIG</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0018	Grampo pesado em aço-carbono para cabo de aço - d = 13 mm (1/2")	un	4,8	16,42	78,82			
SICRO3	M0019	Esticador em aço tipo olhal x olhal para cabo de aço - d = 13 mm	un	0,4	135,69	54,27			
SICRO3	M0810	Cabo de aço - d = 52,00 mm (2")	m	1,4	926,81	1297,54			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								1.430,63	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0018	Grampo pesado em aço-carbono para cabo de aço - d = 13 mm (1/2")							
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00157	29,81	0,05			
SICRO3	M0019	Esticador em aço tipo olhal x olhal para cabo de aço - d = 13 mm							
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00016	29,81	0,00			
SICRO3	M0810	Cabo de aço - d = 52,00 mm (2")							
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,01529	29,81	0,46			
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>								0,51	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)		
16.130,83	371,06	320,11	1.430,63	0,00	0,51	18.253,14	23820,35		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.3.9.1.1	SICRO3	3106552	Fôrma metálica - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada			1,00	m2		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9022	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kw	h	0,00365	1,00	0,00	109,81	79,26	0,4
SICRO3	E9779	Grupo gerador - 113 kVA	h	0,00365	1,00	0,00	116,48	8,01	0,43
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								0,83	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9830	Montador	h	0,2	18,16	3,63			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								3,63	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								4,46	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								4,46	
<b>CUSTO DO FIG</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0945	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - d = 6,35 mm (1/4")	cj	0,02505	0,56	0,01			
SICRO3	M1376	Chapa fina em aço astm a36	kg	0,27178	12,82	3,48			
SICRO3	M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas	l	0,01333	16,68	0,22			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								3,71	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	1416139	Corte de chapas de aço com espessura de 6,3 mm com maçarico oxiacetileno	m	0,0291	1,52	0,04			
SICRO3	2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	kg	0,00301	60,15	0,18			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								0,22	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M1376	Chapa fina em aço astm a36							
	5914333 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão		t	0,00027	33,32	0,01			
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>								0,01	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)		
0,88	1,98	1,69	3,84	0,00	0,01	8,40	10,96		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.3.9.1.2	SEDOP	050038	Armação p/ concreto - fornecimento, preparo e colocação			1,00	kg

Composição de Preço já impressa no item 2.2.1.4.

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.3.9.1.3	SEDOP	051451	Concreto usinado bombeado de 30mpa			1,00	m3	
Composição de Preço já impressa no item '2.2.1.5'.								
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.3.9.1.4	SICRO3	3806426	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto			6,972	t	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 Lm - 188 kw	h	1,00	1,00	420,23	134,33	420,23
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								420,23
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	11,94	23,88		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								23,88
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								444,11
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								63,70
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)	
60,27	1,84	1,59	0,00	0,00	0,00	63,70	83,13	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.3.9.2.1	SEDOP	050038	Armação p/ concreto - fornecimento, preparo e colocação			1,00	kg
Composição de Preço já impressa no item '2.2.1.4'.							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.3.9.2.2	SEDOP	051451	Concreto usinado bombeado de 30mpa			1,00	m3
Composição de Preço já impressa no item '2.2.1.5'.							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.3.9.2.3	GOE	00091	Lançamento de concreto em estruturas - H>3,0m			1,00	m3
Composição de Preço já impressa no item '2.3.1.5'.							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.3.9.2.4	SICRO3	0307737	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação			1,70	m	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SICRO3	P9821	Pedreiro	h	1,	17,24	17,24		
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	11,94	11,94		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								29,18
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								29,18
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								17,16
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO3	M1150	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ade-52 ou similar	kg	1,248	129,30	161,36		
SICRO3	M1152	Junta de dilatação em elastômero e perfil vv - l = 50 mm e h = 80 mm	m	1,	1.402,43	1.402,43		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								1.563,79
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SICRO3	M1150	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ade-52 ou similar	t	0,00125	29,81	0,04		
SICRO3	M1152	Junta de dilatação em elastômero e perfil vv - l = 50 mm e h = 80 mm	t	0,0028	29,81	0,08		
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO								0,12
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)	
0,00	9,22	7,94	1.563,80	0,00	0,12	1.581,07	2063,3	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.3.9.3.1	SICRO3	3713904	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 1,070 mm			75,0001	m	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 Lm - 188 kw	h	1,00	1,00	420,23	134,33	420,23
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								420,23
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SICRO3	P9801	Ajudante	h	4,	11,94	47,76		
SICRO3	P9830	Montador	h	1,	18,16	18,16		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								65,92
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								486,15
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								6,48
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO3	3713825	Confecção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 1,070 mm	m	1,	443,15	443,15		
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								443,15

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SICRO3	3713825	Confeção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 1.070 mm	t	0,7944			
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>						0,00	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
27,85	43,02	37,11	330,16	11,09	0,00	449,63	586,77

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.3.9.3.2	SICRO3	3806386	Guarda-corpo e corrimão metálico para passarelas para pedestres - fornecimento e instalação			1,00	m		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9521	Grupo gerador - 3.2 kva	h	0,0888	1,00	0,00	3,91	0,26	0,35
SICRO3	E9570	Furadeira com base magnética - 1,20 kw	h	0,0888	1,00	0,00	0,81	0,52	0,07
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								0,42	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9823	Serralheiro	h	0,08889	17,24	1,53			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								1,53	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								1,95	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								1,95	
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0962	Tubo em aço galvanizado - e = 2,00 mm e d = 50,80 mm (2")	m	2,	23,34	46,68			
SICRO3	M0963	Tubo em aço galvanizado - e = 3,00 mm e seção de 80 x 80 mm	m	1,63333	70,20	114,66			
SICRO3	M0971	Suporte em aço-carbono para corrimão de guarda-corpo metálico	un	3,33333	23,55	78,49			
SICRO3	M0972	Fluido de resfriamento para usinagem de metais	l	0,04444	17,64	0,78			
SICRO3	M1378	Chapa grossa em aço astm a36	kg	23,28833	12,38	288,22			
SICRO3	M1406	Broca de aço rápido - d = 12,5 mm e c = 151 mm	un	0,01111	35,91	0,4			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								529,23	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	1400975	Corte de chapa de aço com guilhotina hidráulica	m	8,3	3,99	33,12			
SICRO3	2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	kg	0,73833	60,15	44,41			
SICRO3	3807863	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 12,5 mm - fornecimento e instalação	un	3,33333	11,75	39,17			
SICRO3	5605942	Pintura eletrostática com tinta em pó à base de resina epóxi - E = 200 µm	m2	2,	50,65	101,3			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								218	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0962	Tubo em aço galvanizado - e = 2,00 mm e d = 50,80 mm (2")	t	0,00482	29,81	0,14			
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,01192	29,81	0,36			
SICRO3	M0963	Tubo em aço galvanizado - e = 3,00 mm e seção de 80 x 80 mm	t	0,00033	29,81	0,01			
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00004	29,81	0,00			
SICRO3	M0971	Suporte em aço-carbono para corrimão de guarda-corpo metálico	t	0,02329	29,81	0,69			
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t						
SICRO3	M1378	Chapa grossa em aço astm a36	t						
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t						
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>								1,20	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)		
61,44	13,96	12,05	661,84	0,00	1,20	750,38	979,25		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.3.9.3.3	SINAPI	102509	Pintura de faixa de pedestre ou zebraada tinta retrorefletiva - Pintura New Jersey			1,00	m2	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	12815	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,012	7,12	0,09		
SINAPI	5318	Diluyente aguarras	l	0,021	22,42	0,47		
SINAPI	7343	Tinta acrílica a base de solvente, para sinalização horizontal viária (nbr 11862)	l	0,427	11,22	4,79		
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								5,35
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	88310	Pintor com encargos complementares	h	0,364	26,28	9,57		
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,151	19,46	2,94		
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								12,51
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)	
0,00	4,41	3,80	5,35	4,30	0,00	17,86	23,31	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.3.9.3.4	GDE	00095	Escada metálica para acesso interno em mastros de pontes estaiada			1,00	m
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
GOE	00092	Fornecimento e Confeção de estrutura metálica	kg	100,	21,57	2157	
GOE	00093	Montagem e Instalação e Estrutura Metálica - Incluindo lançamento	kg	100,	9,53	953	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						3110	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
946,05	293,31	253,00	1.372,80	244,36	0,00	3.109,53	4057,94

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.3.9.3.5	GOE	00096	Para raios para topo do mastro de pontes estaiadas - Completo incluindo fornecimento de materiais e instalação			1,00	un
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	2436	Eletricista (horista)	h	220,	18,16	3995,2	
SINAPI	247	Ajudante de eletricista (horista)	h	880,	12,70	11176	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						15.171,20	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						15.171,20	
<b>[(E + O + A) / P] CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						15.171,20	
<b>CUSTO DO FIC</b>							
<b>CUSTO DO FIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	10956	Base para mastro de para-raios diametro nominal 2"	un	1,	62,69	62,69	
SINAPI	11270	Abraçadeira de latão para fixação de cabo para-raio, dimensões 32 x 24 x 24 mm	un	1000,	2,77	2770	
SINAPI	38061	Sinalizador noturno simples para para-raios, sem rele fotoeletrico	un	1,	50,51	50,51	
SINAPI	4273	Para-raios de distribuição, tensão nominal 30 kv, corrente nominal de descarga 10 ka	un	1,	387,22	387,22	
SINAPI	864	Cabo de cobre nu 70 mm2 meio-duro	m	500,	71,71	35855	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						39.125,42	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	8.146,60	7.024,60	39.125,42	0,00	0,00	54.296,62	70857,09

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.3.9.3.6	SETRAN	21	Execução de sinalização náutica provisória e definitiva			1,00	un
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	5301019	Fornecimento e instalação de corrente 3/4" para sistema de fundeio de boia de sinalização náutica	m	160,	287,30	45968	
SICRO3	5301022	Fornecimento e instalação de conjunto de acessórios para sistema de fundeio de boia de amarração náutica com 4 manilhas	un	8,	974,80	7798,4	
SICRO3	5301034	Implantação de placa de sinalização náutica em margem - equipamentos e mão de obra - com embarcação	un	16,	565,05	9040,8	
SICRO3	5301074	Implantação de placa de sinalização náutica em obra de arte especial - equipamentos e mão de obra - com embarcação	un	16,	1.600,77	25612,32	
SICRO3	5301088	Porta de concreto com 1.000 kg para boia de sinalização náutica	un	8,	830,17	6641,36	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						95060,88	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
32.735,01	1.331,17	1.147,71	59.439,11	164,98	0,00	95.060,88	124054,45

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.3.10.1	SICRO3	4208127	Cordalha para estais CP 177 RB D = 15,7 mm - fornecimento, preparo e colocação			123,839	kg		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9691	Guincho tracionador de cordoalhas - 7,50 kw	h	1,00	0,39	0,61	83,14	63,63	71,24
SICRO3	E9717	Máquina polcorte - 2,20 kw	h	1,00	0,09	0,91	0,16	0,11	0,11
SICRO3	E9763	Grupo gerador - 40 kVA	h	1,00	0,39	0,61	47,92	7,10	23,02
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									94,37
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9801	Ajudante	h	6,	11,94	71,64			
SICRO3	P9805	Armador	h	1,	17,24	17,24			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						88,88			
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						183,25			
<b>[(E + O + A) / P] CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						1,48			
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0076	Disco de corte abrasivo para polcorte - d = 300 mm	un	0,00012	15,45	0			
SICRO3	M1388	Cordalha tipo cp 177 rb para estais - d = 15,7 mm	kg	1,05	24,84	26,08			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						26,08			
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M1388	Cordalha tipo cp 177 rb para estais - d = 15,7 mm							
	5915015 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m		t	0,00105	21,55	0,02			
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>						0,02			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)		
0,77	0,38	0,34	26,08	0,00	0,02	27,58	35,99		

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.3.10.2	SICRO3	4208159	Ancoragem fixa para estais de 31 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera			0,1931	un		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9521	Grupo gerador - 3.2 kva	h	0,2108	1,00	0,00	3,91	0,26	0,82
SICRO3	E9692	Caldeira para aquecimento e injeção de cera - 1 kw	h	0,2108	1,00	0,00	36,40	34,07	7,68
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								8,50	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	4,	11,94	47,76			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								47,76	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								56,26	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								291,35	
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M1066	Cera de proteção para ancoragem de estais	kg	6,5248	35,25	230,02			
SICRO3	M1781	Ancoragem fixa para estais de 31 cordoalhas - d = 15,7 mm	un	1,	29.883,54	29883,54			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								30.113,56	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT			CUSTO TOTAL	
SICRO3	M1066	Cera de proteção para ancoragem de estais							
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00652	29,81			0,19	
SICRO3	M1781	Ancoragem fixa para estais de 31 cordoalhas - d = 15,7 mm							
	5914333 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão		t	0,105	33,32			3,50	
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>								3,69	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>		
44,02	132,78	114,55	30.113,54	0,00	3,69	30.408,60	39683,22		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.3.10.3	SICRO3	4208152	Ancoragem regulável para estais de 31 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção de cera e regulagem final			0,122	un		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9030	Bomba de protensão com leitura digital para tensionamento de estais - 3 kw	h	0,1044	1,00	0,00	1,77	1,00	0,18
SICRO3	E9032	Equipamento para regulagem final de estais com até 37 cordoalhas - d = 15,7 mm - 20 kw	h	0,2941	1,00	0,00	53,13	48,16	15,63
SICRO3	E9038	Macaco hidráulico monocordoalha para tensionamento de estais - 3 kw	h	0,1044	1,00	0,00	44,02	43,00	4,6
SICRO3	E9692	Caldeira para aquecimento e injeção de cera - 1 kw	h	0,1781	1,00	0,00	36,40	34,07	6,48
SICRO3	E9779	Grupo gerador - 113 kVA	h	0,6812	1,00	0,00	116,48	8,01	79,35
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								106,24	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	4,	11,94	47,76			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								47,76	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								154,00	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								1.262,30	
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M1066	Cera de proteção para ancoragem de estais	kg	13,58171	35,25	478,8			
SICRO3	M1774	Ancoragem regulável para estais de 31 cordoalhas - d = 15,7 mm	un	1,	34.715,84	34715,84			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								35.194,64	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT			CUSTO TOTAL	
SICRO3	M1066	Cera de proteção para ancoragem de estais							
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,01358	29,81			0,40	
SICRO3	M1774	Ancoragem regulável para estais de 31 cordoalhas - d = 15,7 mm							
	5914333 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão		t	0,16	33,32			5,33	
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>								5,73	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>		
870,86	210,16	181,32	35.194,60	0,00	5,73	36.462,67	47583,78		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.3.10.4	SICRO3	4208160	Ancoragem fixa para estais de 37 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera			0,1818	un		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9521	Grupo gerador - 3.2 kva	h	0,2123	1,00	0,00	3,91	0,26	0,83
SICRO3	E9692	Caldeira para aquecimento e injeção de cera - 1 kw	h	0,2123	1,00	0,00	36,40	34,07	7,73



**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

						(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO			8,56
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA				CUSTO TOTAL
SICRO3	P9824	Servente	h	4	11,94				47,76
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA			47,76
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO			56,32
						( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			309,79
						CUSTO DO FIC			
						CUSTO DO FIT			
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO				CUSTO TOTAL
SICRO3	M1066	Cera de proteção para ancoragem de estais	kg	7,97282	35,25				281,07
SICRO3	M1782	Ancoragem fixa para estais de 37 cordoalhas - d = 15,7 mm	un	1	35.855,63				35655,63
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL			35.936,70
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT				CUSTO TOTAL
SICRO3	M1066	Cera de proteção para ancoragem de estais							
	5914655 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,00797	29,81				0,24
SICRO3	M1782	Ancoragem fixa para estais de 37 cordoalhas - d = 15,7 mm							
	5914333 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão	t	0,13	33,32				4,33
						CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO			4,57
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>		<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>
47,07		141,03	121,68	35.936,67	0,00	4,57	36.251,06		47307,63

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.3.10.5	SICRO3	4208153	Ancoragem regulável para estais de 37 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção de cera e regulagem final			0,1146	un		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9030	Bomba de protensão com leitura digital para tensionamento de estais - 3 kw	h	0,10638	1,00	0,00	1,77	1,00	0,19
SICRO3	E9032	Equipamento para regulagem final de estais com até 37 cordoalhas - d = 15,7 mm - 20 kw	h	0,27631	1,00	0,00	53,13	48,16	14,68
SICRO3	E9038	Macaço hidráulico monocordoalha para tensionamento de estais - 3 kw	h	0,10638	1,00	0,00	44,02	43,00	4,68
SICRO3	E9692	Caldeira para aquecimento e injeção de cera - 1 kw	h	0,19632	1,00	0,00	36,40	34,07	7,15
SICRO3	E9779	Grupo gerador - 113 kVA	h	0,68539	1,00	0,00	116,48	8,01	79,84
						(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO		106,54	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA				CUSTO TOTAL
SICRO3	P9824	Servente	h	4	11,94				47,76
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		47,76	
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO		154,30	
						( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		1.346,42	
						CUSTO DO FIC			
						CUSTO DO FIT			
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO				CUSTO TOTAL
SICRO3	M1066	Cera de proteção para ancoragem de estais	kg	18,46659	35,25				651
SICRO3	M1775	Ancoragem regulável para estais de 37 cordoalhas - d = 15,7 mm	un	1	41.445,15				41445,15
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL			42.096,15
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT				CUSTO TOTAL
SICRO3	M1066	Cera de proteção para ancoragem de estais							
	5914655 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,01847	29,81				0,55
SICRO3	M1775	Ancoragem regulável para estais de 37 cordoalhas - d = 15,7 mm							
	5914333 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão	t	0,195	33,32				6,50
						CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO			7,05
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>		<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>
929,61		223,73	193,02	42.096,10	0,00	7,05	43.449,62		56701,75

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.3.10.6	SICRO3	4208239	Tubo PEAD para estais - D = 315 mm - fornecimento e instalação			3,7768	m		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9039	Máquina de solda por termofusão para tubos pead com gerador de 4 kw	h	0,60241	1,00	0,00	61,68	50,38	37,16
						(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO		37,16	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA				CUSTO TOTAL
SICRO3	P9808	Carpinteiro	h	2	17,24				34,48
SICRO3	P9824	Servente	h	8	11,94				95,52
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		130,00	
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO		167,16	
						( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		44,26	
						CUSTO DO FIC			
						CUSTO DO FIT			
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO				CUSTO TOTAL
SICRO3	M3186	Tubo pead pe 100 pn 5 para estais - d = 315 mm	m	1,02	2.169,58				2212,97
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL			2.212,97

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SICRO3	M3186	Tubo pead pe 100 pn 5 para estais - d = 315 mm				
	5914333 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão		t	0,01735	33,32	0,58
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>						0,58
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	PREÇO (BDI: 30,50%)
9,84	18,48	15,94	2.212,97	0,00	0,58	2.257,81
						2946,44

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.3.10.7	SICRO3	4208219	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 31 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação			2,0134	m
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9805	Armador	h	1,	17,24	17,24	
SICRO3	P9808	Carpinteiro	h	1,	17,24	17,24	
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	11,94	23,88	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						58,36	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						58,36	
<b>((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						28,99	
<b>CUSTO DO FIC</b>							
<b>CUSTO DO FIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M3201	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 31 cordoalhas - d = 15,7 mm	m	1,	18.788,43	18788,43	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						18.788,43	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M3201	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 31 cordoalhas - d = 15,7 mm					
	5914333 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão		t	0,01348	33,32	0,45	
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>						0,45	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	PREÇO (BDI: 30,50%)	
0,00	15,57	13,41	18.788,43	0,00	0,45	18.817,87	
						24557,32	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.3.10.8	SICRO3	4208230	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 31 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação			2,0134	m
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9805	Armador	h	1,	17,24	17,24	
SICRO3	P9808	Carpinteiro	h	1,	17,24	17,24	
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	11,94	23,88	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						63	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						58,36	
<b>((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						28,99	
<b>CUSTO DO FIC</b>							
<b>CUSTO DO FIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M3212	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 31 cordoalhas - d = 15,7 mm	m	1,	18.788,43	18788,43	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						18.788,43	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M3212	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 31 cordoalhas - d = 15,7 mm					
	5914333 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão		t	0,0188	33,32	0,63	
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>						0,63	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	PREÇO (BDI: 30,50%)	
0,00	15,57	13,41	18.788,43	0,00	0,63	18.818,05	
						24557,56	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.3.10.9	SICRO3	4208220	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 37 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação			1,948	m
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9805	Armador	h	1,	17,24	17,24	
SICRO3	P9808	Carpinteiro	h	1,	17,24	17,24	
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	11,94	23,88	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						63	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						58,36	
<b>((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						29,96	
<b>CUSTO DO FIC</b>							
<b>CUSTO DO FIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M3202	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 37 cordoalhas - d = 15,7 mm	m	1,	21.989,64	21989,64	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						21.989,64	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

SICRO3	M3202	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 37 cordoalhas - d = 15,7 mm							
	5914333 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão	t		0,0188		33,32		0,63	
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>								0,63	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>		
0,00	16,08	13,88	21.989,64	0,00	0,63	22.020,23	28736,4		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.3.10.10	SICRO3	4208231	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 37 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação			1,948	m	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9805	Armador			h	1,	17,24	17,24
SICRO3	P9808	Carpinteiro			h	1,	17,24	17,24
SICRO3	P9824	Servente			h	2,	11,94	23,88
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							58,36	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							58,36	
<b>[(E + O + A) / P] CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							29,96	
<b>CUSTO DO FIC</b>								
<b>CUSTO DO FIT</b>								
BASE	CODIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	M3213	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 37 cordoalhas - d = 15,7 mm			m	1,	21.989,64	21.989,64
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							21.989,64	
BASE	CODIGO	TEMPO FIXO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SICRO3	M3213	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 37 cordoalhas - d = 15,7 mm						
	5914333 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão	t		0,02065		33,32	0,69	
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>							0,69	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>	
0,00	16,08	13,88	21.989,64	0,00	0,69	22.020,29	28736,48	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.				
2.3.10.11	SICRO3	3713691	Amortecedores de vibração dos estais - fornecimento e instalação			0,3333	un				
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>											
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kw			h	1,00	0,56	0,44	0,91	0,50	0,73
SICRO3	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw			h	1,00	1,00	0,00	319,82	110,95	319,82
SICRO3	E9764	Grupo gerador - 7,2 kva			h	1,00	0,56	0,44	8,63	0,48	5,04
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>							325,59				
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9801	Ajudante			h	1,	11,94	11,94			
SICRO3	P9830	Montador			h	1,	18,16	18,16			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							30,10				
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							355,69				
<b>[(E + O + A) / P] CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							1.067,18				
<b>CUSTO DO FIC</b>											
<b>CUSTO DO FIT</b>											
BASE	CODIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0410	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - d = 20,0 mm			un	21,	25,92	544,27			
SICRO3	M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi de média viscosidade			kg	0,3429	61,79	21,19			
SICRO3	M1996	Amortecedor retrátil tipo tau ii paralelo pcb ou similar para velocidade de projeto de 100 km/h			un	1,	161.861,90	161.861,9			
SICRO3	M2074	Cartucho de absorção de energia para amortecedor retrátil - tipo a			un	3,	5.636,61	16.909,82			
SICRO3	M2075	Cartucho de absorção de energia para amortecedor retrátil - tipo b			un	5,	5.516,65	27.583,23			
SICRO3	M2389	Broca de widia - d = 19 mm e c = 160 mm			un	0,14091	74,40	10,48			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							206.930,89				
BASE	CODIGO	TEMPO FIXO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0410	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - d = 20,0 mm									
				t		0,00672					
SICRO3	M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi de média viscosidade									
				t		0,00034					
SICRO3	M1996	Amortecedor retrátil tipo tau ii paralelo pcb ou similar para velocidade de projeto de 100 km/h									
				t		1,111					
SICRO3	M2074	Cartucho de absorção de energia para amortecedor retrátil - tipo a									
				t		0,04767					
SICRO3	M2075	Cartucho de absorção de energia para amortecedor retrátil - tipo b									
				t		0,07935					
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>							0,00				
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>				
976,87	48,48	41,83	206.930,97	0,00	0,00	207.998,07	271437,48				

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.
---------	------	--------	----------------------	-----	-----	---------------	-------

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

2.3.10.12	SICRO3	4208138	2	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 31 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação				1,1111	m
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9808	Carpinteiro			h	2,	17,24	34,48	
SICRO3	P9824	Servente			h	2,	11,94	23,88	
							<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>		0,42
							<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>		58,36
							<b>[(E + O + A) / P] CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>		52,52
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M3190	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 31 cordoalhas - d = 15,7 mm			m	1,	19.486,15	19486,15	
							<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>		19.486,15
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M3190	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 31 cordoalhas - d = 15,7 mm							
	5914333 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão			t	0,01249		33,32	0,42	
							<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>		0,42
<b>RESUMO GERAL</b>									
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>		<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>
0,00		28,21	24,31	19.486,15	0,00	0,42	19.539,09		25498,51

2.3.10.13	SICRO3	4208139	2	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 37 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação				1,0909	m
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9808	Carpinteiro			h	2,	17,24	34,48	
SICRO3	P9824	Servente			h	2,	11,94	23,88	
							<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>		58,36
							<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>		58,36
							<b>[(E + O + A) / P] CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>		53,50
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M3191	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 37 cordoalhas - d = 15,7 mm			m	1,	22.487,12	22487,12	
							<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>		22.487,12
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M3191	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 37 cordoalhas - d = 15,7 mm							
	5914333 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão			t	0,01348		33,32	0,45	
							<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>		0,45
<b>RESUMO GERAL</b>									
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>		<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>
0,00		28,73	24,77	22.487,12	0,00	0,45	22.541,07		29416,1

3.1.1	SICRO3	2306671		Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 900 mm - confecção e posicionamento				27,39	m
Composição de Preço já impressa no item "2.2.2.1".									

3.1.2	SICRO3	2306644		Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 900 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação e confecção				5,4779	m
Composição de Preço já impressa no item "2.2.2.2".									

3.1.3	SICRO3	2306696		Escavação com perforatriz tipo Wirth em solo - D = 900 mm				4,291	m
Composição de Preço já impressa no item "2.2.2.3".									

3.1.4	SEDOP	050038		Armação p/ concreto - fornecimento, preparo e colocação				1,00	kg
Composição de Preço já impressa no item "2.2.1.4".									

3.1.5	SEDOP	051451		Concreto usinado bombeado de 30mpa				1,00	m3
Composição de Preço já impressa no item "2.2.1.5".									

3.2.1	GOE	00090		Cimbramento / escoramento tubular desmontável, para ponte ou viaduto, edificação civil e industrial, inclusas montagem e desmontagem				1,00	m3
Composição de Preço já impressa no item "2.2.3.1".									

3.2.2	SICRO3	3108003		Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada				1,00	m2
Composição de Preço já impressa no item "2.2.3.2".									

3.2.3	SEDOP	050038		Armação p/ concreto - fornecimento, preparo e colocação				1,00	kg
-------	-------	--------	--	---	--	--	--	------	----

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

Composição de Preço já impressa no item '2.2.1.4'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.2.4	SEDOP	051451	Concreto usinado bombeado de 30mpa			1,00	m3

Composição de Preço já impressa no item '2.2.1.5'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.3.1	GOE	00092	Fornecimento e Confeção de estrutura metálica			1,00	kg

Composição de Preço já impressa no item '2.3.7.2'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.3.2	GOE	00093	Montagem e Instalação e Estrutura Metálica - Incluindo lançamento			1,00	kg

Composição de Preço já impressa no item '2.3.7.3'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.4.1	GOE	00094	Fornecimento e Instalação de Peças de Madeira de Lei para impacto nos Dolphins - Fornecimento, montagem e instalação			1,00	m3

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT**

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9036	Grua fixa para alturas de 60 a 102 m, com alcance de 60 m com capacidade de 1.500 kg na ponta da lança - 37 kw	h	1,00	1,00	0,00	448,45	262,15	448,45
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									
448,45									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	11,94	23,88			
SICRO3	P9830	Montador	h	1,	18,16	18,16			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									
42,03									
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									
490,48									
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									
490,48									
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
GOE	00049	Madeira de Lei	m3	1,	2.500,00	2500			
<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>									
2.500,00									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)		
448,45	22,57	19,47	0,00	2.500,00	0,00	2.990,48	3902,58		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SETRAN	25	RCA / PCA			1,00	un

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT**

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9684	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kw	h	220,00	0,90	0,10	116,81	52,62	24286
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									
24.286,00									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SETRAN	21	Engenheiro Ambiental Senior	mes	2,	24.839,22	49678,44			
SETRAN	22	Engenheiro Florestal Pleno	mes	2,	19.509,28	39018,56			
SETRAN	23	Biólogo Pleno	mes	2,	7.150,21	14300,42			
SETRAN	24	Geólogo Pleno	mes	2,	20.945,80	41891,6			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									
144.889,02									
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									
169.175,02									
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									
169.175,02									
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SETRAN	25	GPS	dia	40,	65,00	2600			
SETRAN	26	Máquina fotográfica	dia	40,	55,00	2200			
SETRAN	27	Trena	dia	15,	7,50	112,5			
SETRAN	28	Medidor multiparâmetro qualidade da água	dia	15,	250,00	3750			
SETRAN	29	Hi-voI (PTS)	dia	15,	280,00	4200			
SETRAN	30	Decibelmetro 1/3 Oitava	dia	15,	350,00	5250			
SETRAN	31	Fluxômetro	dia	15,	340,00	5100			
SETRAN	32	Balança	dia	15,	76,00	1140			
SETRAN	33	Desssecador	dia	15,	50,00	750			
SETRAN	34	Estufa	dia	15,	35,00	525			
SETRAN	35	Trado	dia	15,	45,00	675			
SETRAN	36	Gravador digital	dia	20,	60,00	1200			
SETRAN	37	Sherman	dia	20,	60,00	1200			
SETRAN	38	Camera Trap (10 unidades)	dia	20,	60,00	1200			
SETRAN	39	Tomahawk	dia	20,	60,00	1200			
SETRAN	40	Rede de Neblina	dia	20,	60,00	1200			
SETRAN	41	Paquímetro	dia	20,	60,00	1200			
SETRAN	42	Pesola	dia	20,	60,00	1200			
SETRAN	43	Shannon	dia	20,	60,00	1200			
SETRAN	44	Armadilha tipo CDC	dia	20,	60,00	1200			
SETRAN	45	rede de arrasto	dia	20,	60,00	1200			
SETRAN	46	Tarrafa	dia	20,	60,00	1200			
SETRAN	47	Filtro PTS	un	50,	18,00	900			
SETRAN	48	Cartas PTS	un	120,	16,00	1920			
SETRAN	49	CPV - Calibração Hi-voI	un	2,	250,00	500			

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

SETRAN	50	Água destilada			1	5	18,00		90
SETRAN	51	Frascos e recipientes para coleta de amostras			un	10	4,00		40
SETRAN	52	Caixa para transporte			un	15	60,00		900
SETRAN	53	Balde (60 L)			un	20	40,00		800
SETRAN	54	Lona / estaca guia			un	4	450,00		1800
SETRAN	55	ART Principal			un	1	300,00		300
SETRAN	56	ART Equipe			un	2	90,00		180
SETRAN	57	ART CRBio Equipe			un	2	60,00		120
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								47.052,50	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>		
24.286,00	77.805,30	67.083,72	47.052,50	0,00	0,00	216.227,52	282176,91		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SEDOP	130507	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo			1,00	M2		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SICRO3	P9821	Pedreiro		h	0,4	17,24	6,9		
SICRO3	P9824	Servente		h	0,8	11,94	9,55		
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							16,45		
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							16,45		
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							16,45		
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CODIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SEDOP	J00003	Cimento		sc	0,4	57,00	22,8		
SEDOP	J00005	Areia		m3	0,07	86,25	6,04		
SEDOP	J00007	Seixo lavado		m3	0,11	260,00	28,6		
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							57,44		
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>		
0,00	8,83	7,62	57,44	0,00	0,00	73,89	96,43		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SEDOP	180102	Tubo em pvc - 100mm (ls)			1,00	m		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CODIGO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SEDOP	D00222	Solução limpadora		l	0,01	34,25	0,34		
SEDOP	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g		tb	0,18	7,95	1,43		
SEDOP	H00001	Tubo em PVC - 100mm (LS)		m	1,05	8,38	8,8		
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							0,00		
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares		h	0,45	19,68	8,86		
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares		h	0,45	24,31	10,94		
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							19,8		
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>		
0,00	7,38	6,34	0,00	6,07	0,00	19,79	25,83		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SEDOP	180508	Tubo em PVC - 150mm (LS)			1,00	M		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CODIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SEDOP	H00059	Tubo em PVC - 150mm (LS)		m	1	24,50	24,5		
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							24,50		
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>		
0,00	0,00	0,00	24,50	0,00	0,00	24,50	31,97		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SEDOP	020174	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletores)			1,00	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CODIGO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SEDOP	D00453	Caixa Coletora		m3	1	75,00	75		
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							0,00		
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares		h	1	19,46	19,46		
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							19,46		
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>		



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
 LOCAL: RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

0,00	6,55	5,66	0,00	7,25	0,00	19,46	25,4
------	------	------	------	------	------	-------	------

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SEDOP	030010	Escavação manual ate 1,50m de profundidade			1,00	m3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			h	3,	19,46	58,38
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							58,38	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	19,66	16,96	0,00	21,75	0,00	58,37		76,17

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.				
	SEDOP	030254	Reaterro compactado			1,00	M3				
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	M00006	Compactador de solo CM-13			hp	0,30	1,00	0,00	0,00	0	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO											0,00
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente			h	0,75	11,94	8,96			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA											8,96
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO											8,96
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO											8,96
CUSTO DO FIC											
CUSTO DO FIT											
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,50%)			
0,00	4,81	4,15	0,00	0,00	0,00	8,96		11,69			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca			1,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.			dz	0,1	80,74	8,07	
SEDOP	D00016	Tábua de madeira branca 4m			dz	0,3	75,14	22,54	
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18			kg	0,03	16,05	0,48	
SEDOP	D00082	Prego 2"x11			kg	0,25	20,49	5,12	
SEDOP	D00281	Pernambuco 3" x 2" 4 m - madeira branca			dz	0,1	150,00	15	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									29,76
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									29,76
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									29,76
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88261	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares			h	0,94	24,75	23,27	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			h	1,09	19,46	21,21	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									44,48
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,50%)	
0,00	15,98	13,78	0,00	14,70	0,00	44,46		58,02	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SEDOP	050037	Desforma			1,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			h	0,3	19,46	5,84	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									5,84
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,50%)	
0,00	1,97	1,69	0,00	2,18	0,00	5,84		7,62	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SEDOP	050259	Concreto c/ seixo fck= 20 mpa (incl. preparo e lançamento m3			1,00		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

SEDOP	J0003	Cimento	sc	6,75	57,00	384,75
SEDOP	J0005	Areia	m3	0,84	86,25	72,45
SEDOP	J0007	Seixo lavado	m3	0,89	260,00	231,4
SEDOP	M0008	Betoneira elétrica - 320l	h	0,72	5,14	3,7
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						<b>0</b>
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	5	25,04	125,2
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	8	19,46	155,68
SINAPI	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,5	21,94	32,91
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						<b>313,79</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>
0,00	99,75	86,02	23,54	104,47	0,00	313,78
						<b>409,48</b>

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>FIG</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>
	SEDOP	050757	Concreto armado p/ calhas e percintas			1,00	m3
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca	m2	20	44,46	889,2	
SEDOP	050037	Desforma	m2	20	5,84	116,8	
SEDOP	050038	Armação p/ concreto - fornecimento, preparo e colocação	kg	40	14,49	579,6	
SEDOP	050259	Concreto c/ seixo fck= 20 mpa (incl. preparo e lançamento m3)		1	313,78	313,78	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						<b>1899,38</b>	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>
0,00	522,39	450,45	406,58	500,80	0,00	1.880,22	2453,69

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>FIG</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>
	GOE	00076	Montagem de forma deslizando metálica			1,00	m2
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,545	17,24	9,4	
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,136	11,94	1,62	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						<b>11,02</b>	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						<b>11,02</b>	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						<b>11,02</b>	
<b>CUSTO DO FIG</b>							
<b>CUSTO DO FIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,02	7,96	0,16	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						<b>0,16</b>	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>
0,00	5,92	5,10	0,16	0,00	0,00	11,18	14,59

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>FIG</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>
	GOE	00077	Desmontagem de forma deslizando metálica			1,00	m2
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,233	17,24	4,02	
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,058	11,94	0,69	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						<b>4,71</b>	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						<b>4,71</b>	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						<b>4,71</b>	
<b>CUSTO DO FIG</b>							
<b>CUSTO DO FIT</b>							
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>
0,00	2,53	2,18	0,00	0,00	0,00	4,71	6,15

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>FIG</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>
	SICRO3	3108071	Fôrma metálica em chapa 1/8" para polta trapezoidal - utilização de 50 vezes - confecção, instalação e retirada			16,74	m2
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9801	Ajudante	h	2	11,94	23,88	
SICRO3	P9830	Montador	h	1	18,16	18,16	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						<b>42,04</b>	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						<b>42,04</b>	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						<b>2,51</b>	
<b>CUSTO DO FIG</b>							

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

							CUSTO DO FIT			
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL		
SICRO3	M0769	Lona plástica - e = 200 micra	m2	0,72221	1,58			1,14		
SICRO3	M3915	Parafuso de cabeça sextavada em aço inox - d = 12,7 mm (1/2") e c = 38,1 mm (1.1/2")	un	0,10271	5,27			0,54		
SICRO3	M3916	Porca sextavada em aço inox para parafuso - d = 12,7 mm (1/2")	un	0,10271	2,07			0,21		
SICRO3	M3917	Arruela lisa em aço inox - d = 12,7 mm (1/2")	un	0,20543	0,89			0,18		
SICRO3	M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas	l	0,01333	16,68			0,22		
							<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>		2,29	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL		
SICRO3	3108073	Confeção de fôrma metálica em chapa 1/8" para poita trapezoidal cgot sistema de custos referenciais de obras - sicro dnit sergipe - janeiro/2023 código descrição do serviço unidade	m2	0,02	392,00			7,84		
							<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		7,84	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT			CUSTO TOTAL		
SICRO3	M3915	Parafuso de cabeça sextavada em aço inox - d = 12,7 mm (1/2") e c = 38,1 mm (1.1/2")								
	5915474 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	t	0,00001	25,86			0,00		
SICRO3	M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas								
	5915474 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	t	0,00001	25,86			0,00		
							<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>		0,00	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,50%)		
0,07	1,43	1,24	9,87	0,00	0,00	12,64		16,5		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	3108073	Confeção de fôrma metálica em chapa 1/8" para poita trapezoidal cgot sistema de custos referenciais de obras - sicro dnit sergipe - janeiro/2023 código descrição do serviço unidade			14,3798	m2		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9801	Ajudante	h	1,	11,94	11,94			
SICRO3	P9823	Serralheiro	h	1,	17,24	17,24			
							<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>	0,96	
							<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>	29,18	
							<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>	2,03	
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0366	Canteoneira em aço astm a36 galvanizado	kg	1,69231	10,61	17,96			
SICRO3	M1376	Chapa fina em aço astm a36	kg	27,41613	12,82	351,48			
							<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>	369,44	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	0,08647	10,07	0,87			
SICRO3	1400973	Corte de chapas de aço com espessura de 3 mm com maçarico oxiacetileno	m	5,06776	1,11	5,63			
SICRO3	1419543	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	un	2,56786	0,13	0,33			
SICRO3	2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	kg	0,16795	75,87	12,74			
							<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>	19,57	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0366	Canteoneira em aço astm a36 galvanizado							
	5914655 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,00169	29,81	0,05			
SICRO3	M1376	Chapa fina em aço astm a36							
	5914333 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão	t	0,02742	33,32	0,91			
							<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>	0,96	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,50%)	
3,85	4,41	3,81	378,92	0,00	0,96	392,00		511,56	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	3713825	Confeção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 1,070 mm			32,5101	m		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kw	h	1,00	0,47	0,53	243,64	109,05	172,31
SICRO3	E9144	Pórtico metálico rolante com talha com capacidade de 5 t - 10 kw	h	1,00	1,00	0,00	50,25	42,61	50,25
SICRO3	E9763	Grupo gerador - 40 kVA	h	1,00	1,00	0,00	47,92	7,10	47,92
							<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>	270,48	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	11,94	23,88			
							<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>	23,88	
							<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>	294,36	
							<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>	9,05	
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SEDOP	051451	Concreto usinado bombeado de 30mpa	m3	0,25295	902,01	228,16			
SICRO3	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	18,73202	10,07	188,63			
SICRO3	3107967	Fôrma metálica em chapa 1/8" reforçada com nervuras de 40 mm x 1/8" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	2,2	7,87	17,31			
							<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>	434,1	

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
22,25	42,55	36,70	330,16	11,09	0,00	443,15	578,31

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SICRO3	3107967	Fôrma metálica em chapa 1/8" reforçada com nervuras de 40 mm x 1/8" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada			1,00	m2	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9830	Montador		h	0,2	18,16	3,63	
							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	3,63
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	3,63
							([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	3,63
							CUSTO DO FIC	
							CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M1376	Chapa fina em aço astm a36		kg	0,27346	12,82	3,51	
SICRO3	M3947	Tubo em aço - e = 3,00 mm e seção de 40 x 40 mm		m	0,01875	22,11	0,41	
SICRO3	M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas		l	0,01333	16,68	0,22	
							CUSTO TOTAL DO MATERIAL	4,14
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	1400973	Corte de chapas de aço com espessura de 3 mm com maçarico oxiacetileno		m	0,04917	1,11	0,05	
SICRO3	1419543	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"		un	0,0125	0,13	0	
SICRO3	2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX		kg	0,00047	75,87	0,04	
							CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	0,09
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO		UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M1376	Chapa fina em aço astm a36						
	5914333 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão		t	0,00027	33,32	0,01	
	M3947	Tubo em aço - e = 3,00 mm e seção de 40 x 40 mm						
	5914333 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão		t	0,00007	33,32	0,00	
	M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas						
SICRO3	5914655 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00001	29,81	0,00	
							CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO	0,01
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)	
0,01	1,96	1,70	4,19	0,00	0,01	7,87	10,27	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.				
	SICRO3	3807862	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 8 mm - fornecimento e instalação			13,2798	un				
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	E9521	Grupo gerador - 3,2 kva		h	1,00	1,00	0,00	3,91	0,26	3,91	
SICRO3	E9683	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 0,90 kw		h	1,00	1,00	0,00	0,89	0,49	0,89	
										(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	4,80
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL				
SICRO3	P9801	Ajudante		h	1	11,94	11,94				
							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	11,94			
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	16,74			
							([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	1,26			
							CUSTO DO FIC				
							CUSTO DO FIT				
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SICRO3	M0506	Broca de widia - d = 8 mm e c = 120 mm		un	0,00493	8,58	0,04				
SICRO3	M3360	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - d = 8,0 mm		un	1	2,58	2,58				
							CUSTO TOTAL DO MATERIAL	2,62			
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO		UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
SICRO3	M3360	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - d = 8,0 mm									
	5914655 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00003	29,81	0,00				
							CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO	0,00			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)				
0,36	0,48	0,42	2,62	0,00	0,00	3,88	5,06				

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.				
	SICRO3	3807863	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 12,5 mm - fornecimento e instalação			13,0697	un				
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kw		h	1,00	1,00	0,00	0,91	0,50	0,91	
SICRO3	E9764	Grupo gerador - 7,2 kva		h	1,00	1,00	0,00	8,63	0,48	8,63	
										(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	9,54
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL				

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

SICRO3	P9801	Ajudante		h	1,	11,94		11,94
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								11,94
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								21,48
<b>((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								1,64
<b>CUSTO DO FIC</b>								
<b>CUSTO DO FIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
SICRO3	M0408	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - d = 12,5 mm		un	1,	10,01		10,01
SICRO3	M1528	Broca de widia - d = 13 mm e c = 150 mm		un	0,00455	22,48		0,1
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								10,11
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO		UND	QTD	CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL
SICRO3	M0408	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - d = 12,5 mm						
		5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00011	29,81		0,00
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>								0,00
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>
		0,73	0,49	0,42	10,11	0,00	0,00	11,75
								15,33

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>FIC</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>			
	SICRO3	3816196	Injeção de nata de cimento			0,8963	m3			
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9066	Grupo gerador - 14 kva		h	1,00	1,00	0,00	19,84	4,65	19,84
SICRO3	E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 1,08 m³/h (18 l/min) e misturador com tambor de 0,100 m³ - 6,20 kw		h	1,00	1,00	0,00	33,28	29,65	33,28
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								53,12		
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL		
SICRO3	P9824	Servente		h	1,	11,94		11,94		
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								11,94		
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								65,06		
<b>((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								72,59		
<b>CUSTO DO FIC</b>										
<b>CUSTO DO FIT</b>										
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco		kg	1425,0285	1,14		1624,53		
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								1.624,53		
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO		UND	QTD	CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL		
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco								
		5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,42503	29,81		42,48		
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>								42,48		
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>		
		59,27	7,15	6,17	1.624,53	0,00	42,48	1.739,60		
								2270,18		

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>FIC</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>			
	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	0,0469		230,1873	m3			
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kw		h	1,00	1,00	0,00	342,88	153,54	342,88
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								342,88		
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL		
SICRO3	P9824	Servente		h	1,	11,94		11,94		
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								11,94		
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								354,82		
<b>((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								1,54		
<b>CUSTO DO FIC</b>								0,07		
<b>CUSTO DO FIT</b>										
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>		
		1,56	0,03	0,02	0,00	0,00	0,00	1,61		
								2,1		

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>FIC</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>	
	SICRO3	4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	0,0469		0,40	m3	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9824	Servente		h	1,	11,94	11,94	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								11,94
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								11,94
<b>((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								29,85
<b>CUSTO DO FIC</b>								1,40
<b>CUSTO DO FIT</b>								
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>
		0,00	16,78	14,47	0,00	0,00	0,00	31,25
								40,78

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SICRO3	5301019	Fornecimento e instalação de corrente 3/4" para sistema de fundeio de boia de sinalização náutica			124,1238	m	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9823	Serralheiro		h	1,	17,24	17,24	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								
<b>CUSTO DO FIC</b>								
<b>CUSTO DO FIT</b>								
BASE	CODIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M3363	Corrente de elo soldado em aço sae 1010/1020 com acabamento polido - e = 19,00 mm (3/4")		m	1,	286,98	286,98	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								
BASE	CODIGO	TEMPO FIXO		UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M3363	Corrente de elo soldado em aço sae 1010/1020 com acabamento polido - e = 19,00 mm (3/4")						
	5915474 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais			t	0,00697	25,86	0,18	
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>								
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>								
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>
0,00		0,07	0,07	286,98	0,00	0,18	287,30	374,93

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SICRO3	5301022	Fornecimento e instalação de conjunto de acessórios para sistema de fundeio de boia de amarração náutica com 4 manilhas			16,3599	un	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9823	Serralheiro		h	1,	17,24	17,24	
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>								
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								
<b>CUSTO DO FIC</b>								
<b>CUSTO DO FIT</b>								
BASE	CODIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M3370	Manilha reta em aço forjado com porca e cupilha - dn = 38,1 mm (1 1/2")		un	1,	566,82	566,82	
SICRO3	M3371	Manilha reta em aço forjado com porca e cupilha - dn = 25,4 mm (1")		un	3,	134,75	404,25	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX		kg	0,03015	75,87	2,29	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								
BASE	CODIGO	TEMPO FIXO		UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M3370	Manilha reta em aço forjado com porca e cupilha - dn = 38,1 mm (1 1/2")						
	5915474 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais			t	0,00763	25,86	0,20	
SICRO3	M3371	Manilha reta em aço forjado com porca e cupilha - dn = 25,4 mm (1")						
	5915474 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais			t	0,00738	25,86	0,19	
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>								
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>								
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>
0,66		0,93	0,80	972,02	0,00	0,39	974,80	1272,11

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
	SICRO3	5301034	Implantação de placa de sinalização náutica em margem - equipamentos e mão de obra - com embarcação			1,5759	un			
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>										
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9050	Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade de 18 t - 97 kw		h	1,00	0,16	0,84	439,93	225,98	260,21
SICRO3	E9606	Embarcação rebocadora - 2 x 268 kw		h	1,00	0,47	0,53	810,81	155,65	463,57
SICRO3	E9620	Pontão flutuante de 15 x 30 x 1,8 m com capacidade de 500 t		h	1,00	1,00	0,00	116,88	71,16	116,88
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>										
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>										
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9823	Serralheiro		h	1,	17,24	17,24			
SICRO3	P9856	Marinheiro de convés		h	2,	16,28	32,56			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>										
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>										
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										
<b>CUSTO DO FIC</b>										
<b>CUSTO DO FIT</b>										
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>		
533,45		16,97	14,63	0,00	0,00	0,00	565,05	737,39		



**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SICRO3	5301074	Implantação de placa de sinalização náutica em obra de arte especial - equipamentos e mão de obra - com embarcação							0,5811	un	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>												
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO				UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9050	Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade de 18 t - 97 kw				h	1,00	0,65	0,35	439,93	225,96	365,05
SICRO3	E9606	Embarcação rebocadora - 2 x 268 kw				h	1,00	0,35	0,65	810,81	155,65	384,95
SICRO3	E9620	Pontão flutuante de 15 x 30 x 1,8 m com capacidade de 500 t				h	1,00	1,00	0,00	116,88	71,16	116,88
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>												
866,88												
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA				UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9823	Serralheiro				h		1,	17,24			
SICRO3	P9856	Marinheiro de convés				h		2,	16,28			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>												
49,80												
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>												
916,68												
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>												
1.577,49												
<b>CUSTO DO FIT</b>												
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	3807862	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 8 mm - fornecimento e instalação				un		6,	3,88			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>												
23,28												
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>					
1.493,97	48,93	42,16	15,73	0,00	0,00	1.600,77	2089					

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SICRO3	5301088	Polta de concreto com 1.000 kg para boia de sinalização náutica							1,00	un	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>												
BASE	CÓDIGO	MATERIAL				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M3939	Barra redonda em aço sae 1020 - d = 25,4 mm (1")				m	1,14	44,07	50,24			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>												
50,24												
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação				kg	4,4184	10,07	44,49			
SICRO3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão				m3	0,4704	2,13	1			
SICRO3	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30				m3	0,4704	957,79	450,54			
SICRO3	1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais				m3	0,4704	544,71	256,23			
SICRO3	3108071	Fôrma metálica em chapa 1/8" para polta trapezoidal - utilização de 50 vezes - confecção, instalação e retirada				m2	2,17824	12,64	27,53			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>												
779,79												
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO				UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M3939	Barra redonda em aço sae 1020 - d = 25,4 mm (1")										
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais				t		0,00456	29,81				
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>												
0,14												
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>					
36,38	32,19	27,77	686,79	20,63	0,14	830,17	1083,37					

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SICRO3	5405970	Fabricação de escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - 2 a 5 ligações - areia e brita comerciais							4,9799	m3	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>												
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO				UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw				h	0,7356	1,00	0,00	319,82	110,95	235,26
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>												
235,26												
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA				UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente				h		2,	11,94			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>												
23,88												
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>												
259,14												
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>												
52,04												
<b>CUSTO DO FIT</b>												
BASE	CÓDIGO	MATERIAL				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M1880	Tubo pead pe 80 pn 16 - d = 20 mm				m		3,52734	4,20			
SICRO3	M3172	Porca sextavada em aço galvanizado para parafuso - d = 12 mm (m12)				un		13,	0,67			
SICRO3	M3173	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado, classe 8.8 - d = 12 mm (m12) e c = 30 mm				un		13,	2,05			
SICRO3	M3174	Ligação tipo barra chata em aço galvanizado para contenção - l = 45 mm e e = 4 mm				kg		8,64198	14,91			
SICRO3	M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas				l		0,13474	16,68			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>												
181,37												
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação				kg	50,	10,07	503,5			
SICRO3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão				m3	1,	2,13	2,13			
SICRO3	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais				m3	1,	623,12	623,12			

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
 LOCAL: RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACI COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SICRO3	5405986	Moldes metálicos para escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - formato cruciforme de 1,50 x 1,50 m - utilização de 100 vezes	m2	10,10582	9,43	95,3		
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						1224,05		
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SICRO3	M1880	Tubo pead pe 80 pn 16 - d = 20 mm						
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00046	29,81	0,01		
SICRO3	M3174	Ligação tipo barra chata em aço galvanizado para contenção - l = 45 mm e e = 4 mm						
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00864	29,81	0,26		
SICRO3	M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas						
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00013	29,81	0,00		
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>						0,27		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)	
	64,19	99,10	85,46	1.194,35	0,00	0,27	1.457,73	1902,34

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5405975	Escoramento da primeira linha de escamas de concreto armado em solo reforçado com fita metálica - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			1,00	m2		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9066	Grupo gerador - 14 kva	h	0,0079	1,00	0,00	19,84	4,65	0,16
				3					
SICRO3	E9535	Serra circular com bancada - d = 30 cm - 4 kw	h	0,0079	1,00	0,00	26,33	25,96	0,21
				3					
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								0,37	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL		
SICRO3	P9808	Carpinteiro	h	0,5	17,24		8,62		
SICRO3	P9824	Servente	h	0,5	11,94		5,97		
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								14,59	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								14,96	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								14,96	
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO3	M0068	Caibro de pinho - l = 7,5 cm e e = 10,0 cm	m	0,50551	23,28		11,77		
SICRO3	M0289	Tábua - e = 2,5 cm e l = 15 cm	m	0,29944	5,06		1,52		
SICRO3	M1205	Prego de ferro	kg	0,01145	16,53		0,19		
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								13,48	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL		
SICRO3	M0068	Caibro de pinho - l = 7,5 cm e e = 10,0 cm							
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00379	29,81		0,11		
SICRO3	M0289	Tábua - e = 2,5 cm e l = 15 cm							
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00112	29,81		0,03		
SICRO3	M1205	Prego de ferro							
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00001	29,81		0,00		
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>								0,14	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)		
	0,37	7,84	6,75	13,48	0,00	0,14	28,58	37,3	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5405976	Montagem das escamas de concreto armado em solo reforçado com fita metálica			3,75	m2		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Lm - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	319,82	110,95	319,82
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								319,82	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL		
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	11,94		23,88		
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								23,88	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								343,70	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								91,65	
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO3	M2050	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 9 kn/m	m2	0,88889	5,65		5,02		
SICRO3	M2102	Adesivo à base de pva	kg	0,15556	14,45		2,25		
SICRO3	M3170	Apoio de neoprene não fretado - c = 100 mm, l = 100 mm e e = 20 mm	un	0,49383	24,07		11,89		
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								19,16	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO3	5405979	Travamento e nivelamento de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica	m2	1,	10,57		10,57		
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								10,57	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL		
SICRO3	M2050	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 9 kn/m							
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00016	29,81		0,00		
SICRO3	M2102	Adesivo à base de pva							
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00016	29,81		0,00		
SICRO3	M3170	Apoio de neoprene não fretado - c = 100 mm, l = 100 mm e e = 20 mm							

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
 LOCAL: RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,00014	29,81	0,00			
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO				0,00			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
85,29	7,91	6,83	21,35	0,00	0,00	121,38	158,4

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	5405979	Travamento e nivelamento de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica			10,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9808	Carpinteiro		h	1,	17,24	17,24
SICRO3	P9824	Servente		h	2,	11,94	23,88
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							41,12
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							41,12
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							4,11
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	5405987	Travador de madeira para escama de concreto armado - utilização de 10 vezes		un	0,98765	6,54	6,46
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							6,46
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	4,49	3,88	2,19	0,00	0,00	10,57	13,79

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	5405986	Moldes metálicos para escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - formato cruciforme de 1,50 x 1,50 m - utilização de 100 vezes			10,11	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9801	Ajudante		h	1,	11,94	11,94
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							11,94
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							11,94
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							1,18
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CODIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	M1376	Chapa fina em aço astm a36		kg	0,54789	12,82	7,02
SICRO3	M3172	Porca sextavada em aço galvanizado para parafuso - d = 12 mm (m12)		un	0,06283	0,67	0,04
SICRO3	M3173	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado, classe 8.8 - d = 12 mm (m12) e c = 30 mm		un	0,06283	2,05	0,13
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							7,19
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	1416139	Corte de chapas de aço com espessura de 6,3 mm com maçarico oxiacetileno		m	0,20834	1,52	0,32
SICRO3	2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX		kg	0,00949	75,87	0,72
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							1,04
BASE	CODIGO	TEMPO FIXO		UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SICRO3	M1376	Chapa fina em aço astm a36					
5914333 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão	t	0,00055	33,32	0,02			
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO				0,02			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,22	0,80	0,70	7,70	0,00	0,02	9,43	12,31

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	5405987	Travador de madeira para escama de concreto armado - utilização de 10 vezes			4,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9808	Carpinteiro		h	1,	17,24	17,24
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO							17,24
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							17,24
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							4,31
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CODIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	M1245	Barra em aço sae 1010/1020 rosca - d = 9,5 mm (3/8")		m	0,05	12,21	0,61
SICRO3	M3171	Porca sextavada em aço galvanizado para parafuso - d = 9,525 mm (3/8")		un	0,2	0,36	0,07
SICRO3	M3279	Arruela lisa em aço zincado branco para parafuso - d = 9,525 mm (3/8")		un	0,2	-0,82	-0,16
SICRO3	M3280	Viga de madeira - e = 5 cm e l = 11 cm		m	0,07	24,18	1,69
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							2,21
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	1416201	Corte de barras de aço CA-50 com maçarico oxiacetileno		cm2	0,07126	0,19	0,01
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							0,01
BASE	CODIGO	TEMPO FIXO		UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

SICRO3	M1245	Barra em aço sae 1010/1020 rosca - d = 9,5 mm (3/8")							
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t		0,00002		29,81		0,00
SICRO3	M3280	Viga de madeira - e = 5 cm e l = 11 cm							
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t		0,00039		29,81		0,01
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>									0,01
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>		
0,00	2,32	1,99	2,22	0,00	0,01	6,54	8,53		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX			1,3372	kg		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 a - 9,20 kw	h	1,00	1,00	0,00	0,15	0,08	0,15
SICRO3	E9753	Grupo gerador - 23 kva	h	1,00	1,00	0,00	29,20	5,47	29,2
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								29,35	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9801	Ajudante	h	1,	11,94	11,94			
SICRO3	P9825	Soldador	h	1,	18,16	18,16			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								30,10	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								59,45	
<b>((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								44,46	
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M1397	Eletrodo revestido e60xx	kg	1,	31,38	31,38			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								31,38	
BASE	CODIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M1397	Eletrodo revestido e60xx							
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t		0,001	29,81			
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>								0,03	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>		
21,95	12,08	10,43	31,38	0,00	0,03	75,87	99,01		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX			2,7897	kg		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 a - 9,20 kw	h	1,00	1,00	0,00	0,15	0,08	0,15
SICRO3	E9763	Grupo gerador - 40 kVA	h	1,00	1,00	0,00	47,92	7,10	47,92
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								48,07	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9801	Ajudante	h	1,	11,94	11,94			
SICRO3	P9825	Soldador	h	1,	18,16	18,16			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								30,10	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								78,17	
<b>((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								28,02	
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M2130	Eletrodo revestido e70xx	kg	1,	32,10	32,1			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								32,10	
BASE	CODIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M2130	Eletrodo revestido e70xx							
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t		0,001	29,81			
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>								0,03	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>		
17,23	5,79	5,00	32,10	0,00	0,03	60,15	78,5		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	3106119	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada			1,00	m2		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9066	Grupo gerador - 14 kva	h	0,2409	1,00	0,00	19,84	4,65	4,78
SICRO3	E9535	Serra circular com bancada - d = 30 cm - 4 kw	h	0,2409	1,00	0,00	26,33	25,96	6,34
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								11,12	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9801	Ajudante	h	0,8	11,94	9,55			
SICRO3	P9808	Carpinteiro	h	0,8	17,24	13,79			

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	23,34
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	34,46
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	34,46
						CUSTO DO FIC	
						CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M0284	Caibro de pinho - l = 7,5 cm e e = 7,5 cm	m	1,51565	16,93	25,66	
SICRO3	M0310	Peça de madeira - l = 7,5 cm e e = 2,5 cm	m	3,87669	3,82	14,81	
SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01667	12,33	0,21	
SICRO3	M1205	Prego de ferro	kg	0,59362	16,53	9,81	
SICRO3	M1358	Sarrafo em madeira de terceira - e = 2,5 cm e l = 5 cm	m	4,30833	2,42	10,41	
SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - e = 2,5 cm	m2	1,1	43,65	48,01	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							108,91
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M0284	Caibro de pinho - l = 7,5 cm e e = 7,5 cm					
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00853	29,81	0,25	
	M0310	Peça de madeira - l = 7,5 cm e e = 2,5 cm					
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00727	29,81	0,22	
	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira					
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00002	29,81	0,00	
	M1205	Prego de ferro					
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00059	29,81	0,02	
	M1358	Sarrafo em madeira de terceira - e = 2,5 cm e l = 5 cm					
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00539	29,81	0,16	
	M1429	Tábua de pinho de terceira - e = 2,5 cm					
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,0275	29,81	0,82	
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>							1,47
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
	11,12	12,54	10,80	108,94	0,00	1,47	144,84
							189,02

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	2306279	Berço para pré-moldagem de estacas protendidas com capacidade de 19 m³, inclusive formas metálicas - utilização de 100			10,8099	m3
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9801	Ajudante	h	2,	11,94	23,88	
SICRO3	P9830	Montador	h	1,	18,16	18,16	
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>							42,04
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							42,04
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							3,89
<b>CUSTO DO FIC</b>							
<b>CUSTO DO FIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	1,85064	13,43	24,86	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							24,86
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	051451	Concreto usinado bombeado de 30mpa	m3	0,04737	902,01	42,73	
SICRO3	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1,84211	10,07	18,55	
SICRO3	2306072	Estaca circular tipo estação escavada com uso de fluido estabilizante - confecção	m3	0,0254	1,743,26	44,28	
SICRO3	3106119	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m2	0,05457	144,84	7,9	
SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m3	0,06461	1,61	0,1	
SICRO3	4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	m3	0,03726	31,25	1,16	
SICRO3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m3	0,05874	4,91	0,29	
SICRO3	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m2	0,29368	0,46	0,14	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							115,15
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado					
	5914333 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão		t	0,00185	33,32	0,06	
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>							0,06
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
	22,38	9,61	8,28	100,18	3,32	0,06	143,96
							187,87

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	2306307	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 30 x 30 cm			30,0001	m
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9070	Ponte rolante com capacidade de 5 t e vão de até 15 m - 10 kw	h	1,00	0,20	0,80	55,54
SICRO3	E9148	Macaco de protensão de fios com bomba - 3,72 kw	h	0,0180	1,00	0,00	54,26
SICRO3	E9763	Grupo gerador - 40 kVA	h	1,00	0,22	0,78	47,92
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>							65,19
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9801	Ajudante	h	1,	11,94	11,94	
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	11,94	11,94	

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						23,88	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						89,07	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						2,97	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M0009	Aço cp 175 rb	kg	1,54	11,64	17,92	
SICRO3	M1378	Chapa grossa em aço astm a36	kg	1,14091	12,38	14,12	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						32,04	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	051451	Concreto usinado bombeado de 30mpa	m3	0,09	902,01	81,18	
SICRO3	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	0,988	10,07	9,95	
SICRO3	0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1,29416	11,40	14,75	
SICRO3	2306279	Berço para pré-moldagem de estacas protendidas com capacidade de 19 m³, inclusive formas metálicas - utilização de 100	m3	0,09	143,96	12,96	
SICRO3	2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	kg	0,03136	60,15	1,89	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						120,73	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M0009	Aço cp 175 rb					
	5914655 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,00154	29,81	0,05	
SICRO3	M1378	Chapa grossa em aço astm a36					
	5914333 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão	t	0,00114	33,32	0,04	
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO						0,09	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
9,67	8,56	7,36	125,82	4,24	0,09	155,83	203,36

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	2306617	Confeção de carisma metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 900 mm			4,9404	m		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9070	Ponte rolante com capacidade de 5 t e vão de até 15 m - 10 kw	h	1,00	0,20	0,80	55,54	46,28	48,13
SICRO3	E9756	Calandra para chapas de aço até 25 mm - 22 kw	h	1,00	1,00	0,00	101,10	72,21	101,1
SICRO3	E9779	Grupo gerador - 113 KVA	h	1,00	1,00	0,00	116,48	8,01	116,48
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								265,71	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9801	Ajudante	h	2,	11,94	23,88			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						23,88			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						289,59			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						58,62			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M1378	Chapa grossa em aço astm a36	kg	223,74	12,38	2769,05			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						2.769,05			
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	1416140	Corte de chapas de aço com espessura de 9,5 mm com maçarico oxiacetileno	m	1,	2,07	2,07			
SICRO3	1416256	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 9,5 mm	m	2,60396	112,77	293,65			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						295,72			
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M1378	Chapa grossa em aço astm a36							
	5914333 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão	t	0,22374	33,32	7,46			
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO						7,46			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)		
56,56	27,81	24,00	3.015,79	0,00	7,46	3.130,85	4085,76		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	2306620	Confeção de carisma metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.200 mm			4,2346	m		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9070	Ponte rolante com capacidade de 5 t e vão de até 15 m - 10 kw	h	1,00	0,20	0,80	55,54	46,28	48,13
SICRO3	E9756	Calandra para chapas de aço até 25 mm - 22 kw	h	1,00	1,00	0,00	101,10	72,21	101,1
SICRO3	E9779	Grupo gerador - 113 KVA	h	1,00	1,00	0,00	116,48	8,01	116,48
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								265,71	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9801	Ajudante	h	2,	11,94	23,88			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						23,88			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						289,59			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						68,39			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M1378	Chapa grossa em aço astm a36	kg	298,32	12,38	3692,07			



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
 LOCAL: RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

						CUSTO TOTAL DO MATERIAL		3.692,07
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO3	1416140	Corte de chapas de aço com espessura de 9.5 mm com maçarico oxiacetileno	m	1	2,07	2,07		
SICRO3	1416256	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 9,5 mm	m	3.12756	112,77	352,69		
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES		354,76
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SICRO3	M1378	Chapa grossa em aço astm a36						
	5914333 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão		t	0,29832	33,32	9,94		
						CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO		9,94
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,50%)
66,10	33,26	28,69	3.988,23	0,00	9,94	4.125,16		5383,33

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SICRO3	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		
SICRO3	P9801	Ajudante	h	0,09	11,94	1,07		
SICRO3	P9805	Armador	h	0,09	17,24	1,55		
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		0,03
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO		2,62
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		2,62
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO3	M0004	Aço ca 50	kg	1,1	6,64	7,3		
SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - d = 1,24 mm (18 bwg)	kg	0,015	7,91	0,12		
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL		7,42
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SICRO3	M0004	Aço ca 50						
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,0011	29,81	0,03		
SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - d = 1,24 mm (18 bwg)						
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00002	29,81	0,00		
						CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO		0,03
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	1,41	1,21	7,42	0,00	0,03	10,07		13,14

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SICRO3	0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação			1,00	kg	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SICRO3	P9801	Ajudante	h	0,08	11,94	0,96		
SICRO3	P9805	Armador	h	0,08	17,24	1,38		
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		2,34
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO		2,34
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		2,34
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO3	M0014	Aço ca 60	kg	1,1	8,10	8,91		
SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - d = 1,24 mm (18 bwg)	kg	0,015	7,91	0,12		
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL		9,03
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SICRO3	M0014	Aço ca 60						
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,0011	29,81	0,03		
SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - d = 1,24 mm (18 bwg)						
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00002	29,81	0,00		
						CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO		0,03
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	1,25	1,09	9,03	0,00	0,03	11,40		14,88

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SICRO3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão			9,00	m3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	E9069	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kw	h	1,00	1,00	0,00	7,27	
						(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO		7,27
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SICRO3	P9824	Servente	h	1	11,94	11,94		
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		11,94
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO		19,21

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

(E + O + A) / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							2,13
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>
0,81	0,71	0,62	0,00	0,00	0,00	2,13	2,78

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30			24,90	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9073	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kw	h	1,00	1,00		197,39	72,91	197,39
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								197,39	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9821	Pedreiro	h	1,	17,24				
SICRO3	P9824	Servente	h	7,	11,94				
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								100,82	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								298,21	
<b>(E + O + A) / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								11,98	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	1110000	Concreto	m3	1,	902,01				
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								902,01	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	1110000	Concreto							
	5909007 / SICRO3 -	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	t	2,40	18,25				
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>								43,80	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>		
62,93	47,31	40,81	719,10	43,84	43,80	957,79	1249,92		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			3,8906	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	h	1,00	1,00		1,03	0,69	1,03
SICRO3	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	h	3,00	0,40	0,60	1,72	1,17	4,17
SICRO3	E9071	Transportador manual carinhio de mão com capacidade de 80 l	h	4,00	0,88	0,12	0,81	0,55	3,12
SICRO3	E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kw	h	1,00	1,00		46,08	29,00	46,08
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								54,40	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9821	Pedreiro	h	1,	17,24				
SICRO3	P9824	Servente	h	9,	11,94				
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								124,70	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								179,10	
<b>(E + O + A) / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								46,03	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,94593	8,61				
SICRO3	M0082	Areia média lavada	m3	0,61459	86,25				
SICRO3	M0191	Brita 1	m3	0,36754	195,22				
SICRO3	M0192	Brita 2	m3	0,36754	195,22				
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco	kg	315,31031	1,14				
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								564,10	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa							
	5914655 / SICRO3 -	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,00095	29,81				
SICRO3	M0082	Areia média lavada							
	5914647 / SICRO3 -	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m² (exclusa) e descarga livre	t	0,92189	1,76				
SICRO3	M0191	Brita 1							
	5914647 / SICRO3 -	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m² (exclusa) e descarga livre	t	0,55131	1,76				
SICRO3	M0192	Brita 2							
	5914647 / SICRO3 -	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m² (exclusa) e descarga livre	t	0,55131	1,76				
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco							
	5914655 / SICRO3 -	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,31531	29,81				
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>								12,99	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>		
13,98	17,21	14,84	564,10	0,00	12,99	623,12	813,17		

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais				24,90 m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kw	h	1,00	0,34	0,66	209,33	100,41	137,44
SICRO3	E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora rs	h	1,00	1,00	0,00	75,92	62,19	75,92
SICRO3	E9779	Grupo gerador - 113 kVA	h	1,00	1,00	0,00	116,48	8,01	116,48
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								329,84	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9824	Servente	h	2			11,94	23,88	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								23,88	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								353,72	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								14,21	
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,82391			8,61	7,09	
SICRO3	M0082	Areia média lavada	m3	0,63759			86,25	54,99	
SICRO3	M0191	Brita 1	m3	0,36754			195,22	71,75	
SICRO3	M0192	Brita 2	m3	0,36754			195,22	71,75	
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco	kg	274,6373			1,14	313,09	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								518,67	
BASE	CODIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa							
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00082			29,81	0,02	
SICRO3	M0082	Areia média lavada							
	5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t	0,95639			1,76	1,68	
SICRO3	M0191	Brita 1							
	5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t	0,55131			1,76	0,97	
SICRO3	M0192	Brita 2							
	5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t	0,55131			1,76	0,97	
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco							
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,27464			29,81	8,19	
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>								11,83	
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>	
13,25		0,51	0,45	518,67	0,00	11,83	544,71	710,85	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	1108059	Microconcreto para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual				1,225 m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	h	2,00	0,20	0,80	1,72	1,17	2,56
SICRO3	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	h	1,00	0,30	0,70	0,81	0,55	0,63
SICRO3	E9788	Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kw	h	1,00	1,00	0,00	32,62	26,92	32,62
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								35,81	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9821	Pedreiro	h	1			17,24	17,24	
SICRO3	P9824	Servente	h	5			11,94	59,7	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								76,94	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								112,75	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								92,04	
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M0083	Argamassa pré-dosada para grauteamento	kg	1811,25			1,66	2998,71	
SICRO3	M1103	Pedrisco	m3	0,36225			200,22	72,53	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								3.071,24	
BASE	CODIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M0083	Argamassa pré-dosada para grauteamento							
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,81125			29,81	53,99	
SICRO3	M1103	Pedrisco							
	5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t	0,54338			1,76	0,96	
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>								54,95	
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>	
29,23		33,72	29,08	3.079,21	0,00	54,95	3.218,23	4199,79	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	1110000	Concreto				1,00 m3

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR					UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	051451	Concreto usinado bombeado de 30mpa					m3	1,	902,01	902,01
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>									902,01	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,50%)		
	55,00	45,14	38,93	719,10	43,84	0,00		902,01	1177,12	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	1400973	Corte de chapas de aço com espessura de 3 mm com maçarico oxiacetileno				45,848 m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	h	1,00	1,00	0,00	1,08	0,59	1,08
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								1,08	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9825	Soldador	h	1,	18,16	18,16			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								18,16	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								19,24	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,42	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M1795	Gás oxigênio	m3	0,01673	19,50	0,33			
SICRO3	M1796	Gás acetileno	kg	0,00494	73,09	0,36			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								0,69	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,50%)	
	0,02	0,21	0,19	0,69	0,00	0,00		1,11	1,45

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	1400975	Corte de chapa de aço com guilhotina hidráulica				72,0008 m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9503	Guilhotina hidráulica 16 x 6.100 mm - 30 kw	h	1,00	1,00	0,00	147,27	100,80	147,27
SICRO3	E9779	Grupo gerador - 113 kVA	h	1,00	1,00	0,00	116,48	8,01	116,48
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								263,75	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9801	Ajudante	h	2,	11,94	23,88			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								23,88	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								287,63	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								3,99	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,50%)	
	3,67	0,18	0,15	0,00	0,00	0,00		3,99	5,21

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	1416139	Corte de chapas de aço com espessura de 6,3 mm com maçarico oxiacetileno				38,7481 m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	h	1,00	1,00	0,00	1,08	0,59	1,08
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								1,08	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9825	Soldador	h	1,	18,16	18,16			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								18,16	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								19,24	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,50	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M1795	Gás oxigênio	m3	0,02758	19,50	0,54			
SICRO3	M1796	Gás acetileno	kg	0,00651	73,09	0,48			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								1,02	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,50%)	
	0,03	0,25	0,22	1,02	0,00	0,00		1,52	1,98

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

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

SICRO3	1416140	Corte de chapas de aço com espessura de 9,5 mm com maçarico oxiacetileno						31,858	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	h	1,00	1,00	0,00	1,08	0,59	1,08
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									
1,08									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9825	Soldador	h	1	18,16	18,16			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									
18,16									
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									
19,24									
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									
0,60									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M1795	Gás oxigênio	m3	0,04272	19,50	0,83			
SICRO3	M1796	Gás acetileno	kg	0,0087	73,09	0,64			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>									
1,47									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,50%)	
0,03	0,31	0,26	1,47	0,00	0,00	2,07		2,7	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	1416201	Corte de barras de aço CA-50 com maçarico oxiacetileno			498,2463	cm2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	h	1,00	1,00	0,00	1,08	0,59	1,08
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									
1,08									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9825	Soldador	h	1	18,16	18,16			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									
18,16									
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									
19,24									
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									
0,04									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M1795	Gás oxigênio	m3	0,00473	19,50	0,09			
SICRO3	M1796	Gás acetileno	kg	0,00079	73,09	0,06			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>									
0,15									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,50%)	
0,00	0,02	0,02	0,15	0,00	0,00	0,19		0,25	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	1416256	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 9,5 mm			1,019	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	h	1,00	1,00	0,00	1,08	0,59	1,08
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									
1,08									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9825	Soldador	h	1	18,16	18,16			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									
18,16									
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									
19,24									
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									
18,88									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M1398	Vareta em aço-carbono para solda oxiacetileno awa a 5.2 r45	kg	0,5764	37,45	21,59			
SICRO3	M1795	Gás oxigênio	m3	0,71674	19,50	13,98			
SICRO3	M1796	Gás acetileno	kg	0,79764	73,09	58,3			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>									
93,87									
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M1398	Vareta em aço-carbono para solda oxiacetileno awa a 5.2 r45							
5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais									
0,00058									
29,81									
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>									
0,02									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,50%)	
1,06	9,57	8,25	93,87	0,00	0,02	112,77		147,16	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	1419543	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"			249,0996	un		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

SICRO3	E9717	Máquina polircorte - 2,20 kw	h	1,00	0,42	0,58	0,16	0,11	0,13
SICRO3	E9764	Grupo gerador - 7,2 kva	h	1,00	0,42	0,58	8,63	0,48	3,9
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									4,03
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA		CUSTO TOTAL		
SICRO3	P9823	Serralheiro	h	1,	17,24		17,24		
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									17,24
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									21,27
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									0,09
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO3	M0076	Disco de corte abrasivo para polircorte - d = 300 mm	un	0,0025	15,45		0,04		
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>									0,04
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>		<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>	
0,02	0,04	0,03	0,04	0,00	0,00	0,13		0,17	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	2306072	Estaca circular tipo estação escavada com uso de fluido estabilizante - confecção			1,5971	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9516	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras - 283 kw	h	1,00	1,00	0,00	947,09	447,60	947,09
SICRO3	E9630	Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3,6 kw	h	1,00	1,00	0,00	0,76	0,44	0,76
SICRO3	E9705	Misturador de lama bentonítica - 4 kw	h	1,00	1,00	0,00	27,86	26,75	27,86
SICRO3	E9707	Desarenador - 15 kw	h	1,00	1,00	0,00	27,32	26,36	27,32
SICRO3	E9754	Grupo gerador - 68 kva	h	1,00	1,00	0,00	74,09	7,55	74,09
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								1,077,12	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA		CUSTO TOTAL		
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	11,94		23,88		
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								23,88	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								1.101,00	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								689,37	
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO3	M0140	Bentonita	kg	13,	3,88		50,47		
SICRO3	M1384	Tubo em aço-carbono com funil cônico tremonha para lançamento de concreto	kg	0,60414	17,88		10,8		
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								61,27	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SEDOP	051451	Concreto usinado bombeado de 30mpa	m3	1,1	902,01		992,21		
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								992,21	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL		
SICRO3	M0140	Bentonita							
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,013	29,81		0,39		
SICRO3	M1384	Tubo em aço-carbono com funil cônico tremonha para lançamento de concreto							
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,0006	29,81		0,02		
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>								0,41	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>		<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>	
734,92	57,69	49,73	852,25	48,22	0,41	1.743,26		2274,95	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SINAPI	103328	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021			1,00	m2		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SINAPI	34557	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = "1,20 a 1,70" mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) "50 x 7,5" cm	m	0,42	2,81		1,18		
SINAPI	37395	Pino de aço com furo, haste = 27 mm (aço direta)	cento	0,005	40,33		0,2		
SINAPI	7271	Bloco cerâmico / tijolo vazado para alvenaria de vedação, 8 furos na horizontal, de 9 x 19 x 19 cm (l x a x c)	un	28,31	0,83		23,5		
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								31,83	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SINAPI	87292	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	m3	0,0091	774,14		7,04		
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,61	25,04		40,31		
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,805	19,46		15,67		
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								63,02	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>		<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>	
0,02	20,51	17,69	31,63	18,04	0,00	87,89		114,7	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	53786	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - materiais na operação. af_06/2014			1,00	h

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4221	Óleo diesel combustível comum	I	8,53	5,81	49,56	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						49,56	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	0,00	0,00	49,56	0,00	0,00	49,56	64,68

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	53849	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - materiais na operação. af_06/2014			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4221	Óleo diesel combustível comum	I	13,99	5,81	81,28	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						81,28	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	0,00	0,00	81,28	0,00	0,00	81,28	106,07

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	5664	Retroscavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m³, caçamba retro cap. 0,26 m³, peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - manutenção. af_06/2014			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	36531	Retroscavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4 x 4, potencia líquida 88 hp, peso operacional mínimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m³ e da retroscavadeira mínima de 0,26 m³, profundidade de escavação máxima de 4,37 m	un	0,00007	542.134,11	37,95	
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>						37,95	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
37,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,95	49,52

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	5678	Retroscavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m³, caçamba retro cap. 0,26 m³, peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. af_06/2014			1,00	chp
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	53786	Retroscavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m³, caçamba retro cap. 0,26 m³, peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - materiais na operação. af_06/2014	h	1,	49,56	49,56	
SINAPI	5664	Retroscavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m³, caçamba retro cap. 0,26 m³, peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - manutenção. af_06/2014	h	1,	37,95	37,95	
SINAPI	88294	Operador de escavadeira com encargos complementares	h	1,	27,10	27,1	
SINAPI	88857	Retroscavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m³, caçamba retro cap. 0,26 m³, peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - depreciação. af_06/2014	h	1,	30,36	30,36	
SINAPI	88858	Retroscavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m³, caçamba retro cap. 0,26 m³, peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - juros. af_06/2014	h	1,	4,12	4,12	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						149,09	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
72,43	11,20	9,66	49,56	6,24	0,00	149,09	194,56

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	5679	Retroscavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m³, caçamba retro cap. 0,26 m³, peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. af_06/2014			1,00	chi
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88294	Operador de escavadeira com encargos complementares	h	1,	27,10	27,1	
SINAPI	88857	Retroscavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m³, caçamba retro cap. 0,26 m³, peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - depreciação. af_06/2014	h	1,	30,36	30,36	
SINAPI	88858	Retroscavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m³, caçamba retro cap. 0,26 m³, peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - juros. af_06/2014	h	1,	4,12	4,12	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						61,58	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
34,48	11,20	9,66	0,00	6,24	0,00	61,58	80,36

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	5779	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - manutenção. af_06/2014			1,00	h



**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4090	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp., peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7 m	un	0,0000643	1.375.000,00	88,41	
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>							88,41
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
88,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88,41	115,38

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	5932	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp diurno. af_06/2014			1,00	chp	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	53849	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - materiais na operação. af_06/2014			h	1,	81,28	81,28
SINAPI	5779	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - manutenção. af_06/2014			h	1,	88,41	88,41
SINAPI	88300	Operador de motoniveladora com encargos complementares			h	1,	27,03	27,03
SINAPI	89228	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - depreciação. af_06/2014			h	1,	55,00	55
SINAPI	89229	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - juros. af_06/2014			h	1,	9,90	9,9
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							261,62	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)	
153,31	11,17	9,62	81,28	6,24	0,00	261,62	341,41	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	5934	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi diurno. af_06/2014			1,00	chi	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88300	Operador de motoniveladora com encargos complementares			h	1,	27,03	27,03
SINAPI	89228	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - depreciação. af_06/2014			h	1,	55,00	55
SINAPI	89229	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - juros. af_06/2014			h	1,	9,90	9,9
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							91,93	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)	
64,90	11,17	9,62	0,00	6,24	0,00	91,93	119,97	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	86879	Válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_01/2020			1,00	un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	3146	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)			un	0,0332	3,40	0,11
SINAPI	6153	Válvula em plástico branco para tanque ou lavatório 1", sem unho e sem ladrão			un	1,	5,88	5,88
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							5,99	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			h	0,1232	24,31	2,99
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			h	0,0388	19,46	0,76
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							3,75	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)	
0,00	1,41	1,22	5,99	1,11	0,00	9,73	12,7	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	86880	Válvula em plástico cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" sem adaptador para pia - fornecimento e instalação. af_01/2020			1,00	un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	3146	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)			un	0,048	3,40	0,16
SINAPI	6155	Válvula em plástico cromado tipo americana para pia de cozinha 3.1/2" x 1.1/2", sem adaptador			un	1,	24,05	24,05
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							24,21	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			h	0,1232	24,31	2,99
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			h	0,0388	19,46	0,76
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							3,75	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)	
0,00	1,41	1,22	24,21	1,11	0,00	27,95	36,47	

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
 LOCAL: RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	86883	Sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação. af_01/2020			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	3146	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)		un	0,0332	3,40	0,11
SINAPI	44945	Sifão / tubo sifonado extensível/sanfonado, universal/ simples, entre "50 a 70" cm, de plastico branco		un	1,	10,00	10
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							10,11
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares		h	0,0845	24,31	2,05
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares		h	0,0266	19,46	0,52
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							2,57
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	0,97	0,83	10,11	0,77	0,00	12,68	16,55

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	86884	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação. af_01/2020			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	3146	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)		un	0,021	3,40	0,07
SINAPI	6141	Engate/rabicho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm		un	1,	6,05	6,05
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							6,12
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares		h	0,1525	24,31	3,71
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares		h	0,0481	19,46	0,94
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							4,65
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	1,76	1,51	6,12	1,37	0,00	10,76	14,04

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	86888	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louca branca - fornecimento e instalação. af_01/2020			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	10422	Bacia sanitaria (vaso) com caixa acoplada, sifão aparente, de louca branca (sem assento)		un	1,	385,52	385,52
SINAPI	37329	Rejunte epoxi, qualquer cor		kg	0,0881	105,12	9,26
SINAPI	4384	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peça sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-10		un	2,	24,00	48
SINAPI	6138	Anel de vedacao, pvc flexível, 100 mm, para saída de bacia / vaso sanitário		un	1,	12,98	12,98
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							455,76
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares		h	0,7791	24,31	18,94
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares		h	0,4384	19,46	8,53
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							27,47
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	10,22	8,82	455,76	8,44	0,00	483,24	630,63

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	86894	Bancada de mármore sintético, de 120 x 60cm, com cuba integrada - fornecimento e instalação. af_01/2020			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	37329	Rejunte epoxi, qualquer cor		kg	0,0936	105,12	9,84
SINAPI	37591	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco		un	2,	27,00	54
SINAPI	4823	Massa plastica para marmore/granito		kg	0,0692	50,96	3,53
SINAPI	541	Bancada de marmore sintético com uma cuba, 120 x "60" cm		un	1,	182,00	182
SINAPI	7568	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips		un	4,	1,22	4,88
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							254,25
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares		h	0,8254	24,31	20,07
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares		h	0,6359	19,46	12,37
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							32,44
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	11,96	10,30	254,25	10,17	0,00	286,68	374,12

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	86904	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020			1,00	un
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	10425	Lavatório de louça branca, suspenso (sem coluna), dimensões 40 x 30" cm		un	1,	93,38	93,38
SINAPI	37329	Rejunte epoxi, qualquer cor		kg	0,0304	105,12	3,2
SINAPI	4351	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peça sanitária, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-8		un	2,	17,79	35,58
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							132,16
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares		h	0,387	24,31	9,41
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares		h	0,1886	19,46	3,67
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							13,08
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>
0,00	4,89	4,21	132,16	3,98	0,00	145,24	189,54

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	86906	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020			1,00	un
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	13415	Torneira de mesa/bancada, para lavatório, fixa, metálica cromada, padrão popular, 1/2" ou 3/4" (ref 1193)		un	1,	49,90	49,9
SINAPI	3146	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)		un	0,021	3,40	0,07
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							49,97
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares		h	0,096	24,31	2,33
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares		h	0,0303	19,46	0,59
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							2,92
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>
0,00	1,11	0,95	49,97	0,87	0,00	52,90	69,03

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	86911	Torneira cromada longa, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020			1,00	un
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	13416	Torneira metálica cromada, reta, de parede, para cozinha, sem bico, sem arejador, padrão popular, 1/2" ou 3/4" (ref 1158)		un	1,	58,31	58,31
SINAPI	3146	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)		un	0,021	3,40	0,07
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							58,38
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares		h	0,1164	24,31	2,83
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares		h	0,0367	19,46	0,71
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							3,54
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>
0,00	1,34	1,15	58,38	1,06	0,00	61,93	80,82

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	86934	Bancada de mármore sintético 120 x 60cm, com cuba integrada, incluso sifão tipo flexível em pvc, válvula em plástico cromado tipo americana e torneira cromada longa, de parede, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020			1,00	un
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	86880	Válvula em plástico cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" sem adaptador para pia - fornecimento e instalação. af_01/2020		un	1,	27,95	27,95
SINAPI	86883	Sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2" - fornecimento e instalação. af_01/2020		un	1,	12,68	12,68
SINAPI	86894	Bancada de mármore sintético, de 120 x 60cm, com cuba integrada - fornecimento e instalação. af_01/2020		un	1,	286,68	286,68
SINAPI	86911	Torneira cromada longa, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020		un	1,	61,93	61,93
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							389,24
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>
0,00	15,69	13,51	346,96	13,10	0,00	389,26	507,98

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

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

SINAPI	86943	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020				1,00	un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	86879	Válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1,	9,73	9,73		
SINAPI	86883	Sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1-1/2 - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1,	12,68	12,68		
SINAPI	86884	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1,	10,76	10,76		
SINAPI	86904	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1,	145,24	145,24		
SINAPI	86906	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1,	52,90	52,9		
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							231,31	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	10,14	8,73	204,36	8,10	0,00	231,33		301,89

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	87246	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m2. af_02/2023_pe			1,00	m2	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	1287	Piso em cerâmica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2	m2	1,081	39,40	42,59		
SINAPI	1381	Argamassa colante ac i para cerâmicas	kg	9,1325	0,85	7,76		
SINAPI	34357	Rejunte cimentício, qualquer cor	kg	0,241	4,99	1,2		
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							51,55	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	88256	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	0,6797	24,93	16,94		
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,1893	19,46	3,68		
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							20,62	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	7,63	6,58	51,55	6,42	0,00	72,18		94,19

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	87247	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2. af_02/2023_pe			1,00	m2	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	1287	Piso em cerâmica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2	m2	1,0616	39,40	41,83		
SINAPI	1381	Argamassa colante ac i para cerâmicas	kg	9,1325	0,85	7,76		
SINAPI	34357	Rejunte cimentício, qualquer cor	kg	0,241	4,99	1,2		
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							50,79	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	88256	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	0,4739	24,93	11,81		
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,161	19,46	3,13		
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							14,94	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	5,51	4,76	50,79	4,67	0,00	65,73		85,78

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	87248	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af_02/2023_pe			1,00	m2	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	1287	Piso em cerâmica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2	m2	1,0571	39,40	41,65		
SINAPI	1381	Argamassa colante ac i para cerâmicas	kg	9,1325	0,85	7,76		
SINAPI	34357	Rejunte cimentício, qualquer cor	kg	0,241	4,99	1,2		
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							50,81	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	88256	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	0,2411	24,93	6,01		
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,129	19,46	2,51		
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							8,52	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	3,12	2,67	50,61	2,73	0,00	59,13		77,16

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	87292	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACI COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	1106	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	174,1	2,00	348,2	
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	195,86	1,14	223,28	
SINAPI	370	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,16	86,25	100,05	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						<b>742,16</b>	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	4,5	21,94	98,73	
SINAPI	88830	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af_10/2014	chp	1,05	2,23	2,34	
SINAPI	88831	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_10/2014	chi	3,45	0,45	1,55	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						<b>102,62</b>	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
2,49	0,00	0,00	742,16	29,49	0,00	774,14	1010,25

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	87294	Argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019			1,00	m3
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	1106	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	157,44	2,00	314,88	
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	177,12	1,14	201,92	
SINAPI	370	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,18	86,25	101,78	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						<b>675,87</b>	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,79	19,46	15,37	
SINAPI	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	3,65	21,94	80,08	
SINAPI	89225	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. af_11/2014	chp	0,85	6,30	5,36	
SINAPI	89226	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno. af_11/2014	chi	2,8	1,83	5,12	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						<b>105,93</b>	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
8,20	5,18	4,46	675,87	30,78	0,00	724,49	945,46

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	87298	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019			1,00	m3
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	573,61	1,14	653,92	
SINAPI	370	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,27	86,25	109,54	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						<b>832,83</b>	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	4,42	21,94	96,97	
SINAPI	88830	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af_10/2014	chp	1,03	2,23	2,3	
SINAPI	88831	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_10/2014	chi	3,39	0,45	1,53	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						<b>100,8</b>	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
2,44	0,00	0,00	832,83	28,96	0,00	864,23	1127,82

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	87316	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019			1,00	m3
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	343,52	1,14	391,61	
SINAPI	367	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,02	86,25	87,98	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						<b>552,42</b>	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	4,64	21,94	101,8	
SINAPI	88830	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af_10/2014	chp	1,08	2,23	2,41	
SINAPI	88831	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_10/2014	chi	3,56	0,45	1,6	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						<b>105,81</b>	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
2,56	0,00	0,00	552,42	30,39	0,00	585,37	763,91

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
 LOCAL: RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	87367	Argamassa traço 1:1:6 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. af. 08/2019			1,00	m3	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	1106	Cal hidratada ch-I para argamassas			kg	116,4	2,00	232,8
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp II-32			kg	261,89	1,14	298,55
SINAPI	370	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)			m3	1,16	86,25	100,05
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								631,40
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			h	11,23	19,46	218,54
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								218,54
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>	
0,00	73,59	63,48	631,40	81,42	0,00	849,89	1109,11	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	87369	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. af. 08/2019			1,00	m3	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	1106	Cal hidratada ch-I para argamassas			kg	171,13	2,00	342,26
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp II-32			kg	192,52	1,14	219,47
SINAPI	370	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)			m3	1,14	86,25	98,33
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								660,06
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			h	11,1	19,46	216,01
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								216,01
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>	
0,00	72,73	62,75	660,06	80,48	0,00	876,02	1143,21	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	87393	Argamassa industrializada para chapisco roloado, preparo com misturador de eixo horizontal de 300 kg. af. 08/2019			1,00	m3	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	37552	Argamassa industrializada para chapisco roloado			kg	1981,23	2,79	5527,63
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								5.601,71
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares			h	4,72	21,94	103,56
SINAPI	88386	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - chp diurno. af. 06/2014			chp	1,1	5,71	6,28
SINAPI	88392	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - chi diurno. af. 06/2014			chi	3,62	1,19	4,31
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								114,15
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>	
6,91	0,00	0,00	5.601,71	33,13	0,00	5.641,75	7362,48	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	87527	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área menor que 5m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af. 06/2014			1,00	m2	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	87292	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 l. af. 08/2019			m3	0,0376	774,14	29,11
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares			h	0,58	25,04	14,52
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			h	0,211	19,46	4,11
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								47,74
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>	
0,09	6,87	5,93	27,91	6,93	0,00	47,73	62,29	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	87529	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af. 06/2014			1,00	m2

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACI COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	87292	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 l. af. 08/2019	m3	0,0376	774,14	29,11	
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,47	25,04	11,77	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,171	19,46	3,33	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						<b>44,21</b>	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,09	5,57	4,80	27,91	5,83	0,00	44,20	57,68

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	87531	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área entre 5m2 e 10m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af. 06/2014			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	87292	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 l. af. 08/2019	m3	0,0376	774,14	29,11	
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,43	25,04	10,77	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,158	19,46	3,07	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						<b>42,95</b>	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,09	5,11	4,40	27,91	5,43	0,00	42,94	56,04

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	87548	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. af. 06/2014			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	87369	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. af. 08/2019	m3	0,0213	876,02	18,66	
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,35	25,04	8,76	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,128	19,46	2,49	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						<b>29,91</b>	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	5,70	4,92	14,05	5,24	0,00	29,91	39,03

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	87777	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. af. 08/2022			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37411	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = "1,24 mm, malha 25 x 25 mm	m2	0,1388	20,57	2,86	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						<b>23,59</b>	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	87369	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. af. 08/2019	m3	0,0314	876,02	27,51	
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,679	25,04	17	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,679	19,46	13,21	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						<b>57,72</b>	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	13,16	11,35	23,59	12,49	0,00	60,59	79,07

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	87794	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm. af. 09/2022			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37411	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = "1,24 mm, malha 25 x 25 mm	m2	0,1581	20,57	3,25	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						<b>22,59</b>	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	87369	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. af. 08/2019	m3	0,0293	876,02	25,67	
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,409	25,04	10,24	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,409	19,46	7,96	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						<b>43,87</b>	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	8,68	7,49	22,59	8,36	0,00	47,12	61,49



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
 LOCAL: RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	87885	Chapisco aplicado no teto ou em alvenaria e estrutura, com rolo para textura acrílica. argamassa industrializada com preparo em misturador 300 kg. af_10/2022			1,00	m2	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	87393	Argamassa industrializada para chapisco rolado, preparo com misturador de eixo horizontal de 300 kg. af_08/2019			m3	0,0015	5.641,75	8,46
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares			h	0,0389	25,04	0,97
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			h	0,0146	19,46	0,28
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								9,71
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)	
0,01	0,47	0,40	8,40	0,45	0,00		9,73	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								12,7

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	87892	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrílica. argamassa industrializada com preparo em misturador 300 kg. af_10/2022			1,00	m2	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	87393	Argamassa industrializada para chapisco rolado, preparo com misturador de eixo horizontal de 300 kg. af_08/2019			m3	0,0015	5.641,75	8,46
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares			h	0,0868	25,04	2,17
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			h	0,0289	19,46	0,56
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								11,19
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)	
0,01	1,01	0,87	8,40	0,92	0,00		11,21	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								14,63

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	87903	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrílica. argamassa industrializada com preparo em misturador 300 kg. af_10/2022			1,00	m2	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	87393	Argamassa industrializada para chapisco rolado, preparo com misturador de eixo horizontal de 300 kg. af_08/2019			m3	0,0015	5.641,75	8,46
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares			h	0,1074	25,04	2,69
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			h	0,0358	19,46	0,7
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								11,85
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)	
0,01	1,25	1,08	8,40	1,11	0,00		11,85	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								15,46

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88238	Ajudante de armador com encargos complementares			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	6114	Ajudante de armador (horista)			h	1,	12,70	12,7
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								12,85
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								12,85
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								12,85
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CODIGO	TERCEIRIZADO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentação - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,	3,18	3,18
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,	1,02	1,02
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,	1,14	1,14
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,	0,07	0,07
SINAPI	43465	Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,	0,84	0,84
SINAPI	43489	Epi - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,	1,17	1,17
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO								7,42
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	95308	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista			h	1,	0,15	0,15
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								0,15
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)	
0,00	6,90	5,95	0,00	7,42	0,00		20,27	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								26,45

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

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares			1,00	h	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
SINAPI	6117	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	1,	12,70	12,7	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						12,90	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						12,90	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						12,90	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,	3,18	3,18	
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,	1,02	1,02	
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,	1,14	1,14	
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,	0,07	0,07	
SINAPI	43459	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,	0,49	0,49	
SINAPI	43483	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,	1,34	1,34	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						7,24	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	95309	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista	h	1,	0,20	0,2	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						0,2	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	6,93	5,97	0,00	7,24	0,00	20,14	26,28

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88245	Armador com encargos complementares			1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	378	Armador (horista)	h	1,	17,24	17,24	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						17,45	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						17,45	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						17,45	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,	3,18	3,18	
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,	1,02	1,02	
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,	1,14	1,14	
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,	0,07	0,07	
SINAPI	43465	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,	0,84	0,84	
SINAPI	43489	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,	1,17	1,17	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						7,42	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	95314	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista	h	1,	0,21	0,21	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						0,21	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	9,37	8,08	0,00	7,42	0,00	24,87	32,46

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares			1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	247	Ajudante de eletricitista (horista)	h	1,	12,70	12,7	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						13,20	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						13,20	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						13,20	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,	3,18	3,18	
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,	4,66	4,66	
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,	0,78	0,78	
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,	1,02	1,02	
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,	1,14	1,14	
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,	0,07	0,07	
SINAPI	43460	Ferramentas - familia eletricitista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,	0,86	0,86	
SINAPI	43484	Epi - familia eletricitista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,	1,14	1,14	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						7,41	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	95316	Curso de capacitação para auxiliar de eletricitista (encargos complementares) - horista	h	1,	0,49	0,49	
SINAPI	95316	Curso de capacitação para auxiliar de eletricitista (encargos complementares) - horista	h	1,	0,50	0,5	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						0,99	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	7,09	6,11	0,00	7,41	0,00	20,61	26,9

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
 LOCAL: RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			1,00	h	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	246	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (horista)		h	1,	12,70	12,7	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							12,94	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							12,94	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							12,94	
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h	1,	3,18	3,18	
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h	1,	1,02	1,02	
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h	1,	1,14	1,14	
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h	1,	0,07	0,07	
SINAPI	43461	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	1,	0,32	0,32	
SINAPI	43465	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	1,	1,01	1,01	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							6,74	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	95317	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista		h	1,	0,24	0,24	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							0,24	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00		6,95	5,99	0,00	6,74	0,00	19,68	25,68

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88256	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares			1,00	h	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4760	Azulejista ou ladrilhista (horista)		h	1,	17,24	17,24	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							17,51	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							17,51	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							17,51	
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h	1,	3,18	3,18	
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h	1,	1,02	1,02	
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h	1,	1,14	1,14	
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h	1,	0,07	0,07	
SINAPI	43465	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	1,	0,84	0,84	
SINAPI	43489	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	1,	1,17	1,17	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							7,42	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	95324	Curso de capacitação para azulejista ou ladrilhista (encargos complementares) - horista		h	1,	0,27	0,27	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							0,27	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00		9,40	8,11	0,00	7,42	0,00	24,93	32,53

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88261	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares			1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	1214	Carpinteiro de esquadrias (horista)		h	1,	17,24	17,24
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							17,51
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							17,51
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							17,51
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h	1,	3,18	3,18
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h	1,	1,02	1,02
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h	1,	1,14	1,14
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h	1,	0,07	0,07
SINAPI	43459	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	1,	0,49	0,49
SINAPI	43483	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	1,	1,34	1,34
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							7,24
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	95329	Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista		h	1,	0,27	0,27

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								0,27
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	9,40	8,11	0,00	7,24	0,00			24,75
								32,3

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares			1,00	h	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas (horista)		h	1,	17,24	17,24	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								17,45
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								17,45
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								17,45
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h	1,	3,18	3,18	
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h	1,	1,02	1,02	
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h	1,	1,14	1,14	
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h	1,	0,07	0,07	
SINAPI	43459	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	1,	0,49	0,49	
SINAPI	43483	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	1,	1,34	1,34	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO								7,24
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	95330	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista		h	1,	0,21	0,21	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								0,21
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	9,37	8,08	0,00	7,24	0,00			24,69
								32,22

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares			1,00	h	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	2436	Eletricista (horista)		h	1,	18,16	18,16	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								18,87
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								18,87
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								18,87
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h	1,	3,18	3,18	
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h	1,	4,66	4,66	
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h	1,	0,78	0,78	
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h	1,	1,02	1,02	
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h	1,	1,14	1,14	
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h	1,	0,07	0,07	
SINAPI	43460	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	1,	0,86	0,86	
SINAPI	43484	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	1,	1,14	1,14	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO								7,41
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	95332	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista		h	1,	0,71	0,71	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								0,71
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	10,13	8,74	0,00	7,41	0,00			26,28
								34,3

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			1,00	h	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	2696	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)		h	1,	17,24	17,24	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								17,57
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								17,57
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								17,57
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h	1,	3,18	3,18	
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h	1,	1,02	1,02	
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h	1,	1,14	1,14	
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h	1,	0,07	0,07	
SINAPI	43461	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	1,	0,32	0,32	

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

SINAPI	43485	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,	1,01	1,01
<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>								6,74
<b>BASE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPOSIÇÃO AUXILIAR</b>			<b>UND</b>	<b>QTD</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SINAPI	95335	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista			h	1,	0,33	0,33
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								0,33
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>	
0,00	9,43	8,14	0,00	6,74	0,00	24,31	31,72	

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>FIG</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>	
	SINAPI	88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares			1,00	h	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
<b>BASE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>			<b>UND</b>	<b>QTD</b>	<b>SALARIO HORA</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SINAPI	44497	Montador de estruturas metalicas horista			h	1,	18,16	18,16
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								18,38
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								18,38
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								18,38
<b>CUSTO DO FIG</b>								
<b>CUSTO DO FIT</b>								
<b>BASE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>			<b>UND</b>	<b>QTD</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,	3,18	3,18
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,	1,02	1,02
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,	1,14	1,14
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,	0,07	0,07
SINAPI	43464	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,	0,01	0,01
SINAPI	43488	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,	0,82	0,82
<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>								6,24
<b>BASE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPOSIÇÃO AUXILIAR</b>			<b>UND</b>	<b>QTD</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SINAPI	95344	Curso de capacitação para montador de estrutura metálica (encargos complementares) - horista			h	1,	0,22	0,22
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								0,22
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>	
0,00	9,87	8,51	0,00	6,24	0,00	24,62	32,13	

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>FIG</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>	
	SINAPI	88294	Operador de escavadeira com encargos complementares			1,00	h	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
<b>BASE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>			<b>UND</b>	<b>QTD</b>	<b>SALARIO HORA</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SINAPI	4234	Operador de escavadeira			h	1,	20,61	20,61
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								20,86
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								20,86
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								20,86
<b>CUSTO DO FIG</b>								
<b>CUSTO DO FIT</b>								
<b>BASE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>			<b>UND</b>	<b>QTD</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,	3,18	3,18
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,	1,02	1,02
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,	1,14	1,14
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,	0,07	0,07
SINAPI	43464	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,	0,01	0,01
SINAPI	43488	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,	0,82	0,82
<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>								6,24
<b>BASE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPOSIÇÃO AUXILIAR</b>			<b>UND</b>	<b>QTD</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SINAPI	95357	Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista			h	1,	0,25	0,25
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								0,25
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>	
0,00	11,20	9,66	0,00	6,24	0,00	27,10	35,37	

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>FIG</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>	
	SINAPI	88295	Operador de guincho com encargos complementares			1,00	h	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
<b>BASE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>			<b>UND</b>	<b>QTD</b>	<b>SALARIO HORA</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SINAPI	4253	Operador de guincho ou guincheiro			h	1,	12,70	12,7
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								12,92
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								12,92
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								12,92
<b>CUSTO DO FIG</b>								
<b>CUSTO DO FIT</b>								
<b>BASE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>			<b>UND</b>	<b>QTD</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,	3,18	3,18
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,	1,02	1,02

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,	1,14	1,14	
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,	0,07	0,07	
SINAPI	43464	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,	0,01	0,01	
SINAPI	43488	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,	0,82	0,82	
<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>						6,24	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	95358	Curso de capacitação para operador de guincho (encargos complementares) - horista	h	1,	0,22	0,22	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						0,22	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>
0,00	6,94	5,98	0,00	6,24	0,00	19,16	25

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>UND</b>	<b>QTD</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>
	SINAPI	88297	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares			1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4230	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,	20,61	20,61	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						20,86	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						20,86	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						20,86	
<b>CUSTO DO FIC</b>							
<b>CUSTO DO FIT</b>							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,	3,18	3,18	
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,	1,02	1,02	
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,	1,14	1,14	
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,	0,07	0,07	
SINAPI	43464	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,	0,01	0,01	
SINAPI	43488	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,	0,82	0,82	
<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>						6,24	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	95360	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista	h	1,	0,25	0,25	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						0,25	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>
0,00	11,20	9,66	0,00	6,24	0,00	27,10	35,37

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>UND</b>	<b>QTD</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>
	SINAPI	88300	Operador de motoniveladora com encargos complementares			1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4239	Operador de motoniveladora	h	1,	20,61	20,61	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						20,79	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						20,79	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						20,79	
<b>CUSTO DO FIC</b>							
<b>CUSTO DO FIT</b>							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,	3,18	3,18	
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,	1,02	1,02	
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,	1,14	1,14	
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,	0,07	0,07	
SINAPI	43464	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,	0,01	0,01	
SINAPI	43488	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,	0,82	0,82	
<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>						6,24	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	95363	Curso de capacitação para operador de motoniveladora (encargos complementares) - horista	h	1,	0,18	0,18	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						0,18	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>
0,00	11,17	9,62	0,00	6,24	0,00	27,03	35,27

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>UND</b>	<b>QTD</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>
	SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares			1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	1,	17,24	17,24	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						17,62	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						17,62	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						17,62	
<b>CUSTO DO FIC</b>							
<b>CUSTO DO FIT</b>							

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACI COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,	3,18	3,18	
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,	1,02	1,02	
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,	1,14	1,14	
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,	0,07	0,07	
SINAPI	43465	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,	0,84	0,84	
SINAPI	43489	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,	1,17	1,17	
<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>						<b>7,42</b>	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	95371	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	h	1,	0,38	0,38	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						<b>0,38</b>	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	9,47	8,15	0,00	7,42	0,00	25,04	32,68

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88310	Pinitor com encargos complementares			1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4783	Pinitor (horista)	h	1,	17,24	17,24	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						<b>17,51</b>	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						<b>17,51</b>	
<b>[(E + O + A) / P] CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						<b>17,51</b>	
<b>CUSTO DO FIG</b>							
<b>CUSTO DO FIT</b>							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,	3,18	3,18	
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,	1,02	1,02	
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,	1,14	1,14	
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,	0,07	0,07	
SINAPI	43466	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,	1,68	1,68	
SINAPI	43490	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,	1,68	1,68	
<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>						<b>8,77</b>	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	95372	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista	h	1,	0,27	0,27	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						<b>0,27</b>	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	9,40	8,11	0,00	8,77	0,00	26,28	34,3

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	6111	Servente de obras	h	1,	11,94	11,94	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						<b>12,21</b>	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						<b>12,21</b>	
<b>[(E + O + A) / P] CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						<b>12,21</b>	
<b>CUSTO DO FIG</b>							
<b>CUSTO DO FIT</b>							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,	3,18	3,18	
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,	1,02	1,02	
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,	1,14	1,14	
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,	0,07	0,07	
SINAPI	43467	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,	0,59	0,59	
SINAPI	43491	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,	1,25	1,25	
<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>						<b>7,25</b>	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	95378	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	h	1,	0,27	0,27	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						<b>0,27</b>	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	6,55	5,66	0,00	7,25	0,00	19,46	25,4

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88317	Soldador com encargos complementares			1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	6160	Soldador (horista)	h	1,	18,16	18,16	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						<b>18,38</b>	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						<b>18,38</b>	



**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							18,38
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,	3,18	3,18	
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,	1,02	1,02	
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,	1,14	1,14	
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,	0,07	0,07	
SINAPI	43468	Ferramentas - familia soldador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,	1,17	1,17	
SINAPI	43492	Epi - familia soldador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,	1,68	1,68	
<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>						<b>8,26</b>	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	95379	Curso de capacitação para soldador (encargos complementares) - horista	h	1,	0,22	0,22	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						<b>0,22</b>	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	9,87	8,51	0,00	8,26	0,00	26,64	34,77

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88323	Telhadista com encargos complementares			1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	12869	Telhador (horista)	h	1,	15,98	15,98	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						<b>16,17</b>	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						<b>16,17</b>	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						<b>16,17</b>	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,	3,18	3,18	
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,	1,02	1,02	
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,	1,14	1,14	
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,	0,07	0,07	
SINAPI	43459	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,	0,49	0,49	
SINAPI	43483	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,	1,34	1,34	
<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>						<b>7,24</b>	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	95385	Curso de capacitação para telhadista (encargos complementares) - horista	h	1,	0,19	0,19	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						<b>0,19</b>	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	8,68	7,49	0,00	7,24	0,00	23,41	30,55

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares			1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37666	Operador de betoneira estacionária / misturador	h	1,	15,56	15,56	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						<b>15,70</b>	
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,	3,18	3,18	
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,	1,02	1,02	
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,	1,14	1,14	
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,	0,07	0,07	
SINAPI	43464	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,	0,01	0,01	
SINAPI	43488	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,	0,82	0,82	
<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>						<b>6,24</b>	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	95389	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	h	1,	0,14	0,14	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						<b>0,14</b>	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	0,00	0,00	15,70	6,24	0,00	21,94	28,63

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88386	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - chp diurno. af_06/2014			1,00	chp
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88387	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - depreciação. af_06/2014	h	1,	1,07	1,07	
SINAPI	88389	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - juros. af_06/2014	h	1,	0,13	0,13	

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

SINAPI	88390	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - manutenção. af_06/2014	h	1,	1,17	1,17
SINAPI	88391	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - materiais na operação. af_06/2014	h	1,	3,35	3,35
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						5,72
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>
2,36	0,00	0,00	0,00	3,35	0,00	7,45

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88387	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - depreciação. af_06/2014			1,00	h	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	37544	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico trifásico 220/380 v, potencia 5 cv			un	0,000064	16.655,65	1,07
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								1,07
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>	
1,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07	1,4	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88389	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - juros. af_06/2014			1,00	h	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	37544	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico trifásico 220/380 v, potencia 5 cv			un	0,000076	16.655,65	0,13
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								0,13
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>	
0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	0,17	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88390	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - manutenção. af_06/2014			1,00	h	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	37544	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico trifásico 220/380 v, potencia 5 cv			un	0,000077	16.655,65	1,17
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								1,17
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>	
1,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,17	1,53	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88391	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - materiais na operação. af_06/2014			1,00	h	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	2705	Energia elétrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda			kwh	3,13	1,07	3,35
<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>								3,35
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>	
0,00	0,00	0,00	0,00	3,35	0,00	3,35	4,37	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88392	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - chi diumo. af_06/2014			1,00	chi	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88387	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - depreciação. af_06/2014			h	1,	1,07	1,07
SINAPI	88389	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - juros. af_06/2014			h	1,	0,13	0,13
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								1,2
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>	
1,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,19	1,55	

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

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
 LOCAL: RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014				1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	7356	Tinta látex acrílica premium, cor branco fosco	l	0,33	33,35	11,01	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						11,01	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88310	Pintor com encargos complementares	h	0,187	26,28	4,91	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,069	19,46	1,34	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						6,25	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	2,21	1,90	11,01	2,13	0,00	17,25	22,51

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88629	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	482,96	1,14	550,57	
SINAPI	370	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,07	86,25	92,29	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						642,86	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	8,57	19,46	166,77	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						166,77	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	56,16	48,44	642,86	62,13	0,00	809,59	1056,51

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88826	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação. af_10/2014			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	10535	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador	un	0,000064	6.284,00	0,4	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						0,40	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,40	0,52

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88827	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros. af_10/2014			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	10535	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador	un	0,000076	6.284,00	0,05	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						0,05	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,07

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88828	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção. af_10/2014			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	10535	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador	un	0,00007	6.284,00	0,44	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						0,44	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,44	0,57

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88829	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - materiais na operação. af_10/2014			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
 LOCAL: RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SINAPI	2705	Energia elétrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,25	1,07	1,34
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						1,34
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO
0,00	0,00	0,00	0,00	1,34	0,00	1,34
PREÇO (BDI: 30,50%)						1,75

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88830	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af_10/2014			1,00	chp	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88826	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação. af_10/2014			h	1,	0,40	0,4
SINAPI	88827	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros. af_10/2014			h	1,	0,05	0,05
SINAPI	88828	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção. af_10/2014			h	1,	0,44	0,44
SINAPI	88829	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - materiais na operação. af_10/2014			h	1,	1,34	1,34
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							2,23	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)	
0,89	0,00	0,00	0,00	1,34	0,00	2,23	2,91	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88831	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_10/2014			1,00	chi	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88826	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação. af_10/2014			h	1,	0,40	0,4
SINAPI	88827	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros. af_10/2014			h	1,	0,05	0,05
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							0,45	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)	
0,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,45	0,59	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88857	Retroscavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m³, caçamba retro cap. 0,26 m³, peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - depreciação. af_06/2014			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	36531	Retroscavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4 x 4, potencia líquida 88 hp, peso operacional mínimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m³ e da retroscavadeira mínima de 0,26 m³, profundidade de escavação máxima de 4,37 m			un	0,000056	542.134,11	30,36
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							30,36	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)	
30,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,36	39,82	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88858	Retroscavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m³, caçamba retro cap. 0,26 m³, peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - juros. af_06/2014			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	36531	Retroscavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4 x 4, potencia líquida 88 hp, peso operacional mínimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m³ e da retroscavadeira mínima de 0,26 m³, profundidade de escavação máxima de 4,37 m			un	0,000076	542.134,11	4,12
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							4,12	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)	
4,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,12	5,38	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	89171	(composição representativa) do serviço de revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm, para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão. af_11/2014			1,00	m2	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	87246	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m². af_02/2023_pe			m2	0,0548	72,18	3,96

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
 LOCAL: RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SINAPI	87247	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2. af_02/2023_pe	m2	0,3365	65,73	22,12		
SINAPI	87248	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af_02/2023_pe	m2	0,6087	59,13	35,99		
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						62,07		
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00		4,17	3,59	50,72	3,58	0,00	62,06	80,99

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	89173	(composição representativa) do serviço de emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400l, paredes internas, com execução de taliscas, edificação habitacional unifamiliar (casas) e edificação pública padrão. af_12/2014			1,00	m2	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	87527	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área menor que 5m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014			m2	0,1121	47,73	5,35
SINAPI	87529	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014			m2	0,7339	44,20	32,44
SINAPI	87531	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área entre 5m2 e 10m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014			m2	0,154	42,94	6,61
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							44,4	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,09		5,65	4,86	27,91	5,90	0,00	44,41	57,96

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	89221	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_11/2014			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	36397	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador			un	0,000064	25.562,03	1,64
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							1,64	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
1,64		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,64	2,14

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	89222	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros. af_11/2014			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	36397	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador			un	0,000078	25.562,03	0,19
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							0,19	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,19		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,19	0,25

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	89223	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - manutenção. af_11/2014			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	36397	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador			un	0,00007	25.562,03	1,79
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							1,79	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
1,79		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,79	2,34

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	89224	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - materiais na operação. af_11/2014			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	2705	Energia elétrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda			kwh	2,5	1,07	2,68
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							2,68	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00		0,00	0,00	0,00	2,68	0,00	2,68	3,5

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACI COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

--

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	89225	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. af_11/2014			1,00	chp	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	89221	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_11/2014			h	1,	1,64	1,64
SINAPI	89222	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros. af_11/2014			h	1,	0,19	0,19
SINAPI	89223	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - manutenção. af_11/2014			h	1,	1,79	1,79
SINAPI	89224	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - materiais na operação. af_11/2014			h	1,	2,68	2,68
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								6,3
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
3,62		0,00	0,00	0,00	2,68	0,00	6,30	8,22

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	89226	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno. af_11/2014			1,00	chi	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	89221	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_11/2014			h	1,	1,64	1,64
SINAPI	89222	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros. af_11/2014			h	1,	0,19	0,19
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								1,83
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
1,83		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,83	2,39

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	89228	Motoveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - depreciação. af_06/2014			1,00	h	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	4090	Motoveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp. peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7 m			un	0,00004	1.375.000,00	55
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								55,00
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
55,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,00	71,78

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	89229	Motoveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - juros. af_06/2014			1,00	h	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	4090	Motoveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp. peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7 m			un	0,000072	1.375.000,00	9,9
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								9,90
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
9,90		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,90	12,92

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	89351	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021			1,00	un	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	11753	Registro pressao bruto em latao forjado, bitola 3/4" (ref 1400)			un	1,	21,20	21,2
SINAPI	3148	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)			un	0,0106	12,54	0,13
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								21,33
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			h	0,1102	19,68	2,17
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			h	0,1102	24,31	2,68
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								4,85
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00		1,81	1,56	21,33	1,48	0,00	26,18	34,16

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	89356	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022			1,00	m
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	38383	Lixa d'água em folha, grao 100		un	0,0886	1,74	0,15
SINAPI	9868	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)		m	1,0493	4,66	4,89
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							5,04
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares		h	0,38	19,68	7,48
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares		h	0,38	24,31	9,24
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							16,72
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>
0,00	6,23	5,36	5,04	5,13	0,00	21,76	28,4

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	89362	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022			1,00	un
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com "850" gr		un	0,0071	58,47	0,42
SINAPI	20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3		un	0,008	66,25	0,53
SINAPI	3529	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial		un	1,	0,82	0,82
SINAPI	38383	Lixa d'água em folha, grao 100		un	0,0338	1,74	0,06
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							1,83
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares		h	0,152	19,68	2,99
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares		h	0,152	24,31	3,7
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							6,69
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>
0,00	2,49	2,15	1,83	2,06	0,00	8,53	11,13

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	89366	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022			1,00	un
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com "850" gr		un	0,0059	58,47	0,34
SINAPI	20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3		un	0,007	66,25	0,46
SINAPI	3524	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latão, 90 graus, 25 mm x 3/4", para agua fria predial		un	1,	9,04	9,04
SINAPI	38383	Lixa d'água em folha, grao 100		un	0,0338	1,74	0,06
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							9,90
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares		h	0,1416	19,68	2,79
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares		h	0,1416	24,31	3,44
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							6,23
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>
0,00	2,32	2,00	9,90	1,91	0,00	16,13	21,05

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	89383	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4", instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022			1,00	un
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com "850" gr		un	0,0059	58,47	0,34
SINAPI	20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3		un	0,007	66,25	0,46
SINAPI	38383	Lixa d'água em folha, grao 100		un	0,0315	1,74	0,05
SINAPI	65	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria		un	1,	1,00	1
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							1,85
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares		h	0,0944	19,68	1,86
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares		h	0,0944	24,31	2,29
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							4,15
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>
0,00	1,55	1,33	1,85	1,27	0,00	6,00	7,83



**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	89385	Luva soldável e com rosca, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022			1,00	un	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com "850" gr			un	0,0059	58,47	0,34
SINAPI	20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3			un	0,007	66,25	0,46
SINAPI	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100			un	0,0315	1,74	0,05
SINAPI	3906	Luva soldavel com rosca, pvc, 25 mm x 3/4", para agua fria predial			un	1,	1,70	1,7
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								2,55
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			h	0,0944	19,68	1,86
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			h	0,0944	24,31	2,29
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								4,15
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	1,55	1,33	2,55	1,27	0,00	6,70		8,74

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	89395	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022			1,00	un	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com "850" gr			un	0,0106	58,47	0,62
SINAPI	20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3			un	0,012	66,25	0,8
SINAPI	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100			un	0,0507	1,74	0,09
SINAPI	7139	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)			un	1,	1,35	1,35
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								2,86
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			h	0,2026	19,68	3,99
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			h	0,2026	24,31	4,93
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								8,92
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	3,32	2,86	2,86	2,73	0,00	11,77		15,36

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	89482	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial. af_06/2022			1,00	un	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com "850" gr			un	0,0292	58,47	1,71
SINAPI	20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3			un	0,044	66,25	2,92
SINAPI	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100			un	0,0068	1,74	0,01
SINAPI	5103	Caixa sifonada pvc, 100 x 100 x 50 mm, com grelha redonda, branca			un	1,	26,96	26,96
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								31,60
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			h	0,2175	19,68	4,28
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			h	0,2175	24,31	5,29
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								9,57
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	3,56	3,07	31,60	2,93	0,00	41,16		53,71

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	89709	Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022			1,00	un	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	11741	Ralo sifonado cilindrico, pvc, 100 x 40 mm, com grelha redonda branca			un	1,	13,52	13,52
SINAPI	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com "850" gr			un	0,0049	58,47	0,29
SINAPI	20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3			un	0,0075	66,25	0,5
SINAPI	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100			un	0,036	1,74	0,06
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								14,37
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			h	0,1652	19,68	3,25
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			h	0,1652	24,31	4,02
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								7,27
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,50%)

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
 LOCAL: RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

0,00	2,71	2,33	14,37	2,23	0,00	21,64	28,24
------	------	------	-------	------	------	-------	-------

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	89711	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022			1,00	m	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100			un	0,0163	1,74	0,03
SINAPI	9835	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr 5688)			m	1,0549	7,28	7,68
							<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>	7,71
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			h	0,293	19,68	5,77
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			h	0,293	24,31	7,12
							<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>	12,89
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>	
0,00	4,80	4,14	7,71	3,95	0,00	20,60	26,88	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	89712	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022			1,00	m	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100			un	0,0177	1,74	0,03
SINAPI	9838	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)			m	1,0549	12,03	12,69
							<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>	12,72
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			h	0,3182	19,68	6,26
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			h	0,3182	24,31	7,74
							<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>	14
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>	
0,00	5,21	4,50	12,72	4,28	0,00	26,71	34,86	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	89714	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022			1,00	m	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100			un	0,0247	1,74	0,04
SINAPI	9836	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)			m	1,0549	16,67	17,59
							<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>	17,63
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			h	0,4444	19,68	8,75
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			h	0,4444	24,31	10,8
							<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>	19,55
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>	
0,00	7,28	6,28	17,63	5,99	0,00	37,18	48,52	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	89724	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022			1,00	un	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com "850" gr			un	0,0099	58,47	0,58
SINAPI	20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3			un	0,015	66,25	0,99
SINAPI	3517	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario			un	1,	2,36	2,36
SINAPI	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100			un	0,0071	1,74	0,01
							<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>	3,94
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			h	0,127	19,68	2,5
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			h	0,127	24,31	3,09
							<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>	5,59
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>	
0,00	2,08	1,79	3,94	1,72	0,00	9,53	12,44	

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	89726	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022			1,00	un	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com "850" gr			un	0,0099	58,47	0,58
SINAPI	20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3			un	0,015	66,25	0,99
SINAPI	3516	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial			un	1,	2,62	2,62
SINAPI	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100			un	0,0071	1,74	0,01
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								4,20
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			h	0,127	19,68	2,5
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			h	0,127	24,31	3,09
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								5,59
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>
0,00		2,08	1,79	4,20	1,72	0,00	9,79	12,78

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	89731	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022			1,00	un	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de "400" gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)			un	0,05	24,13	1,21
SINAPI	296	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)			un	2,	2,33	4,66
SINAPI	3526	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial			un	1,	3,42	3,42
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								9,29
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			h	0,1379	19,68	2,71
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			h	0,1379	24,31	3,35
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								6,06
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>
0,00		2,26	1,94	9,29	1,86	0,00	15,35	20,03

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	89748	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022			1,00	un	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	1966	Curva pvc curta 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial			un	1,	26,08	26,08
SINAPI	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de "400" gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)			un	0,115	24,13	2,77
SINAPI	301	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)			un	2,	4,12	8,24
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								37,09
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			h	0,1926	19,68	3,79
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			h	0,1926	24,31	4,68
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								8,47
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>
0,00		3,16	2,71	37,09	2,59	0,00	45,55	59,44

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	89784	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022			1,00	un	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de "400" gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)			un	0,075	24,13	1,81
SINAPI	296	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)			un	3,	2,33	6,99
SINAPI	7097	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial			un	1,	8,40	8,4
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								17,20
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			h	0,1839	19,68	3,62
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			h	0,1839	24,31	4,47
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								8,09
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>
0,00		3,02	2,59	17,20	2,49	0,00	25,30	33,02

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL ZEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	89796	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022			1,00	un	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elastica, embalagem de "400" gr (uso em pvc, aço, polietileno e outros)			un	0,1725	24,13	4,16
SINAPI	301	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)			un	3,	4,12	12,36
SINAPI	7091	Te sanitario, pvc, dn 100 x 100 mm, serie normal, para esgoto predial			un	1,	17,89	17,89
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							34,41	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			h	0,2568	19,68	5,05
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			h	0,2568	24,31	6,24
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							11,29	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>	
0,00	4,20	3,63	34,41	3,46	0,00	45,70	59,64	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	89957	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de pvc, dn 25 mm, instalado em ramal de água, inclusos rasgo e chumbamento em alvenaria. af_12/2014			1,00	un	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	89356	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022			m	2,14	21,76	46,57
SINAPI	89362	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022			un	1,18	8,53	10,07
SINAPI	89366	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022			un	1,	16,13	16,13
SINAPI	89395	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022			un	0,89	11,77	10,48
SINAPI	90443	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015			m	2,14	12,30	26,32
SINAPI	90466	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015			m	2,14	13,01	27,84
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							137,41	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>	
0,00	40,71	35,09	29,52	32,02	0,00	137,34	179,23	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	89970	Kit de registro de pressão bruto de latão 3/4", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação. af_12/2014			1,00	un	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	89351	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021			un	1,	26,18	26,18
SINAPI	89383	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022			un	1,	6,00	6
SINAPI	89385	Luva soldável e com rosca, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022			un	1,	6,70	6,7
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							38,88	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>	
0,00	4,90	4,22	25,76	4,02	0,00	38,90	50,76	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	90279	Gravite fgk=20 mpa; traço 1:0,04:1,8:2,1 (em massa seca de cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_09/2021			1,00	m3	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	1106	Cal hidratada ch-i para argamassas			kg	15,1255	2,00	30,25
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp ii-32			kg	420,1527	1,14	478,97
SINAPI	367	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)			m3	0,6302	86,25	54,35
SINAPI	4720	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete			m3	0,5882	229,69	135,1
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							723,89	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			h	2,5492	19,46	49,61
SINAPI	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares			h	1,6069	21,94	35,26
SINAPI	88830	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af_10/2014			chp	1,1138	2,23	2,48
SINAPI	88831	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_10/2014			chi	0,4931	0,45	0,22
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							87,57	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>	
1,21	16,70	14,41	723,89	30,01	0,00	786,22	1026,02	

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	90443	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af. 05/2015			1,00	m	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			h	0,07	19,68	1,38
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			h	0,449	24,31	10,92
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								12,3
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>	
0,00	4,73	4,07	0,00	3,50	0,00	12,30	16,05	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	90447	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af. 05/2015			1,00	m	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	Auxiliar de electricista com encargos complementares			h	0,034	20,61	0,7
SINAPI	88264	Electricista com encargos complementares			h	0,216	26,28	5,68
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								6,38
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>	
0,00	2,43	2,10	0,00	1,88	0,00	6,41	8,37	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	90456	Quebra em alvenaria para instalação de caixa de tomada (4x4 ou 4x2). af. 05/2015			1,00	un	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			h	0,023	19,68	0,45
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			h	0,144	24,31	3,5
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								3,95
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>	
0,00	1,52	1,31	0,00	1,12	0,00	3,95	5,15	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	90457	Quebra em alvenaria para instalação de quadro distribuição pequeno (19x25 cm). af. 05/2015			1,00	un	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			h	0,051	19,68	1
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			h	0,329	24,31	8
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								9
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>	
0,00	3,45	2,99	0,00	2,56	0,00	9,00	11,75	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	90466	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af. 05/2015			1,00	m	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			h	0,055	19,68	1,08
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			h	0,391	24,31	9,51
SINAPI	88629	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af. 08/2019			m3	0,003	809,59	2,43
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								13,02
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>	
0,00	4,24	3,65	1,93	3,19	0,00	13,01	16,98	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	90582	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af. 06/2015			1,00	h	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

SINAPI	13896	Vibrador de imersão, diâmetro da ponteira de "45" mm, com motor elétrico trifásico de 2 hp (2 cv)				un	0,000128	3.561,43	0,46
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								0,46	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>		<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>	
0,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,46		0,6	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	90583	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015			1,00	h	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
<b>BASE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>EQUIPAMENTO</b>			<b>UND</b>	<b>QTD</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SINAPI	13896	Vibrador de imersão, diâmetro da ponteira de "45" mm, com motor elétrico trifásico de 2 hp (2 cv)			un	0,0000151	3.561,43	0,05
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								0,05
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>		<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>
0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05		0,07

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	90584	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção. af_06/2015			1,00	h	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
<b>BASE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>EQUIPAMENTO</b>			<b>UND</b>	<b>QTD</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SINAPI	13896	Vibrador de imersão, diâmetro da ponteira de "45" mm, com motor elétrico trifásico de 2 hp (2 cv)			un	0,00001	3.561,43	0,36
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								0,36
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>		<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>
0,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,36		0,47

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	90585	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação. af_06/2015			1,00	h	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
<b>BASE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>			<b>UND</b>	<b>QTD</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SINAPI	2705	Energia elétrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda			kwh	0,52	1,07	0,56
<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>								0,56
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>		<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>
0,00	0,00	0,00	0,00	0,56	0,00	0,56		0,73

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	90586	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015			1,00	chp	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
<b>BASE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPOSIÇÃO AUXILIAR</b>			<b>UND</b>	<b>QTD</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SINAPI	90582	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015			h	1,	0,46	0,46
SINAPI	90583	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015			h	1,	0,05	0,05
SINAPI	90584	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção. af_06/2015			h	1,	0,36	0,36
SINAPI	90585	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação. af_06/2015			h	1,	0,56	0,56
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								1,43
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>		<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>
0,87	0,00	0,00	0,00	0,56	0,00	1,43		1,87

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	90587	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015			1,00	chi	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
<b>BASE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPOSIÇÃO AUXILIAR</b>			<b>UND</b>	<b>QTD</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SINAPI	90582	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015			h	1,	0,46	0,46
SINAPI	90583	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015			h	1,	0,05	0,05
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								0,51
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>		<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>
0,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,51		0,67

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	90820	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 60x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_12/2019			1,00	un
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	10553	Porta de madeira, folha média (nbr 15930) de 600 x 2100 mm, de 35 mm a 40 mm de espessura, núcleo semi-sólido (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento em primer para pintura		un	1,	216,05	216,05
SINAPI	11055	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")		un	19,8	0,08	1,58
SINAPI	2432	Dobradica em aço/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos		un	3,	24,25	72,75
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							290,38
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88261	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares		h	1,282	24,75	31,73
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares		h	0,641	19,46	12,47
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							44,2
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>
0,00	16,26	14,00	290,38	13,93	0,00	334,57	436,61

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	90822	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_12/2019			1,00	un
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	10555	Porta de madeira, folha média (nbr 15930) de 800 x 2100 mm, de 35 mm a 40 mm de espessura, núcleo semi-sólido (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento em primer para pintura		un	1,	237,69	237,69
SINAPI	11055	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")		un	19,8	0,08	1,58
SINAPI	2432	Dobradica em aço/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos		un	3,	24,25	72,75
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							312,02
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88261	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares		h	1,546	24,75	38,26
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares		h	0,773	19,46	15,04
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							53,3
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>
0,00	19,61	16,89	312,02	16,80	0,00	365,32	476,74

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	91170	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de largura, com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2", fixada em perfilado em laje. af_05/2015			1,00	m
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	392	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixação		un	0,65	1,78	1,16
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							1,16
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares		h	0,01	19,68	0,2
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares		h	0,069	24,31	1,68
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							1,88
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>
0,00	0,72	0,62	1,16	0,54	0,00	3,04	3,97

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	91173	Fixação de tubos verticais de ppr diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2", fixada em perfilado em alvenaria. af_05/2015			1,00	m
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	392	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixação		un	0,333	1,78	0,59
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							0,59
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares		h	0,005	19,68	0,1
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares		h	0,035	24,31	0,85
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							0,95
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>
0,00	0,36	0,31	0,59	0,27	0,00	1,53	2

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	91305	Fechadura de embulir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_12/2019			1,00	un
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							



**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	3097	Fechadura roseta redonda para porta de banheiro, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo tranqueta	cj	1,	71,21	71,21	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						71,21	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88261	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	0,767	24,75	18,98	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,384	19,46	7,47	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						26,45	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	9,73	8,39	71,21	8,34	0,00	97,67	127,46

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	91341	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019			1,00	m2
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	142	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	0,8829	39,76	35,1	
SINAPI	36888	Guarnicao / moldura / arremate de acabamento para esquadria, em aluminio perfil 25, acabamento anodizado branco ou brilhante, para 1 face	m	6,8504	19,48	133,45	
SINAPI	39025	Porta de abrir em aluminio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnicao/alizar/vista, 87 x 210 cm	un	0,5473	499,20	273,21	
SINAPI	7568	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	4,8166	1,22	5,88	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						447,64	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,3826	25,04	9,58	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,191	19,46	3,72	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						13,3	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	4,87	4,20	447,64	4,22	0,00	460,93	601,51

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	91529	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015			1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	13458	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000533	14.002,04	0,75	
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>						0,75	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,98

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	91530	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015			1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	13458	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000074	14.002,04	0,1	
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>						0,10	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,13

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	91531	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015			1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	13458	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000667	14.002,04	0,93	
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>						0,93	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,93	1,21

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	91532	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08/2015			1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4222	Gasolina comum	I	1,03	4,67	4,81	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						4,81	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	0,00	0,00	4,81	0,00	0,00	4,81	6,28

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	91533	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015			1,00	chp	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88297	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares			h	1,	27,10	27,1
SINAPI	91529	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015			h	1,	0,75	0,75
SINAPI	91530	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015			h	1,	0,10	0,1
SINAPI	91531	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015			h	1,	0,93	0,93
SINAPI	91532	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08/2015			h	1,	4,81	4,81
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							33,69	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)	
1,78	11,20	9,66	4,81	6,24	0,00	33,69	43,97	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	91534	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015			1,00	chi	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88297	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares			h	1,	27,10	27,1
SINAPI	91529	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015			h	1,	0,75	0,75
SINAPI	91530	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015			h	1,	0,10	0,1
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							27,95	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)	
0,85	11,20	9,66	0,00	6,24	0,00	27,95	36,47	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	91688	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015			1,00	h	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	14618	Serra circular de bancada com motor elétrico, potência de "1600" w, para disco de diametro de 10" (250 mm)			un	0,000072	1.354,10	0,1
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>							0,10	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)	
0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,13	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	91689	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015			1,00	h	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	14618	Serra circular de bancada com motor elétrico, potência de "1600" w, para disco de diametro de 10" (250 mm)			un	0,000075	1.354,10	0,01
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>							0,01	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)	
0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	91690	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015			1,00	h	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	14618	Serra circular de bancada com motor elétrico, potência de "1600" w, para disco de diametro de 10" (250 mm)			un	0,00005	1.354,10	0,07
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>							0,07	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)	
0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,09	

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	91691	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2015			1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	2705	Energia elétrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,36	1,07	1,46	
<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>						1,46	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	0,00	0,00	0,00	1,46	0,00	1,46	1,91

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	91692	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015			1,00	chp
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88297	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h	1,	27,10	27,1	
SINAPI	91688	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015	h	1,	0,10	0,1	
SINAPI	91689	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015	h	1,	0,01	0,01	
SINAPI	91690	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015	h	1,	0,07	0,07	
SINAPI	91691	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2015	h	1,	1,46	1,46	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						28,74	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,18	11,20	9,66	0,00	7,70	0,00	28,74	37,51

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	91693	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015			1,00	chi
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88297	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h	1,	27,10	27,1	
SINAPI	91688	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015	h	1,	0,10	0,1	
SINAPI	91689	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015	h	1,	0,01	0,01	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						27,21	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,11	11,20	9,66	0,00	6,24	0,00	27,21	35,51

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	91831	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023			1,00	m
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	2689	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 20 mm	m	1,1	2,58	2,84	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						4,00	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,055	20,61	1,13	
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,055	26,28	1,45	
SINAPI	91170	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de largura, com abraçadeira metálica rígida tipo 1/2", fixada em perfilado em laje. af_05/2015	m	1,	3,04	3,04	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						5,62	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	1,67	1,44	4,00	1,35	0,00	8,46	11,04

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	91834	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023			1,00	m
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	2688	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	1,1	2,80	3,08	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						4,24	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,07	20,61	1,44	
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,07	26,28	1,84	

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

SINAPI	91170	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de largura, com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2", fixada em perfilado em laje. af_05/2015	m	1,	3,04	3,04
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						6,32
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>
0,00	1,93	1,65	4,24	1,58	0,00	12,27

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	91852	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023			1,00	m
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	2689	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 20 mm		m	1,017	2,58	2,62
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							2,62
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares		h	0,129	20,61	2,86
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares		h	0,129	26,28	3,39
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							6,05
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>
0,00	2,22	1,91	2,62	1,90	0,00	8,65	11,29

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	91854	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023			1,00	m
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	2688	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm		m	1,017	2,80	2,85
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							2,85
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares		h	0,144	20,61	2,97
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares		h	0,144	26,28	3,78
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							6,75
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>
0,00	2,48	2,14	2,85	2,14	0,00	9,61	12,54

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	91862	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023			1,00	m
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	2673	Eletroduto de pvc rígido roscável de 1/2", sem luva		m	1,017	4,28	4,35
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							5,51
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares		h	0,065	20,61	1,34
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares		h	0,065	26,28	1,71
SINAPI	91170	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de largura, com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2", fixada em perfilado em laje. af_05/2015		m	1,	3,04	3,04
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							6,09
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>
0,00	1,84	1,59	5,51	1,49	0,00	10,43	13,61

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	91870	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023			1,00	m
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	2673	Eletroduto de pvc rígido roscável de 1/2", sem luva		m	1,017	4,28	4,35
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							4,35
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares		h	0,152	20,61	3,13
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares		h	0,152	26,28	3,99
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							7,12
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>
0,00	2,62	2,26	4,35	2,26	0,00	11,49	14,99

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
 LOCAL: RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	91911	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023			1,00	un
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	1870	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscável, de 1/2", para eletroduto		un	1,	3,21	3,21
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							3,21
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares		h	0,215	20,61	4,43
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares		h	0,215	26,28	5,65
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							10,08
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	3,70	3,20	3,21	3,19	0,00	13,30	17,36

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023			1,00	m
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	1013	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secção nominal 1,5 mm²		m	1,19	1,46	1,73
SINAPI	21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m		un	0,009	7,44	0,07
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							1,80
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares		h	0,024	20,61	0,49
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares		h	0,024	26,28	0,63
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							1,12
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	0,41	0,36	1,80	0,34	0,00	2,91	3,8

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023			1,00	m
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	1014	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secção nominal 2,5 mm²		m	1,19	2,30	2,74
SINAPI	21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m		un	0,009	7,44	0,07
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							2,81
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares		h	0,03	20,61	0,62
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares		h	0,03	26,28	0,79
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							1,41
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	0,51	0,46	2,81	0,44	0,00	4,22	5,51

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023			1,00	m
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m		un	0,009	7,44	0,07
SINAPI	981	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secção nominal 4 mm²		m	1,19	3,82	4,55
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							4,62
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares		h	0,04	20,61	0,82
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares		h	0,04	26,28	1,05
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							1,87
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	0,69	0,59	4,62	0,59	0,00	6,49	8,47

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	91937	Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023			1,00	un
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	1871	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 3" x 3", para eletroduto flexível corrugado	un	1,	5,02	5,02	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						5,02	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,143	20,61	2,95	
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,143	26,28	3,76	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						6,71	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	2,46	2,13	5,02	2,13	0,00	11,74	15,32

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	91940	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023			1,00	un
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	1872	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	1,	2,80	2,8	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						3,38	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,247	20,61	5,09	
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,247	26,28	6,49	
SINAPI	88629	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	m3	0,0009	809,59	0,73	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						12,31	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	4,30	3,71	3,38	3,71	0,00	15,10	19,71

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	91941	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023			1,00	un
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	1872	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	1,	2,80	2,8	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						3,38	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,145	20,61	2,99	
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,145	26,28	3,81	
SINAPI	88629	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	m3	0,0009	809,59	0,73	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						7,53	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	2,55	2,19	3,38	2,20	0,00	10,32	13,47

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	91945	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" alto (2,00 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_03/2023			1,00	un
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	38094	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalação de tomadas e interruptores	un	1,	2,93	2,93	
SINAPI	38099	Suporte de fixação para espelho / placa 4" x 2", para 3 módulos, para instalação de tomadas e interruptores (somente suporte)	un	1,	1,52	1,52	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						4,45	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,182	26,28	4,78	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						4,78	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	1,84	1,59	4,45	1,36	0,00	9,24	12,06

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	91946	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_03/2023			1,00	un
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	38094	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalação de tomadas e interruptores	un	1,	2,93	2,93	
SINAPI	38099	Suporte de fixação para espelho / placa 4" x 2", para 3 módulos, para instalação de tomadas e interruptores (somente suporte)	un	1,	1,52	1,52	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						4,45	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares				h	0,124	26,28	3,26
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								3,26	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>		<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>	
0,00	1,26	1,08	4,45	0,92	0,00	7,71		10,06	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	91958	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023			1,00	un	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
<b>BASE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>			<b>UND</b>	<b>QTD</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SINAPI	38112	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)			un	2,	6,91	13,82
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								13,82
<b>BASE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPOSIÇÃO AUXILIAR</b>			<b>UND</b>	<b>QTD</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares			h	0,39	20,61	8,04
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares			h	0,39	26,28	10,25
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								18,29
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>		<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>
0,00	6,71	5,80	13,82	5,78	0,00	32,11		41,9

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	91959	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023			1,00	un	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
<b>BASE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPOSIÇÃO AUXILIAR</b>			<b>UND</b>	<b>QTD</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SINAPI	91946	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_03/2023			un	1,	7,71	7,71
SINAPI	91958	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023			un	1,	32,11	32,11
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								39,82
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>		<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>
0,00	7,97	6,88	18,27	6,69	0,00	39,81		51,95

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	91966	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023			1,00	un	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
<b>BASE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>			<b>UND</b>	<b>QTD</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SINAPI	38112	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)			un	3,	6,91	20,73
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								20,73
<b>BASE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPOSIÇÃO AUXILIAR</b>			<b>UND</b>	<b>QTD</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares			h	0,555	20,61	11,44
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares			h	0,555	26,28	14,59
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								26,03
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>		<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>
0,00	9,55	8,24	20,73	8,23	0,00	46,75		61,01

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	91967	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023			1,00	un	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
<b>BASE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPOSIÇÃO AUXILIAR</b>			<b>UND</b>	<b>QTD</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SINAPI	91946	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_03/2023			un	1,	7,71	7,71
SINAPI	91966	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023			un	1,	46,75	46,75
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								54,46
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>		<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>
0,00	10,81	9,32	25,18	9,15	0,00	54,46		71,07

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	91998	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+1 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023			1,00	un	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
<b>BASE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>			<b>UND</b>	<b>QTD</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SINAPI	38101	Tomada 2p+1 10a, 250v (apenas modulo)			un	1,	7,87	7,87



**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

						CUSTO TOTAL DO MATERIAL		7,87
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,235	20,61	4,84		
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,235	26,28	6,18		
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								11,02
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)	
0,00	4,05	3,48	7,87	3,48	0,00	18,88	24,64	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	91999	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+1 20 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023			1,00	un
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	38102	Tomada 2p+1 20a, 250v (apenas módulo)	un	1,	10,07	10,07	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						10,07	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,235	20,61	4,84	
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,235	26,28	6,18	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						11,02	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	4,05	3,48	10,07	3,48	0,00	21,08	27,51

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	92000	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023			1,00	un
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	91946	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	1,	7,71	7,71	
SINAPI	91998	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+1 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	1,	18,88	18,88	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						26,59	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	5,31	4,56	12,32	4,41	0,00	26,60	34,71

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	92001	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+1 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023			1,00	un
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	91946	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	1,	7,71	7,71	
SINAPI	91999	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+1 20 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	1,	21,08	21,08	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						28,79	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	5,31	4,56	14,52	4,41	0,00	28,80	37,58

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	92006	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+1 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023			1,00	un
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	38101	Tomada 2p+1 10a, 250v (apenas módulo)	un	2,	7,87	15,74	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						15,74	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,409	20,61	8,43	
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,409	26,28	10,75	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						19,18	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	7,04	6,08	15,74	6,05	0,00	34,91	45,56

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	92008	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023			1,00	un

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
 LOCAL: RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	91946	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	1,	7,71	7,71	
SINAPI	92006	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+1 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	1,	34,91	34,91	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						42,62	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	8,30	7,16	20,19	6,98	0,00	42,63	55,63

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	92022	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+1 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	38101	Tomada 2p+1 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,	7,87	7,87	
SINAPI	38112	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,	6,91	6,91	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						14,78	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,472	20,61	9,73	
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,472	26,28	12,4	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						22,13	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	8,13	7,01	14,78	7,00	0,00	36,92	48,18

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	92023	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	91946	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	1,	7,71	7,71	
SINAPI	92022	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+1 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	1,	36,92	36,92	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						44,63	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	9,39	8,09	19,23	7,92	0,00	44,63	58,24

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	92024	Interruptor simples (1 módulo) com 2 tomadas de embutir 2p+1 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	38101	Tomada 2p+1 10a, 250v (apenas modulo)	un	2,	7,87	15,74	
SINAPI	38112	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,	6,91	6,91	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						22,65	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,72	20,61	14,84	
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,72	26,28	18,92	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						33,76	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	12,39	10,70	22,65	10,67	0,00	56,41	73,62

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	92025	Interruptor simples (1 módulo) com 2 tomadas de embutir 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	91946	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	1,	7,71	7,71	
SINAPI	92024	Interruptor simples (1 módulo) com 2 tomadas de embutir 2p+1 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	1,	56,41	56,41	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						64,12	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	13,65	11,78	27,10	11,59	0,00	64,12	83,68

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	92026	Interruptor simples (2 módulos) com 1 tomada de embutir 2p+1 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023			1,00	un
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	38101	Tomada 2p+1 10a, 250v (apenas modulo)		un	1,	7,87	7,87
SINAPI	38112	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)		un	2,	6,91	13,82
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							21,69
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares		h	0,637	20,61	13,13
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares		h	0,637	26,28	16,74
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							29,87
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>
0,00	10,96	9,47	21,69	9,44	0,00	51,56	67,29

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	92027	Interruptor simples (2 módulos) com 1 tomada de embutir 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023			1,00	un
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	91946	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_03/2023		un	1,	7,71	7,71
SINAPI	92026	Interruptor simples (2 módulos) com 1 tomada de embutir 2p+1 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023		un	1,	51,56	51,56
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							59,27
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>
0,00	12,22	10,55	26,14	10,36	0,00	59,27	77,35

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	92543	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019			1,00	m2
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	40568	Prego de aço polido com cabeça 22 x 48 (4 1/4 x 5)		kg	0,03	23,76	0,71
SINAPI	4425	Viga nao aparelhada 6 x 12" cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta		m	0,634	26,44	16,76
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							17,47
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares		h	0,065	20,14	1,31
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares		h	0,118	24,69	2,91
SINAPI	93281	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016		chp	0,0046	20,79	0,1
SINAPI	93282	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016		chi	0,0064	19,59	0,13
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							4,45
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>
0,01	1,64	1,40	17,47	1,40	0,00	21,92	28,61

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	92767	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. af_06/2022			1,00	kg
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	39017	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao 4,2 a 12,5" mm, cobertura 20 mm		un	2,816	0,22	0,62
SINAPI	43132	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)		kg	0,025	27,00	0,68
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							10,76
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88238	Ajudante de armador com encargos complementares		h	0,0172	20,27	0,35
SINAPI	88245	Armador com encargos complementares		h	0,1055	24,87	2,62
SINAPI	92799	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 4,2 mm. af_06/2022		kg	1,	12,10	12,1
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							15,07
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>
0,00	2,08	1,81	10,76	1,72	0,00	16,37	21,36

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	92799	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 4,2 mm. af_06/2022			1,00	kg

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	43059	Aço ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhão	kg	1,07	8,84	9,46	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						9,46	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88238	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0152	20,27	0,31	
SINAPI	88245	Armador com encargos complementares	h	0,0933	24,87	2,32	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						2,63	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	0,97	0,86	9,46	0,81	0,00	12,10	15,79

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	92802	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. af. 06/2022			1,00	kg
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	33	Aço ca-50, 8,0 mm, vergalhão	kg	1,11	9,91	11	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						11,00	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88238	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0026	20,27	0,05	
SINAPI	88245	Armador com encargos complementares	h	0,0162	24,87	0,4	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						0,45	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	0,17	0,14	11,00	0,14	0,00	11,45	14,94

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	92981	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af. 12/2015			1,00	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,01	7,44	0,07	
SINAPI	979	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secção nominal 16 mm²	m	1,027	14,99	15,39	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						15,46	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,013	20,61	0,27	
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,013	26,28	0,34	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						0,61	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	0,22	0,20	15,46	0,19	0,00	16,07	20,97

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	93205	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaleta. af. 03/2016			1,00	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	659	Canaleta de concreto 14 x 19 x 19 cm (classe c - nbr 6136)	un	5,34	2,93	15,65	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						33,54	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	87294	Argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af. 08/2019	m3	0,0014	724,49	1,01	
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,253	25,04	6,34	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,126	19,46	2,45	
SINAPI	90279	Gravete fkg=20 mpa; traço 1:0,04:1:8:2,1 (em massa seca de cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af. 09/2021	m3	0,0114	786,22	8,96	
SINAPI	92802	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. af. 06/2022	kg	0,79	11,45	9,05	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						27,81	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,02	3,54	3,08	33,54	3,28	0,00	43,46	56,72

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5915373	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t m cgcit sistema de custos referenciais de obras - sicro dnt sergipe - janeiro/2023 código descrição do serviço unidade			19,58	t		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t m - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	319,82	110,95	319,82
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									319,82

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9824	Servente	h	2	11,94	23,88
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						23,88
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						343,70
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						17,55
<b>CUSTO DO FIC</b>						
<b>CUSTO DO FIT</b>						
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	PREÇO (BDI: 30,50%)
16,33	0,65	0,57	0,00	0,00	0,00	22,9

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5915474	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais			7,761	t		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9887	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	h	1,00	1,00	0,00	152,91	56,35	152,91
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									152,91
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	4	11,94	47,76			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						47,76			
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						200,67			
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						25,86			
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)		
19,70	3,30	2,85	0,00	0,00	0,00	25,86	33,75		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	100475	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de impermeabilizante, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019			1,00	m3
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	123	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armacao, liquido e isento de cloretos	l	19,44	8,29	161,16	
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	486	1,14	554,04	
SINAPI	370	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,08	86,25	93,15	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						867,21	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	3,75	21,94	82,28	
SINAPI	88830	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af_10/2014	chp	0,87	2,23	1,94	
SINAPI	88831	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_10/2014	chi	2,88	0,45	1,3	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						85,52	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
2,07	0,00	0,00	867,21	24,58	0,00	893,86	1166,49

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	100556	Caixa de passagem para telefone 15x15x10cm (sobrepôr), fornecimento e instalacao. af_11/2019			1,00	un
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	20254	Caixa de passagem metálica, de sobrepôr, com tampa aparafusada, dimensoes 15 x 15 x 10" cm	un	1	20,55	20,55	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						20,55	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,346	20,61	7,13	
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,346	26,28	9,09	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						16,22	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	5,96	5,14	20,55	5,14	0,00	36,79	48,01

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	100665	Janela de madeira - cedrinho/angelim ou equivalente da região - de abrir com 4 folhas (2 venezianas e 2 guilhotinas para vidro), com batente, alizar e ferragens. exclusive vidros, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019			1,00	m2
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	142	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	0,8351	39,76	33,2	

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

SINAPI	3421	Janela em madeira cedrinho/ angelim comercial/ curupixa/ cumaru ou equivalente da região, caixa do batente/marco "10" cm, 2 folhas de abrir tipo veneziana e 2 folhas guilhotina para vidro, com guarnição/alizal, com ferragens (sem vidro e sem acabamento)	m2	1,	878,96	878,96	
SINAPI	4430	Caibro não aparelhado "5 x 6" cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	1,7258	12,50	21,57	
SINAPI	5067	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0428677	25,13	1,08	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						934,81	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88261	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	1,733	24,75	42,89	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,8665	19,46	16,86	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						59,75	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>
0,00	21,98	18,94	934,81	18,82	0,00	994,55	1297,89

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>FIG</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>
	SINAPI	100860	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha - fornecimento e instalação. af_01/2020			1,00	un
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	1368	Chuveiro comum em plástico branco, com cano, 3 temperaturas, 5500 w (110/220 v)	un	1,	80,00	80	
SINAPI	3146	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,021	3,40	0,07	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						80,07	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,4467	24,31	10,86	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,1407	19,46	2,74	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						13,6	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>
0,00	5,13	4,44	80,07	4,03	0,00	93,67	122,24

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>FIG</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>
	SINAPI	100919	Lâmpada fluorescente espiral branca 45 w, base e27 - fornecimento e instalação. af_02/2020			1,00	un
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	12295	Soquete de baquelite base e27, para lâmpadas	un	1,	2,61	2,61	
SINAPI	38781	Lâmpada fluorescente espiral branca 45 w, base e27 (127/220 v)	un	1,	64,46	64,46	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						67,07	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,069	20,61	1,42	
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,1655	26,28	4,35	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						5,77	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>
0,00	2,17	1,86	67,07	1,75	0,00	72,85	95,07

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>FIG</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>
	SINAPI	101165	Alvenaria de embasamento com bloco estrutural de concreto, de 14x19x29cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020			1,00	m3
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	34566	Bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 29 cm, ftk 6 mpa (nfr 6136)	un	122,27	4,30	525,76	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						622,25	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	87292	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	m3	0,13	774,14	100,64	
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	10,263	25,04	256,99	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	5,132	19,46	99,87	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						457,5	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>
0,32	130,78	112,73	622,25	117,21	0,00	983,29	1283,19

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>FIG</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>
	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020			1,00	m2
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,102	25,04	2,55	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,1531	19,46	2,98	
SINAPI	91533	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0036	33,69	0,12	
SINAPI	91534	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	chi	0,0036	27,95	0,1	

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								5,75
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,50%)
0,01	2,05	1,77	0,02	1,92	0,00			5,77
								7,53

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	101618	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual. af_08/2020			1,00	m3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CODIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	370	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)		m3	1,1	86,25	94,88	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							95,23	
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares		h	2,0219	25,04	50,63	
SINAPI	88316	Serveite com encargos complementares		h	3,0329	19,46	59,02	
SINAPI	91533	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015		chp	0,0718	33,69	2,42	
SINAPI	91534	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015		chi	0,0666	27,95	1,86	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							113,93	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,50%)
0,18	40,56	34,98	95,23	37,85	0,00			208,80
								272,48

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	101619	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual. af_08/2020			1,00	m3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CODIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4720	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete		m3	1,1	229,69	252,66	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							253,01	
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares		h	2,4938	25,04	62,44	
SINAPI	88316	Serveite com encargos complementares		h	3,7407	19,46	72,79	
SINAPI	91533	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015		chp	0,0718	33,69	2,42	
SINAPI	91534	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015		chi	0,0666	27,95	1,86	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							139,51	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,50%)
0,18	49,67	42,83	253,01	46,50	0,00			392,19
								511,81

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	101875	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 12 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020			1,00	un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CODIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	13393	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de embutir, em chapa de aço galvanizado, para 12 disjuntores din, 100 a		un	1,	326,84	326,84	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							334,22	
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	87367	Argamassa traço 1:1:6 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. af_08/2019		m3	0,0117	849,89	9,94	
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares		h	0,4811	20,61	9,92	
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares		h	0,4811	26,28	12,64	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							32,5	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	9,14	7,89	334,22	8,10	0,00			359,35
								468,95

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	101876	Quadro de distribuição de energia em pvc, de embutir, sem barramento, para 6 disjuntores - fornecimento e instalação. af_10/2020			1,00	un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CODIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	39795	Quadro de distribuição, sem barramento, em pvc, de embutir, para 6 disjuntores nema ou 8 disjuntores din		un	1,	51,86	51,86	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							54,63	
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	87367	Argamassa traço 1:1:6 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. af_08/2019		m3	0,0044	849,89	3,74	
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares		h	0,3259	20,61	6,72	
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares		h	0,3259	26,28	8,56	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							19,02	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,50%)
								54,63



**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACI COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

0,00	5,93	5,12	54,63	5,19	0,00	70,87	92,49
------	------	------	-------	------	------	-------	-------

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.						
	SINAPI	101891	Disjuntor monopolar tipo nema, corrente nominal de 35 até 50a - fornecimento e instalação. af. 10/2020			1,00	un						
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>													
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
SINAPI	1574	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 10 mm <sup>2</sup> , 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m6			un	1,	1,58	1,58					
SINAPI	2386	Disjuntor tipo nema, monopolar 35 site 50 a, tensão máxima de 240 v			un	1,	18,87	18,87					
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								20,45					
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares			h	0,1352	20,61	2,79					
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares			h	0,1352	26,28	3,55					
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								6,34					
<b>EQUIPAMENTO</b>								0,00					
<b>MÃO-DE-OBRA</b>		<b>ENCARGOS (86,22%)</b>		<b>MATERIAL</b>		<b>TERCEIRIZADO</b>		<b>TRANSPORTE</b>		<b>CUSTO</b>		<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>	
2,33		2,00		20,45		2,01		0,00		26,79		34,96	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.						
	SINAPI	5928	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno. af. 06/2014			1,00	chp						
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>													
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
SINAPI	88286	Motorista operador de munk com encargos complementares			h	1,	28,44	28,44					
SINAPI	89259	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - depreciação. af. 06/2014			h	1,	23,38	23,38					
SINAPI	89260	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - juros. af. 06/2014			h	1,	4,31	4,31					
SINAPI	89262	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - manutenção. af. 06/2014			h	1,	39,03	39,03					
SINAPI	91466	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - impostos e seguros. af. 08/2015			h	1,	3,41	3,41					
SINAPI	91467	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - materiais na operação. af. 08/2015			h	1,	155,67	155,67					
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								254,24					
<b>EQUIPAMENTO</b>								70,15					
<b>MÃO-DE-OBRA</b>		<b>ENCARGOS (86,22%)</b>		<b>MATERIAL</b>		<b>TERCEIRIZADO</b>		<b>TRANSPORTE</b>		<b>CUSTO</b>		<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>	
11,26		9,71		155,67		7,48		0,00		254,27		331,82	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares			1,00	h

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares			1,00	h

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.						
	SINAPI	88286	Motorista operador de munk com encargos complementares			1,00	h						
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>													
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL					
SINAPI	4096	Motorista operador de caminhão com munk			h	1,	20,61	20,61					
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								20,60					
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								20,60					
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								20,60					
<b>CUSTO DO FIC</b>													
<b>CUSTO DO FIT</b>													
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
SINAPI	37370	Alimentação - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,	4,66	4,66					
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,	0,78	0,78					
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,	1,14	1,14					
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,	0,07	0,07					
SINAPI	43464	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,	0,01	0,01					
SINAPI	43488	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,	0,82	0,82					
<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>								7,48					
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
SINAPI	95351	Curso de capacitação para motorista operador de munk (encargos complementares) - horista			h	1,	0,35	0,35					
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								0,35					
<b>EQUIPAMENTO</b>								0,00					
<b>MÃO-DE-OBRA</b>		<b>ENCARGOS (86,22%)</b>		<b>MATERIAL</b>		<b>TERCEIRIZADO</b>		<b>TRANSPORTE</b>		<b>CUSTO</b>		<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>	
11,26		9,70		0,00		7,48		0,00		28,44		37,11	

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

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

SINAPI	89259	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - depreciação. af_06/2014				1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	3363	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhão pbt mínimo 13000 kg (inclui montagem, não inclui caminhão)	un	0,0000551	139.625,00	7,69	
SINAPI	37752	Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil máxima 11030 kg, distância entre eixos 5,41 m, potência 185 cv (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)	un	0,0000343	457.459,44	15,69	
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>							
23,38							
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>
23,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,38	30,51

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	89260	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - juros. af_06/2014			1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	3363	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhão pbt mínimo 13000 kg (inclui montagem, não inclui caminhão)	un	0,0000073	139.625,00	1,02	
SINAPI	37752	Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil máxima 11030 kg, distância entre eixos 5,41 m, potência 185 cv (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)	un	0,0000072	457.459,44	3,29	
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>							
4,31							
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>
4,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,31	5,62

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	89262	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - manutenção. af_06/2014			1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	3363	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhão pbt mínimo 13000 kg (inclui montagem, não inclui caminhão)	un	0,0000689	139.625,00	9,62	
SINAPI	37752	Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil máxima 11030 kg, distância entre eixos 5,41 m, potência 185 cv (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)	un	0,0000643	457.459,44	29,41	
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>							
39,03							
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>
39,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,03	50,93

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	91466	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - impostos e seguros. af_08/2015			1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	3363	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhão pbt mínimo 13000 kg (inclui montagem, não inclui caminhão)	un	0,0000058	139.625,00	0,81	
SINAPI	37752	Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil máxima 11030 kg, distância entre eixos 5,41 m, potência 185 cv (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)	un	0,0000057	457.459,44	2,61	
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>							
3,41							
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>
3,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,41	4,45

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	91467	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - materiais na operação. af_08/2015			1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4221	Óleo diesel combustível comum	l	26,43	5,89	155,67	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							
155,67							
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>
0,00	0,00	0,00	155,67	0,00	0,00	155,67	203,15

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	91873	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023			1,00	m

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACI COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	2684	Eletroduto de pvc rígido roscável de 1 1/4", sem luva	m	1,017	9,43	9,59	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						9,59	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,219	21,84	4,78	
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,219	27,51	6,02	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						10,8	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	3,77	3,25	9,59	3,79	0,00	20,40	26,62

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	91886	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	1902	Luva em pvc rígido roscável, de 1 1/4", para eletroduto	un	1,	2,09	2,09	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						2,09	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,244	21,84	5,33	
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,244	27,51	6,71	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						12,04	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	4,20	3,63	2,09	4,22	0,00	14,13	18,44

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	91920	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	1874	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscável, de 1 1/4", para eletroduto	un	1,	3,81	3,81	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						3,81	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,365	21,84	7,97	
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,365	27,51	10,04	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						18,01	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	6,29	5,42	3,81	6,31	0,00	21,82	28,48

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	91922	Curva 180 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2021			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	40408	Curva 180 graus, de pvc rígido roscável, de 1 1/4", para eletroduto	un	1,	5,54	5,54	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						5,54	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,365	21,84	7,97	
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,365	27,51	10,04	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						18,01	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	6,29	5,42	5,54	6,31	0,00	23,55	30,73

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	92986	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021			1,00	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	1019	Cabo de cobre flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secção nominal 35 mm²	m	1,015	30,16	30,81	
SINAPI	21127	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,009	3,74	0,03	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						30,64	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0697	21,84	1,52	
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,0697	27,51	1,92	

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								3,44
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	1,20	1,04	30,64	1,21	0,00	34,08		44,47

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	93673	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. af_10/2020			1,00	un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	1575	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 16 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m6			un	3,	1,90	5,7
SINAPI	34709	Disjuntor tipo din/rec, tripolar de 10 ate 50a			un	1,	64,53	64,53
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								70,23
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares			h	0,5677	21,84	12,4
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares			h	0,5677	27,51	15,62
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								28,02
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	9,77	8,43	70,23	9,82	0,00	98,25		128,22

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	95316	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	247	Ajudante de eletricista (horista)			h	0,03916	12,70	0,5
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								0,50
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								0,50
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,50
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	0,27	0,23	0,00	0,00	0,00	0,49		0,64

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	95332	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	2436	Eletricista (horista)			h	0,03916	18,16	0,71
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								0,70
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								0,70
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,70
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	0,38	0,33	0,00	0,00	0,00	0,71		0,93

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	95351	Curso de capacitação para motorista operador de munck (encargos complementares) - horista			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	4096	Motorista operador de caminhão com munck			h	0,01718	20,61	0,35
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								0,34
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								0,34
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,34
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	0,19	0,16	0,00	0,00	0,00	0,35		0,46

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	96977	Cordão de cobre nu 50 mm², enterrada, sem isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017			1,00	m	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	867	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro			m	1,1	46,89	51,58
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								51,57

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0337	21,84	0,74	
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,0337	27,51	0,93	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						1,67	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	0,58	0,50	51,58	0,58	0,00	53,24	69,48

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	96986	Haste de aterramento 3/4 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017			1,00	un
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	3378	Haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e dn = 3/4", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	un	1,	142,71	142,71	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						142,71	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3955	21,84	8,64	
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,3955	27,51	10,88	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						19,52	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	6,81	5,86	142,71	6,85	0,00	162,23	211,71

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	93277	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - depreciação. af_03/2016			1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	36487	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv	un	0,000064	6.058,11	0,39	
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>						0,39	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,39	0,51

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	93278	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - juros. af_03/2016			1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	36487	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv	un	0,0000076	6.058,11	0,05	
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>						0,05	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,07

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	93279	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - manutenção. af_03/2016			1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	36487	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv	un	0,000006	6.058,11	0,36	
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>						0,36	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,36	0,47

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	93280	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - materiais na operação. af_03/2016			1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	2705	Energia elétrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,78	1,07	0,83	
<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>						0,83	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	0,00	0,00	0,00	0,83	0,00	0,83	1,08

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACI COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	93281	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af. 03/2016			1,00	chp	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88295	Operador de guincho com encargos complementares			h	1,	19,16	19,16
SINAPI	93277	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - depreciação. af. 03/2016			h	1,	0,39	0,39
SINAPI	93278	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - juros. af. 03/2016			h	1,	0,05	0,05
SINAPI	93279	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - manutenção. af. 03/2016			h	1,	0,36	0,36
SINAPI	93280	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - materiais na operação. af. 03/2016			h	1,	0,83	0,83
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								20,79
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>
0,80		6,94	5,98	0,00	7,07	0,00	20,79	27,13

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	93282	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af. 03/2016			1,00	chi	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88295	Operador de guincho com encargos complementares			h	1,	19,16	19,16
SINAPI	93277	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - depreciação. af. 03/2016			h	1,	0,39	0,39
SINAPI	93278	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - juros. af. 03/2016			h	1,	0,05	0,05
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								19,6
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>
0,43		6,94	5,98	0,00	6,24	0,00	19,59	25,56

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af. 02/2021			1,00	m3	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			h	3,956	19,46	76,98
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								76,98
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>
0,00		25,92	22,37	0,00	28,69	0,00	76,98	100,46

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.				
	SICRO3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	0,0469		168,1991	m3				
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9518	Grade de 24 discos rebocável de d = 60 cm (24")			h	1,00	0,52	0,48	4,92	3,42	4,2
SICRO3	E9524	Motoniveladora - 93 kw 4 cgot sistema de custos referenciais de obras - sicro dnit sergipe - janeiro/2023 - com desoneração valor de oportunidade seguros e mão de obra custo custo depreciação manutenção operação código descrição aquisição de capital impostos de operação produtivo improdutivo (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h)			h	1,00	0,29	0,71	277,36	114,37	161,64
SICRO3	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw			h	1,00	0,90	0,10	347,93	81,24	321,26
SICRO3	E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kw			h	1,00	0,52	0,48	136,70	41,18	90,85
SICRO3	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropeido por pneus de 11,6 t - 82 kw			h	1,00	1,00	0,00	198,30	80,46	198,3
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>											776,25
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL		
SICRO3	P9824	Servente			h	1,	11,94		11,94		
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>											11,94
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											788,19
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											4,69
<b>CUSTO DO FIC</b>											0,22
<b>CUSTO DO FIT</b>											
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>			
4,84		0,04	0,03	0,00	0,00	0,00	4,91	6,41			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.				
	SICRO3	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	0,0469		622,9974	m2				
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

SICRO3	E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kw	h	1,00	1,00	0,00	259,27	91,88	259,27
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									
259,27									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	11,94	11,94			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									
11,94									
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									
271,21									
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									
0,44									
<b>CUSTO DO FIC</b>									
0,02									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
0,02									
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>		<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>	
0,44	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,46		0,6	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5605942	Pintura eletrostática com tinta em pó à base de resina epóxi - E = 200 µm			5,4485	m2		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9066	Grupo gerador - 14 kva	h	1,00	1,00	0,00	19,84	4,65	19,84
SICRO3	E9729	Equipamento para pintura eletrostática com cabine simples de 5,50 kw e estufa de 2x120.000 kcal	h	1,00	1,00	0,00	22,28	12,46	22,28
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									
42,12									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9801	Ajudante	h	1,	11,94	11,94			
SICRO3	P9822	Pintor	h	1,	17,24	17,24			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									
29,18									
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									
71,30									
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									
13,09									
<b>CUSTO DO FIC</b>									
0,00									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
0,00									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0879	Lixa para ferro nº 150	un	0,3	2,96	0,89			
SICRO3	M1868	Tinta em pó à base de resina epóxi	kg	0,32	114,57	36,66			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>									
37,55									
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0879	Lixa para ferro nº 150							
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00001	29,81	0,00			
SICRO3	M1868	Tinta em pó à base de resina epóxi							
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00032	29,81	0,01			
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>									
0,01									
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>		<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>	
7,73	2,88	2,47	37,55	0,00	0,01	50,65		66,1	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5909007	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre			59,7599	t		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kw	h	4,00	0,80	0,20	316,79	96,12	1090,62
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									
1.090,62									
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									
1.090,62									
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									
18,25									
<b>CUSTO DO FIC</b>									
0,00									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
0,00									
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>		<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>	
18,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,25		23,82	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914333	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão			21,3699	t		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw	h	2,00	0,53	0,47	281,36	74,57	368,34
SICRO3	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Lm - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	319,82	110,95	319,82
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									
688,16									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	11,94	23,88			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									
23,88									
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									
712,04									
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									
33,32									
<b>CUSTO DO FIC</b>									
0,00									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
0,00									
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>		<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>	



**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

32,21	0,60	0,52	0,00	0,00	0,00	33,32	43,48
-------	------	------	------	------	------	-------	-------

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	5914354	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre					431,5885	t
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	h	3,00	0,84	0,16	298,33	84,63	792,43
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									792,43
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									792,43
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									1,84
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			PREÇO (BDI: 30,50%)
1,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				1,84

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural			0,0469		248,9935	tkm
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	298,33	84,63	298,33
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									298,33
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									298,33
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									1,20
CUSTO DO FIC									0,06
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			PREÇO (BDI: 30,50%)
1,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				1,25

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário			0,0469		311,2351	tkm
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	298,33	84,63	298,33
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									298,33
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									298,33
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,96
CUSTO DO FIC									0,04
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			PREÇO (BDI: 30,50%)
1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				1,00

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada					373,5228	tkm
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	298,33	84,63	298,33
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									298,33
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									298,33
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,80
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			PREÇO (BDI: 30,50%)
0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,80

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	5914404	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia em leito natural			0,0469		160,6911	tkm
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	188,45	68,12	188,45
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									188,45
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									188,45

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
 LOCAL: RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

							([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	1,17
							CUSTO DO FIC	0,06
							CUSTO DO FIT	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)	
1,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,23	1,61	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914419	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia em revestimento primário	0,0469		200,8683	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	188,45	68,12	188,45
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								188,45	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								188,45	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,94	
CUSTO DO FIC								0,04	
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)		
0,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,98	1,28		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914434	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada			241,0366	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	188,45	68,12	188,45
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								188,45	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								188,45	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,78	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)		
0,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,78	1,02		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	0,0469		248,5954	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	281,36	74,57	281,36
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								281,36	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								281,36	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								1,13	
CUSTO DO FIC								0,05	
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)		
1,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,18	1,54		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	0,0469		310,7365	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	281,36	74,57	281,36
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								281,36	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								281,36	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,91	
CUSTO DO FIC								0,04	
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)		
0,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,95	1,24		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada			372,8744	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

SICRO3	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw				h	1,00	1,00	0,00	281,36	74,57	281,36
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>										281,36		
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										281,36		
<b>((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										0,75		
<b>CUSTO DO FIC</b>												
<b>CUSTO DO FIT</b>												
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>			<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>			
0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75			0,98			

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>FIC</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>			
	SICRO3	5914539	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	0,0469		318,7332	tkm			
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>										
<b>BASE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>UND</b>	<b>QTD</b>	<b>UTILIZAÇÃO OPERATIVA</b>	<b>UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO</b>	<b>CUSTO OPERATIVO</b>	<b>CUSTO IMPRODUTIVO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
SICRO3	E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	316,79	96,12	316,79	
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>										316,79
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										316,79
<b>((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										0,99
<b>CUSTO DO FIC</b>										0,05
<b>CUSTO DO FIT</b>										
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>			<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>	
1,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,04			1,36	

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>FIC</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>			
	SICRO3	5914554	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário	0,0469		398,3851	tkm			
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>										
<b>BASE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>UND</b>	<b>QTD</b>	<b>UTILIZAÇÃO OPERATIVA</b>	<b>UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO</b>	<b>CUSTO OPERATIVO</b>	<b>CUSTO IMPRODUTIVO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
SICRO3	E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	316,79	96,12	316,79	
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>										316,79
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										316,79
<b>((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										0,80
<b>CUSTO DO FIC</b>										0,04
<b>CUSTO DO FIT</b>										
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>			<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>	
0,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,83			1,08	

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>FIC</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>			
	SICRO3	5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	0,0469		478,0998	tkm			
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>										
<b>BASE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>UND</b>	<b>QTD</b>	<b>UTILIZAÇÃO OPERATIVA</b>	<b>UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO</b>	<b>CUSTO OPERATIVO</b>	<b>CUSTO IMPRODUTIVO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
SICRO3	E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	316,79	96,12	316,79	
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>										316,79
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										316,79
<b>((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										0,66
<b>CUSTO DO FIC</b>										
<b>CUSTO DO FIT</b>										
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>			<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>	
0,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,66			0,86	

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>FIC</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>			
	SICRO3	5914584	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural	0,0469		117,5309	tkm			
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>										
<b>BASE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>UND</b>	<b>QTD</b>	<b>UTILIZAÇÃO OPERATIVA</b>	<b>UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO</b>	<b>CUSTO OPERATIVO</b>	<b>CUSTO IMPRODUTIVO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
SICRO3	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	319,82	110,95	319,82	
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>										319,82
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										319,82
<b>((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										2,72
<b>CUSTO DO FIC</b>										0,13
<b>CUSTO DO FIT</b>										
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>			<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>	
2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,85			3,72	

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

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

SICRO3	5914599	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário	0,0469		146,9122	tkm			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	319,82	110,95	319,82
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									319,82
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									319,82
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									2,18
CUSTO DO FIC									0,10
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,50%)	
2,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			2,28	
								2,98	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada			176,2896	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	319,82	110,95	319,82
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									319,82
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									319,82
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									1,81
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,50%)	
1,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			1,81	
								2,36	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m² (exclusa) e descarga livre			457,1548	t		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	h	3,00	0,86	0,14	298,33	84,63	805,25
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									805,25
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									805,25
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									1,76
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,50%)	
1,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			1,76	
								2,3	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914654	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 9 t - carga e descarga manuais			11,3299	t		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	188,45	68,12	188,45
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									188,45
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	6	11,94	71,64			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									71,64
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									260,09
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									22,96
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,50%)	
16,63	3,39	2,93	0,00	0,00	0,00			22,96	
								29,96	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais			11,8399	t		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	281,36	74,57	281,36
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									281,36
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	6	11,94	71,64			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									71,64

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							353,00
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							29,81
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
CUSTO							
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>
23,76	3,25	2,80	0,00	0,00	0,00	29,81	38,9

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>FIC</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>		
	SICRO3	5915012	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 Lm - rodovia em leito natural	0,0469		187,9085	tkm		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>UND</b>	<b>QTD</b>	<b>UTILIZAÇÃO OPERATIVA</b>	<b>UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO</b>	<b>CUSTO OPERATIVO</b>	<b>CUSTO IMPRODUTIVO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SICRO3	E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 Lm - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	420,23	134,33	420,23
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								420,23	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								420,23	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								2,24	
CUSTO DO FIC								0,10	
CUSTO DO FIT									
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>		
2,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,34	3,05		

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>FIC</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>		
	SICRO3	5915013	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 Lm - rodovia em revestimento primário	0,0469		234,8938	tkm		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>UND</b>	<b>QTD</b>	<b>UTILIZAÇÃO OPERATIVA</b>	<b>UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO</b>	<b>CUSTO OPERATIVO</b>	<b>CUSTO IMPRODUTIVO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SICRO3	E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 Lm - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	420,23	134,33	420,23
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								420,23	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								420,23	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								1,79	
CUSTO DO FIC								0,08	
CUSTO DO FIT									
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>		
1,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,87	2,44		

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>FIC</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>		
	SICRO3	5915014	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 Lm - rodovia pavimentada			281,8759	tkm		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>UND</b>	<b>QTD</b>	<b>UTILIZAÇÃO OPERATIVA</b>	<b>UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO</b>	<b>CUSTO OPERATIVO</b>	<b>CUSTO IMPRODUTIVO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SICRO3	E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 Lm - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	420,23	134,33	420,23
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								420,23	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								420,23	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								1,49	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>		
1,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,49	1,94		

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>FIC</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>		
	SICRO3	5915015	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 Lm			20,61	t		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>UND</b>	<b>QTD</b>	<b>UTILIZAÇÃO OPERATIVA</b>	<b>UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO</b>	<b>CUSTO OPERATIVO</b>	<b>CUSTO IMPRODUTIVO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SICRO3	E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 Lm - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	420,23	134,33	420,23
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								420,23	
<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UND</b>	<b>QTD</b>	<b>SALARIO HORA</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>			
SICRO3	P8824	Servente	h	2,	11,94	23,88			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								23,88	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								444,11	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								21,55	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>		
20,39	0,62	0,54	0,00	0,00	0,00	21,55	28,12		



**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	11190	Janela basculante, aço, com balente/requadro, 60 x 60 cm (sem vidros)	un	2,778	92,90	258,08	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						271,58	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	4,581	25,04	114,71	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	2,291	19,46	44,58	
SINAPI	88629	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	m3	0,021	809,59	17	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						176,29	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	59,55	51,34	271,58	51,91	0,00	434,38	566,87

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 L. af_05/2021			1,00	m3
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	213,4531	1,14	243,34	
SINAPI	370	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8325	86,25	71,8	
SINAPI	4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5821	198,95	115,81	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						451,85	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	2,1058	19,46	40,98	
SINAPI	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,3315	21,94	29,21	
SINAPI	89225	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. af_11/2014	chp	0,6853	6,30	4,32	
SINAPI	89226	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno. af_11/2014	chi	0,6462	1,83	1,18	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						75,69	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
3,66	13,80	11,90	451,85	25,40	0,00	506,61	661,13

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	94970	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 L. af_05/2021			1,00	m3
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	325,1589	1,14	370,68	
SINAPI	370	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7609	86,25	65,63	
SINAPI	4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5912	198,95	117,62	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						573,97	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	2,0267	19,46	39,44	
SINAPI	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,2768	21,94	28,01	
SINAPI	89225	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. af_11/2014	chp	0,6572	6,30	4,14	
SINAPI	89226	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno. af_11/2014	chi	0,6197	1,83	1,13	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						72,72	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
3,51	13,28	11,46	573,97	24,43	0,00	626,65	817,78

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	94971	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 L. af_05/2021			1,00	m3
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	364,9433	1,14	416,04	
SINAPI	370	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7275	86,25	62,75	
SINAPI	4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5972	198,95	118,81	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						617,22	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	1,9792	19,46	38,52	
SINAPI	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,2501	21,94	27,43	
SINAPI	89225	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. af_11/2014	chp	0,6434	6,30	4,05	
SINAPI	89226	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno. af_11/2014	chi	0,6067	1,83	1,11	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						71,11	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
3,44	12,97	11,19	617,22	23,87	0,00	668,69	872,64



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
 LOCAL: RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	94972	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 L af_05/2021			1,00	m3	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp II-32			kg	391,1663	1,14	445,93
SINAPI	370	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)			m3	0,7119	86,25	61,4
SINAPI	4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete			m3	0,5927	198,95	117,92
							<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>	<b>644,71</b>
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			h	1,9633	19,46	38,21
SINAPI	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares			h	1,24	21,94	27,21
SINAPI	89225	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. af_11/2014			chp	0,6382	6,30	4,02
SINAPI	89226	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno. af_11/2014			chi	0,6018	1,83	1,1
							<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>	<b>70,54</b>
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,50%)
	3,41	12,86	11,10	644,71	23,68	0,00	695,76	907,97

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	94974	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_05/2021			1,00	m3	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp II-32			kg	218,93	1,14	249,58
SINAPI	370	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)			m3	0,8538	86,25	73,64
SINAPI	4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete			m3	0,5971	198,95	118,79
							<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>	<b>442,01</b>
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			h	6,2858	19,46	122,32
							<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>	<b>122,32</b>
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,50%)
	0,00	41,19	35,53	442,01	45,58	0,00	564,31	736,42

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	95240	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 3 cm. af_07/2016			1,00	m2	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares			h	0,1631	25,04	4,08
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			h	0,0444	19,46	0,86
SINAPI	94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 L. af_05/2021			m3	0,0339	506,61	17,17
							<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>	<b>22,11</b>
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,50%)
	0,12	2,30	1,98	15,32	2,39	0,00	22,11	28,85

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	95241	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. af_07/2016			1,00	m2	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares			h	0,2718	25,04	6,81
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			h	0,0741	19,46	1,44
SINAPI	94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 L. af_05/2021			m3	0,0565	506,61	28,62
							<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>	<b>36,87</b>
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,50%)
	0,21	3,84	3,31	25,53	3,99	0,00	36,88	48,13

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95308	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista			1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	6114	Ajudante de armador (horista)	h	0,01211	12,70	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 (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	0,08	0,07	0,00	0,00	0,00	0,2

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95309	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista			1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	6117	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,01549	12,70	0,2	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						0,20	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						0,20	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,20	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	PREÇO (BDI: 30,50%)	
0,00	0,11	0,09	0,00	0,00	0,00	0,26	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95314	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista			1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	378	Armador (horista)	h	0,01211	17,24	0,21	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						0,21	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						0,21	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,21	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	PREÇO (BDI: 30,50%)	
0,00	0,11	0,10	0,00	0,00	0,00	0,27	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95316	Curso de capacitação para auxiliar de electricista (encargos complementares) - horista			1,00	h

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95317	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista			1,00	h

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	246	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,01887	12,70	0,24
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						0,24
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						0,24
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,24
CUSTO DO FIC						
CUSTO DO FIT						
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	0,13	0,11	0,00	0,00	0,00	0,31

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95324	Curso de capacitação para azulejista ou ladrilhista (encargos complementares) - horista			1,00	h

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	4760	Azulejista ou ladrilhista (horista)	h	0,01549	17,24	0,27
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						0,27
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						0,27
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,27
CUSTO DO FIC						
CUSTO DO FIT						
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	0,14	0,13	0,00	0,00	0,00	0,35

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95329	Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista			1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	1214	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	0,01549	17,24	0,27	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	0,14	0,13	0,00	0,00	0,00	0,27	0,35

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95330	Curso de capacitação para carpinteiro de formas (encargos complementares) - horista			1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,01211	17,24	0,21	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	0,11	0,10	0,00	0,00	0,00	0,21	0,27

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95332	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista			1,00	h

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95335	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista			1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	2696	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,01887	17,24	0,33	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	0,17	0,16	0,00	0,00	0,00	0,33	0,43

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95344	Curso de capacitação para montador de estrutura metálica (encargos complementares) - horista			1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	44497	Montador de estruturas metalicas horista	h	0,01211	18,16	0,22	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	0,12	0,10	0,00	0,00	0,00	0,22	0,29

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95357	Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista			1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4234	Operador de escavadeira	h	0,01211	20,61	0,25	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
CUSTO DO FIC							

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

							CUSTO DO FIT			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			PREÇO (BDI: 30,50%)	
0,00	0,13	0,12	0,00	0,00	0,00			0,25	0,33	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	95358	Curso de capacitação para operador de guincho (encargos complementares) - horista			1,00	h	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4253	Operador de guincho ou guincheiro		h	0,01718	12,70	0,22	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							0,22	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							0,22	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,22	
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	0,12	0,10	0,00	0,00	0,00			0,22
								0,29

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	95360	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista			1,00	h	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4230	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)		h	0,01211	20,61	0,25	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							0,25	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							0,25	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,25	
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	0,13	0,12	0,00	0,00	0,00			0,25
								0,33

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	95363	Curso de capacitação para operador de motoniveladora (encargos complementares) - horista			1,00	h	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4239	Operador de motoniveladora		h	0,00872	20,61	0,18	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							0,18	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							0,18	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,18	
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	0,10	0,08	0,00	0,00	0,00			0,18
								0,23

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	95371	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista			1,00	h	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)		h	0,02225	17,24	0,38	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							0,38	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							0,38	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,38	
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	0,21	0,17	0,00	0,00	0,00			0,38
								0,5

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95372	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista			1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	4783	Pintor (horista)		h	0,01549	17,24	0,27
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							0,27
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							0,27
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,27

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
 LOCAL: RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CUSTO DO FIT							CUSTO DO FIT	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	0,14	0,13	0,00	0,00	0,00	0,27		0,35

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	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		
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,02225	11,94	0,27		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						0,27		
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						0,27		
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,27		
CUSTO DO FIC				CUSTO DO FIT				
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	0,14	0,13	0,00	0,00	0,00	0,27		0,35

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	95379	Curso de capacitação para soldador (encargos complementares) - horista			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SINAPI	6160	Soldador (horista)	h	0,01211	18,16	0,22		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						0,22		
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						0,22		
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,22		
CUSTO DO FIC				CUSTO DO FIT				
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	0,12	0,10	0,00	0,00	0,00	0,22		0,29

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	95385	Curso de capacitação para telhadista (encargos complementares) - horista			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SINAPI	12869	Telhador (horista)	h	0,01211	15,98	0,19		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						0,19		
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						0,19		
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,19		
CUSTO DO FIC				CUSTO DO FIT				
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	0,10	0,09	0,00	0,00	0,00	0,19		0,25

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	95389	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	37666	Operador de betoneira estacionária / misturador	h	0,00872	15,56	0,14		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						0,14		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,14		0,18

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95805	Condulete de pvc, tipo b, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação_af_10/2022			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	11950	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	2,	0,41	0,82	
SINAPI	12010	Condulete em pvc, tipo "b", sem tampa, de 1/2" ou 3/4"	un	1,	11,79	11,79	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						12,61	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares			h	0,2397	20,61	4,94
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares			h	0,2397	26,28	6,3
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								11,24
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>		<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>
0,00	4,13	3,55	12,61	3,55	0,00	23,84		31,11

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	95811	Condulete de pvc, tipo lb, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022			1,00	un	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	12016	Condulete em pvc, tipo "lb", sem tampa, de 1/2" ou 3/4"			un	1,	12,99	12,99
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								12,99
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares			h	0,157	20,61	3,24
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares			h	0,157	26,28	4,13
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								7,37
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>		<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>
0,00	2,70	2,33	12,99	2,33	0,00	20,35		26,56

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	96985	Haste de aterramento 5/8" para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017			1,00	un	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	3379	Haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector			un	1,	73,34	73,34
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								73,34
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares			h	0,2531	20,61	5,22
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares			h	0,2531	26,28	6,65
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								11,87
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>		<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>
0,00	4,35	3,77	73,34	3,77	0,00	85,23		111,23

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	96995	Reatero manual aplicado com soquete. af_10/2017			1,00	m3	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			h	2,3986	19,46	46,68
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								46,68
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>		<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>
0,00	15,72	13,56	0,00	17,40	0,00	46,68		60,92

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	97586	Luminária tipo calha, de sobrepôr, com 2 lâmpadas tubulares fluorescentes de 36 w, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação. af_02/2020			1,00	un	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	3799	Luminária de sobrepôr em chapa de aço para 2 lâmpadas fluorescentes de "36" w, aletada, completa (lâmpadas e reator inclusos)			un	1,	141,98	141,98
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								141,98
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares			h	0,1727	20,61	3,56
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares			h	0,4144	26,28	10,89
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								14,45
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>		<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>
0,00	5,42	4,68	141,98	4,35	0,00	156,43		204,14

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	97593	Luminária tipo spot, de sobrepôr, com 1 lâmpada fluorescente de 15 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020			1,00	un
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	12266	Luminaria spot de sobrepor em alumínio com aleta plastica para 1 lampada, base e27, potencia maxima 40/60 w (nao inclui lampada)	un	1,	111,64	111,64	
SINAPI	38191	Lampada fluorecente compacta 2u branca 15 w, base e27 (127/220 v)	un	1,	16,73	16,73	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						128,37	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88247	Auxiliar de eletriciستا com encargos complementares	h	0,1833	20,61	3,78	
SINAPI	88264	Eletriciستا com encargos complementares	h	0,4518	26,28	11,87	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						15,65	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	5,88	5,07	128,37	4,70	0,00	144,02	187,95

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	97611	Lâmpada compacta fluorecente de 15 w, base e27 - fornecimento e instalação. af_02/2020			1,00	un
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	12295	Soquete de baquelite base e27, para lampadas	un	1,	2,61	2,61	
SINAPI	38191	Lampada fluorecente compacta 2u branca 15 w, base e27 (127/220 v)	un	1,	16,73	16,73	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						19,34	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88247	Auxiliar de eletriciستا com encargos complementares	h	0,069	20,61	1,42	
SINAPI	88264	Eletriciستا com encargos complementares	h	0,1655	26,28	4,35	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						5,77	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	2,17	1,86	19,34	1,75	0,00	25,12	32,78

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	97612	Lâmpada compacta fluorecente de 20 w, base e27 - fornecimento e instalação. af_02/2020			1,00	un
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	12295	Soquete de baquelite base e27, para lampadas	un	1,	2,61	2,61	
SINAPI	38780	Lampada fluorecente compacta 3u branca 20 w, base e27 (127/220 v)	un	1,	19,09	19,09	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						21,70	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88247	Auxiliar de eletriciستا com encargos complementares	h	0,069	20,61	1,42	
SINAPI	88264	Eletriciستا com encargos complementares	h	0,1655	26,28	4,35	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						5,77	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,00	2,17	1,86	21,70	1,75	0,00	27,48	35,86

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	97734	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018			1,00	m3
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	1358	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17 mm	m2	1,9404	51,80	100,51	
SINAPI	20247	Prego de aço polido com cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,4365	26,11	11,4	
SINAPI	2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0833	7,96	0,66	
SINAPI	4517	Sarrafo "2,5 x 7,5" cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	m	5,6283	3,80	21,39	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						1.174,63	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	1,192	20,14	24,01	
SINAPI	88261	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	5,96	24,75	147,51	
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	31,5459	25,04	789,91	
SINAPI	88316	Serveinte com encargos complementares	h	31,5459	19,46	613,88	
SINAPI	90586	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	chp	6,635	1,43	9,49	
SINAPI	90587	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	chi	18,2462	0,51	9,31	
SINAPI	91692	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,4877	28,74	14,02	
SINAPI	91693	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,7043	27,21	19,16	
SINAPI	92767	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. af_06/2022	kg	27,8988	16,37	456,7	
SINAPI	94971	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m3	1,2	668,69	802,43	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						2886,42	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
19,33	656,76	566,19	1.174,63	602,91	0,00	3.019,82	3940,87



**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	97735	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018			1,00	m3
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	1358	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17 mm	m2	1,3112	51,80	67,92	
SINAPI	20247	Prego de aço polido com cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,2619	26,11	6,84	
SINAPI	2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	0,0567	7,96	0,45	
SINAPI	4517	Sarrafo "2,5 x 7,5" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	4,477	3,80	17,01	
						<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>	1.177,05
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,7356	20,14	14,81	
SINAPI	88261	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	3,678	24,75	91,03	
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	22,8884	25,04	573,13	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	22,8884	19,46	445,41	
SINAPI	90586	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	chp	4,7533	1,43	6,8	
SINAPI	90587	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	chi	13,0715	0,51	6,67	
SINAPI	91692	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,313	28,74	9	
SINAPI	91693	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,4226	27,21	11,5	
SINAPI	92767	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. af_06/2022	kg	28,9369	16,37	473,7	
SINAPI	94972	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m3	1,2	695,76	834,91	
						<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>	2466,96
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
14,97	490,38	422,77	1.177,05	453,46	0,00	2.558,63	3339,01

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	97886	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. af_12/2020			1,00	un
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	7258	Tijolo ceramico macico comum "5 x 10 x 20" cm (l x a x c)	un	38,691	0,71	27,47	
						<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>	83,40
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	100475	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de impermeabilizante, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	m3	0,0278	893,86	24,85	
SINAPI	101619	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual. af_08/2020	m3	0,036	392,19	14,12	
SINAPI	87316	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	m3	0,0039	585,37	2,28	
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,2686	25,04	31,77	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,9967	19,46	19,4	
SINAPI	97734	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018	m3	0,0175	3.019,82	52,85	
						<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>	145,27
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,41	31,81	27,44	83,40	29,66	0,00	172,72	225,4

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	97906	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020			1,00	un
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	0,0054	7,96	0,04	
SINAPI	4491	Pontalate "7,5 x 7,5" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	0,1184	10,87	1,29	
SINAPI	4517	Sarrafo "2,5 x 7,5" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	0,1408	3,80	0,54	
SINAPI	5069	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0125	24,03	0,3	
SINAPI	6193	Tabua nao aparelhada "2,5 x 20" cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	0,4416	17,66	7,8	
SINAPI	650	Bloco de vedacao de concreto, 9 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)	un	20,7615	3,17	65,81	
						<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>	242,95
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	100475	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de impermeabilizante, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	m3	0,0728	893,86	65,07	
SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	m2	0,81	5,77	4,67	
SINAPI	5678	Retroscoavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência lq. 88 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m³, caçamba retro cap. 0,26 m³, peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. af_06/2014	chp	0,0087	149,09	1,3	
SINAPI	5679	Retroscoavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência lq. 88 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m³, caçamba retro cap. 0,26 m³, peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. af_06/2014	chi	0,0178	61,58	1,1	
SINAPI	87316	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	m3	0,0148	585,37	8,66	
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	3,5684	25,04	89,35	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	2,8038	19,46	54,56	
SINAPI	94970	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m3	0,0744	626,65	46,62	
SINAPI	97735	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018	m3	0,0448	2.558,63	114,63	

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACI COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							385,96
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
2,36	77,07	66,44	242,95	72,90	0,00	461,72	602,54

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	98102	Caixa de gordura simples, circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,4 m, altura interna = 0,4 m. af_12/2020			1,00	un	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	11881	Caixa de gordura cilíndrica em concreto simples, pré-moldada, com diâmetro de 40 cm e altura de 45 cm, com tampa			un	1,	156,24	156,24
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							<b>158,84</b>	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	101618	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual. af_08/2020			m3	0,0192	208,80	4,01
SINAPI	5678	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. af_06/2014			chp	0,0155	149,09	2,31
SINAPI	5679	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. af_06/2014			chi	0,0315	61,58	1,94
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares			h	0,0415	25,04	1,04
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			h	0,0326	19,46	0,63
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							<b>9,93</b>	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)	
2,21	1,92	1,65	158,84	1,56	0,00	166,18	216,86	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	98283	Cabo telefônico cci-50 4 pares, sem blindagem, instalado em distribuição de edificação residencial - fornecimento e instalação. af_11/2019			1,00	m	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	11904	Cabo telefonico cci 50, 4 pares, uso interno, sem blindagem			m	1,05	2,44	2,56
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							<b>2,56</b>	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares			h	0,1461	20,61	3,01
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares			h	0,1461	26,28	3,84
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							<b>6,85</b>	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)	
0,00	2,52	2,17	2,56	2,16	0,00	9,41	12,28	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	98308	Tomada para telefone rj11 - fornecimento e instalação. af_11/2019			1,00	un	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	38082	Tomada rj11, 2 fios, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulo)			un	1,	20,39	20,39
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							<b>20,39</b>	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares			h	0,2062	20,61	4,25
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares			h	0,2062	26,28	5,42
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							<b>9,67</b>	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)	
0,00	3,55	3,06	20,39	3,05	0,00	30,05	39,22	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	98441	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6 m², sem vão. af_05/2018			1,00	m2	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	3992	Tabua aparelhada "2,5 x 30" cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região			m	1,6923	29,00	49,08
SINAPI	43681	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 8 a 12 mm			m2	1,050038	32,64	34,27
SINAPI	4433	Caibro nao aparelhada "6 x 6" cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta			m	1,2308	24,44	30,08
SINAPI	5061	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)			kg	0,0517	23,18	1,2
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							<b>115,29</b>	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares			h	0,2512	20,14	5,06
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares			h	0,7535	24,69	18,6
SINAPI	91692	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015			chp	0,0082	28,74	0,24
SINAPI	91693	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015			chi	0,0359	27,21	0,98

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

SINAPI	94974	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_05/2021				m3	0,0015	564,31	0,85
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								25,73	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>		<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>	
0,01	9,35	8,08	115,29	7,64	0,00	140,37		183,18	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	98442	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², sem vão. af_05/2018			1,00	m2	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	3992	Tabua aparelhada "2,5 x 30" cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região			m	1,6923	29,00	49,08
SINAPI	43681	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 8 a 12 mm			m2	1,050038	32,64	34,27
SINAPI	4433	Caibro não aparelhado "6 x 6" cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta			m	1,2308	24,44	30,08
SINAPI	5061	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)			kg	0,0517	23,18	1,2
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								115,29
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares			h	0,2844	20,14	5,73
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares			h	0,8532	24,69	21,07
SINAPI	91692	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015			chp	0,0076	28,74	0,22
SINAPI	91693	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015			chi	0,0332	27,21	0,9
SINAPI	94974	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_05/2021			m3	0,0015	564,31	0,85
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								28,77
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>		<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>
0,00	10,49	9,04	115,29	8,56	0,00	143,38		187,11

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	98443	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida maior ou igual a 6 m², sem vão. af_05/2018			1,00	m2	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	3992	Tabua aparelhada "2,5 x 30" cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região			m	1,6923	29,00	49,08
SINAPI	43681	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 8 a 12 mm			m2	1,050038	32,64	34,27
SINAPI	4433	Caibro não aparelhado "6 x 6" cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta			m	1,	24,44	24,44
SINAPI	5061	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)			kg	0,0517	23,18	1,2
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								108,99
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares			h	0,1309	20,14	2,64
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares			h	0,3926	24,69	9,69
SINAPI	91692	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015			chp	0,0082	28,74	0,24
SINAPI	91693	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015			chi	0,0359	27,21	0,98
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								13,55
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>		<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>
0,01	5,08	4,38	108,99	4,08	0,00	122,54		159,91

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	98444	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida menor que 6 m², sem vão. af_05/2018			1,00	m2	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	3992	Tabua aparelhada "2,5 x 30" cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região			m	1,6923	29,00	49,08
SINAPI	43681	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 8 a 12 mm			m2	1,050038	32,64	34,27
SINAPI	4433	Caibro não aparelhado "6 x 6" cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta			m	1,	24,44	24,44
SINAPI	5061	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)			kg	0,0517	23,18	1,2
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								108,99
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares			h	0,1548	20,14	3,12
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares			h	0,4644	24,69	11,47
SINAPI	91692	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015			chp	0,0076	28,74	0,22
SINAPI	91693	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015			chi	0,0332	27,21	0,9
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								15,71
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,22%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>		<b>PREÇO (BDI: 30,50%)</b>
0,00	5,88	5,07	108,99	4,74	0,00	124,68		162,71

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.
---------	------	--------	----------------------	-----	-----	---------------	-------

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
**LOCAL:** RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

SINAPI	98445	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6 m², com vão. af_05/2018				1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	3992	Tabua aparelhada "2,5 x 30" cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região	m	1,8033	29,00	52,3	
SINAPI	43681	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 8 a 12 mm	m2	1,050038	32,64	34,27	
SINAPI	4433	Caibro não aparelhado "6 x 6" cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	1,8033	24,44	44,07	
SINAPI	5061	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0628	23,18	1,46	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							133,02
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,3547	20,14	7,35	
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,0941	24,69	27,01	
SINAPI	91692	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0119	28,74	0,34	
SINAPI	91693	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,0518	27,21	1,41	
SINAPI	94974	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_05/2021	m3	0,0021	564,31	1,19	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							37,3
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,01	13,58	11,70	133,02	11,07	0,00	169,38	221,04

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	98446	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², com vão. af_05/2018			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	3992	Tabua aparelhada "2,5 x 30" cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região	m	1,9604	29,00	56,85	
SINAPI	43681	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 8 a 12 mm	m2	1,050038	32,64	34,27	
SINAPI	4433	Caibro não aparelhado "6 x 6" cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	2,6139	24,44	63,88	
SINAPI	5061	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0784	23,18	1,82	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							158,19
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,6018	20,14	12,12	
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,8053	24,69	44,57	
SINAPI	91692	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,017	28,74	0,49	
SINAPI	91693	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,0744	27,21	2,02	
SINAPI	94974	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_05/2021	m3	0,0031	564,31	1,75	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							60,95
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,01	22,24	19,17	158,19	18,16	0,00	217,77	284,19

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	98447	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida maior ou igual a 6 m², com vão. af_05/2018			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	3992	Tabua aparelhada "2,5 x 30" cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região	m	1,8033	29,00	52,3	
SINAPI	43681	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 8 a 12 mm	m2	1,050038	32,64	34,27	
SINAPI	4433	Caibro não aparelhado "6 x 6" cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	1,4652	24,44	35,81	
SINAPI	5061	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0628	23,18	1,46	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							123,84
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,2014	20,14	4,06	
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,6043	24,69	14,92	
SINAPI	91692	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0119	28,74	0,34	
SINAPI	91693	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,0518	27,21	1,41	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							20,73
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,01	7,76	6,71	123,84	6,24	0,00	144,56	188,65

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	98448	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida menor que 6 m², com vão. af_05/2018			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	3992	Tabua aparelhada "2,5 x 30" cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região	m	1,9604	29,00	56,85	
SINAPI	43681	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 8 a 12 mm	m2	1,050038	32,64	34,27	
SINAPI	4433	Caibro não aparelhado "6 x 6" cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	2,1238	24,44	51,91	
SINAPI	5061	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0784	23,18	1,82	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							144,85

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE ESTAIADA (414,00x10,40x22,00m) SOBRE O FURO DO MAGUARI  
 LOCAL: RUA DOIS DE DEZEMBRO EM ICOARACÍ COM A AVENIDA BL DEZ EM OUTEIRO, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM/PA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,3683	20,14	7,42	
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,105	24,69	27,28	
SINAPI	91692	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com colfa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,017	28,74	0,49	
SINAPI	91693	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com colfa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,0744	27,21	2,02	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						<b>37,21</b>	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,01	13,93	12,01	144,85	11,25	0,00	182,05	237,58

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	98679	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 2,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af_09/2020			1,00	m2
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,5	1,14	0,57	
SINAPI	3671	Junta plastica de dilatacao para pisos, cor cinza, 17 x 3 mm (altura x espessura)	m	1,67	1,22	2,04	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						<b>28,43</b>	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	87298	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	m3	0,031	864,23	26,79	
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,354	25,04	8,86	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,177	19,46	3,44	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						<b>39,09</b>	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
0,08	4,51	3,89	28,43	4,79	0,00	41,70	54,42

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	100578	Assentamento de poste de concreto com comprimento nominal de 9 m, carga nominal menor ou igual a 1000 dan, engastamento simples com 1,5 m de solo (não inclui fornecimento). af_11/2019			1,00	un
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	863	Cabo de cobre nu 35 mm2 meio-duro	m	9	32,92	296,28	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						<b>296,27</b>	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	5928	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 169 cv - chp diurno. af_06/2014	chp	0,077	254,27	19,58	
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,233	21,84	26,93	
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	4,008	27,51	110,26	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						<b>156,77</b>	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,50%)
5,40	50,22	43,30	308,27	45,90	0,00	453,08	591,27