



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)						
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL						
DATA:	04/04/2022						
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.1	OAE	000040	Mobilização e Desmobilização Geral de Pessoal e Equipamentos			1,00	und
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
OAE	000046	Mobilização e Desmobilização Geral de Pessoal e Equipamentos		und	1,	88.832,28	88.832,28
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							88.832,28
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	0,00	88.832,28	0,00	88.832,28	115.481,96

1.1.2	SEDOP	010000	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)			1,00	CJ
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00321	Ligação provisória - agua/esgoto		UN	1,	411,22	411,22
SEDOP	D00322	Ligação provisória - luz		UN	1,	194,93	194,93
SEDOP	D00323	Taxa do CREA (I)		UN	1,	921,20	921,20
SEDOP	D00342	Taxas da PMB (I)		CJ	1,	9.411,29	9.411,29
SEDOP	D00343	Taxa de Incêndio		UN	1,	1.082,31	1.082,31
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							12.020,95
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	12.020,95	0,00	0,00	12.020,95	15627,24

1.2.1	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
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	10886	Extintor de incendio portatil com carga de agua pressurizada de 10l, classe a		un	0,0193	157,50	3,04
SINAPI	10891	Extintor de incendio portatil com carga de po químico seco (pqs) de 4 kg, classe bc		un	0,0193	152,30	2,94
SINAPI	11587	Forro de pvc liso, branco, regua de 10 cm, espessura de 8 mm a 10 mm (com colocacao / sem estrutura metalica)		m2	0,9938	51,60	51,28
SINAPI	3080	Fechadura de embutir para porta externa / entrada, maquina 40 mm, com cilindro, macaneta alavanca e espelho em metal cromado - nivel segurancra medio - completa		cj	0,0578	45,00	2,6
SINAPI	3097	Fechadura de embutir para porta de banheiro, tipo tranqueta, maquina 40 mm, macanetas alavanca e rosetas redondas em metal cromado - nivel segurancra medio - completa		cj	0,0385	33,67	1,3
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							592,83
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	100556	Caixa de passagem para telefone 15x15x10cm (sobrepor), fornecimento e instalacao. af_11/2019		un	0,0193	24,74	0,48
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	0,0964	715,06	68,93
SINAPI	74130/1	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 10 a 30a 240v, fornecimento e instalação		un	0,1734	10,41	1,81
SINAPI	74166/1	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado dn 60cm com tampa h= 60cm - fornecimento e instalação		un	0,0193	187,86	3,63
SINAPI	83463	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, para 12 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro - fornecimento e instalação		un	0,0193	269,51	5,2
SINAPI	83518	Alvenaria embasamento e=20 cm bloco concreto		m3	0,0239	345,96	8,27
SINAPI	84024	Barra lisa traco 1:3 (cimento e areia media), espessura 1,0cm, preparo manual da argamassa		m2	0,0385	38,58	1,49
SINAPI	86888	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. af_12/2013		un	0,0385	329,45	12,68
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_12/2013		un	0,0193	228,80	4,42
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_12/2013		un	0,0385	162,31	6,25
SINAPI	87877	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com rolo para textura acrílica. argamassa industrializada com preparo em misturador 300 kg. af_06/2014		m2	0,2047	9,38	1,92
SINAPI	88487	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos. af_06/2014		m2	4,4976	10,25	46,1
SINAPI	89168	(composição representativa) do serviço de alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9x19x19cm (espessura 9cm), para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão. af_11/2014		m2	0,1023	65,86	6,74
SINAPI	89171	(composição representativa) do serviço de revestimento cerâmico para piso com placas tipo grês de dimensões 35x35 cm, para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão. af_11/2014		m2	0,0806	37,74	3,04
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	37,09	7,59
SINAPI	89482	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, fornecida e instalada em ramais de encanimento de água pluvial. af_12/2014		un	0,0385	18,95	0,73
SINAPI	89711	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014		m	0,1388	13,50	1,87
SINAPI	89712	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014		m	0,1253	19,61	2,46
SINAPI	89714	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014		m	0,1472	38,25	5,63
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_12/2014		un	0,0771	6,55	0,51
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_12/2014		un	0,0578	5,06	0,29
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_12/2014		un	0,0193	7,80	0,15
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_12/2014		un	0,0578	24,62	1,42
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_12/2014		un	0,0578	13,70	0,79
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_12/2014		un	0,0385	27,52	1,06

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ		SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES		SETRAN			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)						
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL						
DATA:	04/04/2022						
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
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	100,83	9,72	
SINAPI	90443	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	m	0,1002	9,53	0,95	
SINAPI	90466	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	m	0,1002	10,10	1,01	
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	312,17	12,02	
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	335,77	19,41	
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	2,05	1,09	
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	1,7344	1,04	1,8	
SINAPI	91341	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	m2	0,0324	349,26	11,32	
SINAPI	91862	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	0,53	6,28	3,33	
SINAPI	91870	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	1,7344	7,31	12,68	
SINAPI	91911	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	0,1927	9,74	1,88	
SINAPI	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	1,4165	1,83	2,59	
SINAPI	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	3,4689	2,61	9,05	
SINAPI	91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	2,0235	4,15	8,4	
SINAPI	91937	Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	0,1734	8,39	1,45	
SINAPI	91945	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" alto (2,00 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	0,0578	6,89	0,4	
SINAPI	92000	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	0,0771	19,94	1,54	
SINAPI	92008	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	0,1542	31,96	4,93	
SINAPI	92023	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	0,1349	33,48	4,52	
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	14,59	19,87	
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	9,15	1,76	
SINAPI	93040	Lâmpada fluorescente compacta 15 w 2u, base e27 - fornecimento e instalação	un	0,0385	12,80	0,49	
SINAPI	93044	Lâmpada fluorescente compacta 3u branca 20 w, base e27 - fornecimento e instalação	un	0,0385	14,39	0,55	
SINAPI	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	m3	0,0233	60,88	1,42	
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	1,3621	53,36	72,68	
SINAPI	94559	Janela de aço tipo basculante para vidros, com baterie, ferragens e pintura anticorrosiva. exclusive vidros, acabamento, alizar e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	m2	0,0289	573,84	16,58	
SINAPI	95240	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 3 cm. af_07/2016	m2	0,0054	15,01	0,08	
SINAPI	95241	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm. af_07/2016	m2	1,3559	25,02	33,92	
SINAPI	95805	Condutete de pvc, tipo b, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016	un	0,2891	18,53	5,36	
SINAPI	95811	Condutete de pvc, tipo lb, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016	un	0,1349	11,99	1,62	
SINAPI	96985	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	un	0,0385	45,16	1,74	
SINAPI	96995	Reator manual apoiado com soquete. af_10/2017	m3	0,006	36,91	0,22	
SINAPI	97586	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares de 36 w - fornecimento e instalação. af_11/2017	un	0,1156	78,86	9,12	
SINAPI	97593	Luminária tipo spot, de sobrepor, com 1 lâmpada de 15 w - fornecimento e instalação. af_11/2017	un	0,0771	75,30	5,81	
SINAPI	97886	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. af_05/2018	un	0,0385	127,70	4,92	
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	6,97	4,3	
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	92,76	27,63	
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	95,15	32,63	
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	80,86	12,78	
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	82,56	15,03	
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	110,44	51,4	
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	141,13	51,22	
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	93,99	23,22	
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	117,51	22,83	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						718,53	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
6,11	75,89	65,46	592,83	39,40	0,00	779,68	1013,58

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.2.2	SINAPI	93209	Execução de almoarifado em canteiro de obra em alvenaria, incluso prateleiras. af_02/2016			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
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	157,50	3,78
SINAPI	10891	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 4 kg, classe bc		un	0,024	152,30	3,66
SINAPI	11455	Fecho / trinco / ferrolho fio redondo, de sobrepor, 8", em aço galvanizado / zincado		un	0,024	8,21	0,2
SINAPI	11587	Forro de pvc liso, branco, regua de 10 cm, espessura de 8 mm a 10 mm (com colocacao / sem estrutura metálica)		m2	0,8963	51,60	46,25
SINAPI	4513	Caibro de madeira nao aparelhada 5 x 5 cm (2 x 2") pinus, mista ou equivalente da regio		m	3,3158	4,48	14,85
SINAPI	6193	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 20* cm, cedrinho ou equivalente da regio		m	3,7278	9,17	34,18
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							474,58
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	74130/1	Disjuntor termomagnético monopolar padrao nema (americano) 10 a 30a 240v, fornecimento e instalacao		un	0,0479	10,41	0,5
SINAPI	83518	Alvenaria embasamento e=20 cm bloco concreto		m3	0,0283	345,96	9,79



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL
DATA:	04/04/2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SINAPI	84402	Quadro de distribuição de energia p/ 6 disjuntores termomagnéticos monopolares sem barramento, de embutir, em chapa metálica - fornecimento e instalação	un	0,024	77,72		1,87
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_06/2014	m2	1,3462	52,49		70,66
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_06/2014	m2	0,294	37,86		11,13
SINAPI	87877	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com rolo para textura acrílica. argamassa industrializada com preparo em misturador 300 kg. af_06/2014	m2	1,9037	9,38		17,86
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_06/2014	m2	0,294	10,47		3,08
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_06/2014	m2	1,3462	11,43		15,39
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,932	19,35		18,03
SINAPI	88487	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	3,5438	10,25		36,32
SINAPI	89168	(composição representativa) do serviço de alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9x19x19cm (espessura 9cm), para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão. af_11/2014	m2	1,7719	65,86		116,7
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	37,09		70,61
SINAPI	90447	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	m	0,2156	4,78		1,03
SINAPI	90456	Quebra em alvenaria para instalação de caixa de tomada (4x4 ou 4x2). af_05/2015	un	0,0719	3,06		0,22
SINAPI	90457	Quebra em alvenaria para instalação de quadro distribuição pequeno (19x25 cm). af_05/2015	un	0,024	6,98		0,17
SINAPI	90466	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	m	0,2156	10,10		2,18
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	0,2396	2,05		0,49
SINAPI	91341	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	m2	0,0604	349,26		21,1
SINAPI	91831	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em foro - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	0,2396	5,25		1,26
SINAPI	91852	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	0,2156	5,73		1,24
SINAPI	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	0,5918	1,83		1,08
SINAPI	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	0,6469	2,61		1,69
SINAPI	91940	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	0,024	11,17		0,27
SINAPI	91941	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	0,0479	7,56		0,36
SINAPI	92000	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	0,0479	19,94		0,96
SINAPI	92025	Interruptor simples (1 módulo) com 2 tomadas de embutir 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	0,024	48,13		1,16
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	14,59		20,82
SINAPI	93040	Lâmpada fluorescente compacta 15 w 2u, base e27 - fornecimento e instalação	un	0,0958	12,80		1,23
SINAPI	93205	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaleta. af_03/2016	m	0,7068	30,19		21,34
SINAPI	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	m3	0,0276	60,88		1,88
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	53,36		76,14
SINAPI	94559	Janela de aço tipo basculante para vidros, com baterie, ferragens e pintura anticorrosiva. exclusive vidros, acabamento, alizar e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	m2	0,0719	573,84		41,26
SINAPI	95240	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 3 cm. af_07/2016	m2	0,0065	15,01		0,1
SINAPI	95241	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm. af_07/2016	m2	1,3239	25,02		33,12
SINAPI	96995	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	m3	0,0072	36,91		0,27
SINAPI	97586	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares de 36 w - fornecimento e instalação. af_11/2017	un	0,0958	78,86		7,55
SINAPI	97593	Luminária tipo spot, de sobrepor, com 1 lâmpada de 15 w - fornecimento e instalação. af_11/2017	un	0,0958	75,30		7,21

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES 615,87

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
12,66	99,68	85,91	474,58	45,91	0,00	718,76	934,39

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.2.3	SINAPI	93211	Execução de refeitório em canteiro de obra em alvenaria, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
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	157,50	4,02	
SINAPI	10891	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 4 kg, classe bc	un	0,0255	152,30	3,88	
SINAPI	11587	Forro de pvc liso, branco, regua de 10 cm, espessura de 8 mm a 10 mm (com colocacao / sem estrutura metalica)	m2	0,902	51,60	46,54	
SINAPI	3080	Fechadura de embutir para porta externa / entrada, maquina 40 mm, com cilindro, macaneta alavanca e espelho em metal cromado - nivel seguranc;a medio - completa	cj	0,0255	45,00	1,15	
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	2,66	3,23	
SINAPI	4496	Caibro de madeira nao aparelhada 5 x 5 cm, cedrinho ou equivalente da regiao	m	2,0724	5,84	12,1	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							294,06
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	74130/1	Disjuntor termomagnético monopolar padrao nema (americano) 10 a 30a 240v, fornecimento e instalação	un	0,102	10,41	1,06	
SINAPI	74166/1	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado dn 60cm com tampa h= 60cm - fornecimento e instalação	un	0,0255	187,86	4,79	
SINAPI	83518	Alvenaria embasamento e=20 cm bloco concreto	m3	0,0268	345,96	9,27	
SINAPI	84402	Quadro de distribuição de energia p/ 6 disjuntores termomagnéticos monopolares sem barramento, de embutir, em chapa metálica - fornecimento e instalação	un	0,0255	77,72	1,98	
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_12/2013	un	0,0255	228,80	5,83	
SINAPI	86943	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 33cm 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_12/2013	un	0,0255	162,31	4,14	
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_06/2014	m2	0,6791	37,86	25,71	
SINAPI	87877	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com rolo para textura acrílica. argamassa industrializada com preparo em misturador 300 kg. af_06/2014	m2	0,6791	9,38	6,37	
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_06/2014	m2	0,6791	10,47	7,11	
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,06	19,35	20,51	
SINAPI	88487	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	1,3582	10,25	13,92	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL
DATA:	04/04/2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
SINAPI	89168	(composição representativa) do serviço de alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9x19x19cm (espessura 9cm), para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão. af_11/2014	m2	0,6791	65,86	44,73
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	37,09	25,19
SINAPI	89711	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	m	0,0842	13,50	1,14
SINAPI	89714	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	m	0,1352	38,25	5,17
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_12/2014	un	0,051	6,55	0,33
SINAPI	89957	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de pvc, dn 25 mm, instalado em ramal de água, inclusive rasgo e chumbamento em alvenaria. af_12/2014	un	0,051	100,83	5,14
SINAPI	90447	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	m	0,5102	4,78	2,44
SINAPI	90456	Quebra em alvenaria para instalação de caixa de tomada (4x4 ou 4x2). af_05/2015	un	0,1786	3,06	0,55
SINAPI	90457	Quebra em alvenaria para instalação de quadro distribuição pequeno (19x25 cm). af_05/2015	un	0,0255	6,98	0,18
SINAPI	90466	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	m	0,5102	10,10	5,15
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	335,77	8,56
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	2,05	0,63
SINAPI	91831	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	0,3061	5,25	1,81
SINAPI	91852	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	0,5102	5,73	2,92
SINAPI	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	0,8163	1,83	1,49
SINAPI	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	2,4235	2,61	6,33
SINAPI	91940	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	0,0255	11,17	0,28
SINAPI	91941	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	0,1531	7,56	1,16
SINAPI	92000	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	0,0255	19,94	0,51
SINAPI	92008	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	0,1276	31,96	4,08
SINAPI	92023	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	0,0255	33,48	0,85
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	14,59	20,98
SINAPI	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	m3	0,026	60,88	1,58
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	1,4378	53,36	76,72
SINAPI	95240	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 3 cm. af_07/2016	m2	0,0061	15,01	0,09
SINAPI	95241	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm. af_07/2016	m2	1,3429	25,02	33,6
SINAPI	96995	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	m3	0,0066	36,91	0,24
SINAPI	97586	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares de 36 w - fornecimento e instalação. af_11/2017	un	0,1531	78,86	12,07
SINAPI	98102	Caixa de gordura simples, circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,4 m, altura interna = 0,4 m. af_05/2018	m	0,0255	61,84	1,58

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES 365,99

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
6,34	58,35	50,30	294,06	27,83	0,00	436,93	568,01

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.2.4	SINAPI	93213	Execução de vestiário em canteiro de obra em alvenaria, não incluso mobiliário. af_02/2016			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	10698	Divisoria, placa pre-moldada em granilite, marmorite ou granitina, e = 3 cm		m2	0,2953	154,95	45,76
SINAPI	11367	Porta de madeira, folha leve (nbr 15930), e = 35" mm, núcleo colmeia, capa lisa em hdf, acabamento melamínico em padrao madeira		m2	0,0541	99,20	5,37
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	51,60	46,2
SINAPI	11697	Mictório metálico aço inox (aísi 304), e = 0,8 mm, de "100 x 40 x 30" cm (c x a x p)		un	0,0167	473,77	7,91
SINAPI	11712	Caixa sifonada pvc, 150 x 150 x 50 mm, com grelha quadrada branca (nbr 5688)		un	0,0334	25,60	0,86
SINAPI	21112	Valvula de descarga em metal cromado para mictorio com acionamento por pressao e fechamento automatico		un	0,0167	169,02	2,82
SINAPI	3080	Fechadura de embutir para porta externa / entrada, maquina 40 mm, com cilindro, macaneta alavanca e espelho em metal cromado - nível segurança medio - completa		cj	0,0334	45,00	1,5
SINAPI	3659	Juncao simples, pvc, dn 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial		un	0,0167	9,24	0,15
SINAPI	3670	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 100 x 100 mm, serie normal para esgoto predial		un	0,0334	12,29	0,41
CUSTO TOTAL DO MATERIAL 527,21							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	74130/1	Disjuntor termomagnético monopolar padrao nema (americano) 10 a 30a 240v, fornecimento e instalacao		un	0,1002	10,41	1,04
SINAPI	74166/1	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado dn 60cm com tampa h= 60cm - fornecimento e instalacao		un	0,0334	187,86	6,27
SINAPI	83518	Alvenaria embasamento e=20 cm bloco concreto		m3	0,0284	345,96	9,83
SINAPI	84024	Barra lisa traco 1:3 (cimento e areia media), espessura 1,0cm, preparo manual da argamassa		m2	0,2558	38,58	9,87
SINAPI	84402	Quadro de distribucao de energia p/ 6 disjuntores termomagnéticos monopolares sem barramento, de embutir, em chapa metálica - fornecimento e instalacao		un	0,0167	77,72	1,3
SINAPI	86888	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. af_12/2013		un	0,0501	329,45	16,51
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_12/2013		un	0,0501	162,31	8,13
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_06/2014		m2	1,371	52,49	71,96
SINAPI	87877	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com rolo para textura acrílica. argamassa industrializada com preparo em misturador 300 kg. af_06/2014		m2	1,8932	9,38	17,76
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_06/2014		m2	1,371	11,43	15,67
SINAPI	88487	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos. af_06/2014		m2	1,5262	10,25	15,64
SINAPI	89168	(composição representativa) do serviço de alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9x19x19cm (espessura 9cm), para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão. af_11/2014		m2	1,782	65,86	117,36
SINAPI	89171	(composição representativa) do serviço de revestimento cerâmico para piso com placas tipo grês de dimensões 35x35 cm, para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão. af_11/2014		m2	0,781	37,74	29,47



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL
DATA:	04/04/2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
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	37,09	70,22			
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_12/2014	un	0,0668	8,58	0,57			
SINAPI	89711	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	m	0,1565	13,50	2,11			
SINAPI	89712	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	m	0,2145	19,61	4,21			
SINAPI	89714	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	m	0,0451	38,25	1,73			
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_12/2014	un	0,1671	6,55	1,09			
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_12/2014	un	0,0167	7,80	0,13			
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_12/2014	un	0,0501	24,62	1,23			
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_12/2014	un	0,0167	13,70	0,23			
SINAPI	89957	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de pvc, dn 25 mm, instalado em ramal de água, inclusive rasgo e chumbamento em alvenaria. af_12/2014	un	0,1671	100,83	16,85			
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	un	0,0668	34,59	2,31			
SINAPI	90443	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	m	0,0693	9,53	0,66			
SINAPI	90447	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	m	0,1754	4,78	0,84			
SINAPI	90456	Quebra em alvenaria para instalação de caixa de tomada (4x4 ou 4x2). af_05/2015	un	0,0334	3,06	0,1			
SINAPI	90457	Quebra em alvenaria para instalação de quadro distribuição pequeno (19x25 cm). af_05/2015	un	0,0167	6,98	0,12			
SINAPI	90466	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	m	0,2447	10,10	2,47			
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	335,77	11,21			
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	2,05	0,91			
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	54,28	2,72			
SINAPI	91831	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	0,3174	5,25	1,67			
SINAPI	91834	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	0,1253	5,89	0,74			
SINAPI	91852	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	0,1504	5,73	0,86			
SINAPI	91854	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	0,0251	6,36	0,16			
SINAPI	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	1,2028	1,83	2,2			
SINAPI	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	0,4511	2,61	1,18			
SINAPI	91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	1,0023	4,15	4,16			
SINAPI	91940	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	0,0668	11,17	0,75			
SINAPI	91959	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	0,0167	29,87	0,5			
SINAPI	91967	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	0,0167	40,87	0,68			
SINAPI	92000	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	0,0334	19,94	0,67			
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	1,3485	14,59	19,67			
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	9,15	2,29			
SINAPI	93205	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaletas. af_03/2016	m	0,7118	30,19	21,49			
SINAPI	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	m3	0,0277	60,88	1,69			
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	53,36	71,96			
SINAPI	94559	Janela de aço tipo basculante para vidros, com baterie, ferragens e pintura anticorrosiva, exclusive vidros, acabamento, alizar e contramarco, fornecimento e instalação. af_12/2019	m2	0,0919	573,84	52,74			
SINAPI	95240	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 3 cm. af_07/2016	m2	0,0063	15,01	0,09			
SINAPI	95241	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm. af_07/2016	m2	0,8953	25,02	22,4			
SINAPI	9535	Chuveiro elétrico comum corpo plástico tipo ducha, fornecimento e instalação	un	0,0668	70,55	4,71			
SINAPI	96985	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	un	0,0501	45,16	2,26			
SINAPI	96995	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	m3	0,007	36,91	0,26			
SINAPI	97586	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares de 36 w - fornecimento e instalação. af_11/2017	un	0,1336	78,86	10,54			
SINAPI	97886	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. af_05/2018	un	0,0501	127,70	6,4			
SINAPI	98679	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 2,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af_06/2018	m2	0,4627	32,07	14,84			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
685,43									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
12,62	109,80	94,71	527,21	52,09	0,00	796,41	1035,33		

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

Composição de Preço já impressa no item '1.2.4'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.2.6	SINAPI	93582	Execução de central de armadura em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. af_04/2016			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
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	157,50	2,61	
SINAPI	10891	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 4 kg, classe bc	un	0,0166	152,30	2,53	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							161,82
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)						
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL						
DATA:	04/04/2022						
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SINAPI	74130/1	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 10 a 30a 240v, fornecimento e instalação	un	0,0828	10,41	0,86	
SINAPI	84402	Quadro de distribuição de energia p/ 6 disjuntores termomagnéticos monopolares sem barramento, de embutir, em chapa metálica - fornecimento e instalação	un	0,0166	77,72	1,29	
SINAPI	88487	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	0,4837	10,25	4,96	
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	0,2219	2,05	0,45	
SINAPI	91862	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	0,3397	6,28	2,13	
SINAPI	91870	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	0,2219	7,31	1,62	
SINAPI	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	0,9334	1,83	1,71	
SINAPI	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	0,9472	2,61	2,47	
SINAPI	91959	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	0,0166	29,87	0,5	
SINAPI	92000	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	0,0331	19,94	0,66	
SINAPI	92001	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+1 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	0,0331	21,58	0,71	
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	14,59	18,19	
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	9,15	1,52	
SINAPI	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	m3	0,0013	60,88	0,08	
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	1,2467	53,36	66,52	
SINAPI	95241	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm. af_07/2016	m2	1,2467	25,02	31,19	
SINAPI	95805	Condutete de pvc, tipo b, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016	un	0,0662	18,53	1,23	
SINAPI	96985	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	un	0,0331	45,16	1,49	
SINAPI	97586	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares de 36 w - fornecimento e instalação. af_11/2017	un	0,1325	78,86	10,45	
SINAPI	97886	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. af_05/2018	un	0,0331	127,70	4,23	
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	92,76	9,1	
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	95,15	10,74	
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	110,44	16,92	
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	141,13	16,87	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							205,89
EQUIPAMENTO	MAO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
2,09	20,04	17,29	161,62	10,00	0,00	211,03	274,34

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIK	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.2.7	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
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	10886	Extintor de incêndio portátil com carga de água pressurizada de 10 l, classe a		un	0,0966	157,50	15,21
SINAPI	10891	Extintor de incêndio portátil com carga de pó químico seco (pqs) de 4 kg, classe bc		un	0,0966	152,30	14,71
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							284,49
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	74130/1	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 10 a 30a 240v, fornecimento e instalação		un	0,2899	10,41	3,02
SINAPI	84402	Quadro de distribuição de energia p/ 6 disjuntores termomagnéticos monopolares sem barramento, de embutir, em chapa metálica - fornecimento e instalação		un	0,0966	77,72	7,51
SINAPI	88487	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos. af_06/2014		m2	0,4761	10,25	4,88
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	0,4251	2,05	0,87
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	1,04	0,48
SINAPI	91862	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015		m	0,4251	6,28	2,67
SINAPI	91870	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015		m	0,4638	7,31	3,39
SINAPI	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015		m	1,0821	1,83	1,98
SINAPI	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015		m	2,087	2,61	5,45
SINAPI	92008	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015		un	0,2899	31,96	9,27
SINAPI	92023	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015		un	0,0966	33,48	3,23
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	14,59	28,09
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	9,15	4,42
SINAPI	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016		m3	0,0079	60,88	0,47
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	1,9256	53,36	102,75
SINAPI	95241	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm. af_07/2016		m2	1,9256	25,02	48,18
SINAPI	95805	Condutete de pvc, tipo b, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016		un	0,3865	18,53	7,16
SINAPI	96985	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017		un	0,0966	45,16	4,36
SINAPI	97586	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares de 36 w - fornecimento e instalação. af_11/2017		un	0,1932	78,86	15,24
SINAPI	97886	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. af_05/2018		un	0,0966	127,70	12,34
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	0,0986	92,76	8,96
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	95,15	10,57
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	110,44	16,65
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	141,13	16,6



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL
DATA:	04/04/2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES		318,54
EQUIPAMENTO	MAO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)
3,49	34,01	29,34	264,49	17,10	0,00	348,46		453

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.2.8	SINAPI	93585	Execução de guarita em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_04/2016			1,00	m2	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	3080	Fechadura de embutir para porta externa / entrada, máquina 40 mm, com cilindro, macaneta alavanca e espelho em metal cromado - nível segurança medio - completa			cj	0,1931	45,00	8,69
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								674,07
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, alçar e ferragens. exclusive vidros, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019			m2	0,1931	715,06	138,08
SINAPI	88487	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos. af_06/2014			m2	3,7181	10,25	38,11
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	335,77	64,84
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	2,05	0,44
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	1,04	0,49
SINAPI	91852	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015			m	0,1931	5,73	1,11
SINAPI	91862	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015			m	0,2124	6,28	1,33
SINAPI	91870	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015			m	0,4826	7,31	3,53
SINAPI	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015			m	2,1429	2,61	5,59
SINAPI	92027	Interruptor simples (2 módulos) com 1 tomada de embutir 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015			un	0,1931	44,48	8,59
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	1,5965	14,59	23,29
SINAPI	93045	Lâmpada fluorescente espiral branca 45 w, base e27 - fornecimento e instalação			un	0,1931	44,84	8,66
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	53,36	85,19
SINAPI	95240	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 3 cm. af_07/2016			m2	1,8263	15,01	27,41
SINAPI	95811	Condutete de pvc, tipo lb, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016			un	0,3861	11,99	4,63
SINAPI	97593	Luminária tipo spot, de sobrepôr, com 1 lâmpada de 15 w - fornecimento e instalação. af_11/2017			un	0,1931	75,30	14,54
SINAPI	98308	Tomada para telefone rj11 - fornecimento e instalação. af_11/2019			un	0,1931	22,51	4,35
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	92,76	69,94
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	95,15	82,57
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	110,44	130,09
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	141,13	129,61
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								842,39
EQUIPAMENTO	MAO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)
6,22	72,18	62,26	674,07	36,36	0,00	851,09		1106,42

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.2.9	SINAPI	41598	Entrada provisória de energia elétrica aerea trifásica 40a em poste madeira			1,00	un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	1062	Caixa interna de medicao para 1 medidor trifásico, com visor, em chapa de aço 18 usg (padrao da concessionaria local)			un	1,	156,01	156,01
SINAPI	1096	Armacao vertical com haste e contra-pino, em chapa de aço galvanizado 3/16", com 4 estribos e 4 isoladores			un	2,	68,88	137,76
SINAPI	11267	Arruela redonda de latao, diametro externo = 34 mm, espessura = 2,5 mm, diametro do furo = 17 mm			un	2,	4,43	8,86
SINAPI	12034	Curva 180 graus, de pvc rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto			un	2,	3,47	6,94
SINAPI	1539	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), para cabos ate 16 mm2			un	8,	3,58	28,64
SINAPI	1892	Luva em pvc rígido roscavel, de 1", para eletroduto			un	4,	1,22	4,88
SINAPI	2392	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v			un	1,	56,59	56,59
SINAPI	2685	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1", sem luva			m	8,	3,69	29,52
SINAPI	2731	Madeira rolica tratada, eucalpto ou equivalente da regioa, h = 12 m, d = 20 a 24 cm (para poste)			m	7,96	54,28	432,07
SINAPI	3379	Iem processo de desativacao! 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,	36,20	36,2
SINAPI	39176	Bucha em aluminio, com rosca, de 1", para eletroduto			un	2,	0,84	1,68
SINAPI	39210	Arruela em aluminio, com rosca, de 1", para eletroduto			un	2,	0,63	1,26
SINAPI	406	Fita aço inox para pintar poste, l = 19 mm, e = 0,5 mm (rolo de 30m)			un	0,1333333	57,37	7,65
SINAPI	420	Cinta circular em aço galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixa medicao, inclui parafusos e porcas			un	2,	20,75	41,5
SINAPI	4346	Parafuso de ferro polido, sextavado, com rosca parcial, diametro 5/8", comprimento 6", com porca e arruela de pressao media			un	2,	7,03	14,06
SINAPI	857	Cabo de cobre nu 16 mm2 meio-duro			m	3,	7,91	23,73
SINAPI	937	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 10 mm2			m	27,	5,04	136,08
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								1.134,09
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares			h	8,	19,66	157,28
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			h	8,	15,39	123,12



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)						
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL						
DATA:	04/04/2022						
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							280,4
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
15,23	110,09	94,92	1.134,09	49,44	0,00	1.403,77	1824,9

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.2.10	SEDOP	180548	Fossa septica em concreto armado - cap=150 pessoas			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00214	Braçadeira em ch. ferro 1/8"x1" (p/ condutores)	un	2,	3,12	6,24	
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL	
						4.108,05	
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	020174	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)	m3	26,12	15,39	401,99	
SEDOP	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	25,94	31,50	817,11	
SEDOP	030254	Reaterro compactado	M3	5,85	34,69	202,94	
SEDOP	050757	Concreto armado p/ calhas e percintas	m3	3,	2.260,59	6781,77	
SEDOP	130111	Camada impermeabilizadora e=10cm c/pedra preta (incl. Sika 1)	M2	0,56	54,05	30,27	
SEDOP	180102	Tubo em pvc - 100mm (ls)	m	1,	15,32	15,32	
SEDOP	180508	Tubo em PVC - 150mm (LS)	M	3,75	1.357,90	5092,13	
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	
						13341,53	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
101,70	2.082,48	1.795,07	4.108,05	274,50	0,00	8.361,77	10870,3

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.2.11	SINAPI	74209/1	Placa de obra padrão SETRAN			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4417	Sarrafo de madeira nao aparelhada "2,5 x 7" cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regio	m	1,	4,53	4,53	
SINAPI	4491	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m	4,	6,40	25,6	
SINAPI	4813	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada "n. 22", de "2,0 x 1,125" m	m2	1,	375,00	375	
SINAPI	5075	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,11	8,64	0,95	
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL	
						410,82	
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,	19,35	19,35	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	2,	15,39	30,78	
SINAPI	94962	Concreto magro para lastro, traço 1:4:5,4 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L af_07/2016	m3	0,01	334,07	3,34	
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	
						53,47	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
2,90	19,56	16,87	410,82	9,39	0,00	459,55	597,42

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.1	SICRO3	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	0,0469		1.155,218	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kw	h	1,00	1,00	0,00	410,40	160,46	410,40
						(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO			
						410,40			
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	10,50	21			
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA			
						21,01			
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO			
						431,41			
						((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			
						0,37			
						CUSTO DO FIG			
						0,02			
						CUSTO DO FIT			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,37	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,39	0,51		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.2	SICRO3	5501701	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	0,00781		20,7499	un		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kw	h	1,00	1,00	0,00	410,40	160,46	410,40
						(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO			
						410,40			
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			

		GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)						
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL						
DATA:	04/04/2022						
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SICRO3	P9824	Servente		h	2,	10,50	21
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							21,01
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							431,41
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							20,79
CUSTO DO FIC							0,16
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
19,93	0,55	0,47	0,00	0,00	0,00	20,95	27,24

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.1.1	OAE	000217	Levantamento topográfico e planialtimétrico			1,00	m²
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9553	Estação total eletrônica com precisão angular de 2", linear de 2 mm e alcance com 1 21.970,5135 1,9773 0,3955 0,0000 1,0985 0,0000 - prisma de 3.000 m		h	0,005	3,47	0,02
SINAPI	1160	Veículo comercial leve (pick-up) com capacidade de carga de 700 kg, motor flex (locacao)		h	0,005	15,75	0,08
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							0,10
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	244	Auxiliar de topografo		h	0,01	14,51	0,15
SINAPI	7592	Topografo		h	0,005	26,05	0,13
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							0,28
(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							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	4222	Gasolina comum		l	0,03125	7,16	0,22
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							0,22
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,10	0,15	0,13	0,22	0,00	0,00	0,60	0,78

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.1.2	SEDOP	011330	Furo de sondagem - mais de 15m			1,00	und
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00348	Furo de sondagem - mais de 15m		un	1,	2.570,00	2570
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							2.570,00
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	2.570,00	0,00	0,00	2.570,00	3341

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.2.1	SICRO2	000299-1	Projeto Executivo da ponte (Incluindo sinalização náutica, batimetria e proteção dos pilares de navegação)			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
OAE	000318	Projeto Executivo da ponte (Incluindo sinalização náutica, batimetria e proteção dos pilares de navegação)		m2	1,	83,48	83,48
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							83,48
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	0,00	83,48	0,00	83,48	108,52

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.2.2	OAE	000218	Projeto Executivo de implantação dos desvios e sinalização náutica provisória			1,00	und
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	40805	Desenhista detalhista (mensalista)		mes	0,7	8.310,29	5817,2
SINAPI	40806	Desenhista copista (mensalista)		mes	0,7	6.268,44	4387,91
SINAPI	40807	Desenhista projetista (mensalista)		mes	0,7	5.309,26	3716,48
SINAPI	40808	Desenhista tecnico auxiliar (mensalista)		mes	0,7	7.333,55	5133,49
SINAPI	40931	Auxiliar tecnico / assistente de engenharia (mensalista)		mes	0,7	9.059,58	6341,71
SINAPI	40936	Engenheiro civil junior (mensalista)		mes	0,7	26.134,45	18294,12
SINAPI	40937	Engenheiro civil pleno (mensalista)		mes	0,7	29.484,81	20639,37
SINAPI	40938	Engenheiro civil senior (mensalista)		mes	0,7	40.406,13	28284,29
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							92.614,57
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							92.614,57
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							92.614,57



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)						
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL						
DATA:	04/04/2022						
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
							CUSTO DO FIC
							CUSTO DO FIT
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	49.733,95	42.880,62	0,00	0,00	0,00	92.614,56	120398,93

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.2.3	SETRAN	36	Projeto de gerenciamento e monitoramento ambiental			1,00	und
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SETRAN	17	Projeto de gerenciamento e monitoramento ambiental	un	1	50.000,00	50000	
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL	
						50.000,00	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	50.000,00	0,00	0,00	50.000,00	65000

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.1.1	SINAPI	73686	Locação e acompanhamento de serviços de terraplenagem e pavimentação, incluindo equipe topográfica			10,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas	h	0,013	14,51	0,19	
SINAPI	6111	Servente	h	0,1	10,50	1,05	
SINAPI	7592	Topografo	h	0,06	26,05	1,56	
SINAPI	7595	Nivelador	h	0,05	14,51	0,73	
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	
						3,53	
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	
						3,53	
						(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	
						0,35	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	344	Arame galvanizado 16 bwg, 1,65mm (0,0166 kg/m)	kg	0,02	11,30	0,23	
SINAPI	4512	Sarrafo de madeira nao aparelhada 2,5 x 5 cm (1 x 2 ") pinus, mista ou equivalente da regio	m	0,04	1,32	0,05	
SINAPI	5074	Prego de aço polido com cabeça 15 x 18 (1 1/2 x 13)	kg	0,012	9,68	0,12	
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL	
						0,40	
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
OAE	000210	Locação de equipamentos para levantamento topográfico	mes	0,0004545	2.000,00	0,91	
						CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO	
						0,91	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	1,89	1,64	0,40	0,91	0,00	4,83	6,28

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.1.2	SICRO3	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	0,0469		1,155,218	m2
Composição de Preço já impressa no item '1.3.1'.							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.1.3	SICRO3	5501701	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	0,00781		20,7499	un
Composição de Preço já impressa no item '1.3.2'.							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.1.4	SINAPI	89895	Escavação vertical a céu aberto, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111 hp), frota de 7 caminhões basculantes de 14 m³, dmt de 6 km e velocidade média 22 km/h. af_12/2013			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	5631	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. af_06/2014	chp	0,0114	145,74	1,66	
SINAPI	5632	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. af_06/2014	chi	0,0029	44,84	0,13	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,0143	15,39	0,22	
SINAPI	89876	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive semireboque com caçamba metálica - chp diurno. af_12/2014	chp	0,0754	273,88	20,65	
SINAPI	89877	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive semireboque com caçamba metálica - chi diurno. af_12/2014	chi	0,0244	39,71	0,97	
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	
						23,63	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,71	0,78	0,67	20,97	0,48	0,00	23,63	30,72

GOVERNO DO PARÁ		SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES		SETRAN					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)								
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL								
DATA:	04/04/2022								
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
3.1.5	SICRO3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	0,0469		168,1974	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24'	h	1,00	0,52	0,48	2,55	1,77	2,18
SICRO3	E9524	Motorveladora - 93 kw	h	1,00	0,29	0,71	168,91	77,12	103,74
SICRO3	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw	h	1,00	0,99	0,01	199,05	55,35	197,61
SICRO3	E9577	Trator agrícola - 77 kw	h	1,00	0,52	0,48	125,71	35,80	82,55
SICRO3	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kw	h	1,00	1,00	0,00	133,31	63,23	133,31
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									519,38
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	10,50	10,5			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						10,50			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						529,88			
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						3,15			
CUSTO DO FIG						0,15			
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
3,23	0,04	0,03	0,00	0,00	0,00	3,29	4,28		

GOVERNO DO PARÁ		SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES		SETRAN					
OBRA:	REMOÇÃO DE MATERIAL INSERVÍVEL (BOTA FORA) DMT = 10 Km a 20 Km								
LOCAL:	REMOÇÃO DE MATERIAL INSERVÍVEL (BOTA FORA) DMT = 10 Km a 20 Km								
DATA:									
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
3.1.6	CONSERVA	000004	Remoção de material inservível (Bota Fora) DMT = 10 Km a 20 Km			75,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E003	(*) trator de esteiras : caterpillar : d8t - com	h	1,00	0,50	0,50	429,23	20,36	224,8
SICRO2	E006	Motorveladora : caterpillar : 120k	h	1,00	0,22	0,78	177,85	20,36	55,01
SICRO2	E010	Carregadeira de pneus : caterpillar : 950h - 3,3	h	1,00	1,00	0,00	233,57	20,36	233,57
SICRO2	E011	Retroescavadeira : massey ferguson : mf-86hs - pneus	h	1,00	0,80	0,20	89,43	20,36	75,82
SICRO2	E432	(*) caminhão basculante : volvo : fmx 6x4r - 40	h	2,00	0,92	0,08	224,54	14,89	415,54
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									1.004,52
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	1,	18,66	18,66			
SICRO2	T701	Servente	h	3,	10,50	31,5			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						50,17			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						1.054,69			
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						14,06			
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
13,39	0,36	0,31	0,00	0,00	0,00	14,06	18,28		

GOVERNO DO PARÁ		SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES		SETRAN					
OBRA:	CERCA COM 4 FIOS DE ARAME FARPADE E MOURÃO DE CONCRETO DE SEÇÃO TRIANGULAR DE 11 CM A CADA 2,5 M E ESTICADOR DE 15 CM A CADA 50 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA								
LOCAL:	CERCA COM 4 FIOS DE ARAME FARPADE E MOURÃO DE CONCRETO DE SEÇÃO TRIANGULAR DE 11 CM A CADA 2,5 M E ESTICADOR DE 15 CM A CADA 50 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA								
DATA:									
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
3.1.7	SICRO3	3713611	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de concreto de seção triangular de 11 cm a cada 2,5 m e esticador de 15 cm a cada 50 m - areia extraída e brita produzida			7,00	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	10,	10,50	105			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						105,03			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						105,03			
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						15,00			
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0069	Arame farpado galvanizado 16 bwg	m	4,	0,51	2,05			
SICRO3	M0072	Arame liso galvanizado 14 bwg	kg	0,0114	8,19	0,09			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						2,14			
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	4816132	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção triangular de 15 cm - areia extraída e brita produzida	un	0,02	26,56	0,53			
SICRO3	4816134	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção triangular de 11 cm - areia extraída e brita produzida	un	0,42	18,42	7,74			
SINAPI	74164/3	Execução de baldrame em concreto cicloplco 1:3 c/30% pedra-de-mau cavas ate 80 cm de largura, inclusive escavação, exclusive formas	m3	0,05	417,22	20,86			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						29,13			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,57	11,41	9,85	24,43	0,00	0,00	46,28	60,16		

GOVERNO DO PARÁ		SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES		SETRAN			
OBRA:	REABILITAÇÃO AMBIENTAL DAS ÁREAS DE JAZIDAS, EMPRÉSTIMOS E ACAMPAMENTOS						
LOCAL:	REABILITAÇÃO AMBIENTAL DAS ÁREAS DE JAZIDAS, EMPRÉSTIMOS E ACAMPAMENTOS						
DATA:							
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.1.8	CONSERVA	000014	Reabilitação ambiental das áreas de jazidas, empréstimos e acampamentos			215,00	m2



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)									
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL									
DATA:	04/04/2022									
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	E409	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : atego 1418/42 fixa 9 t	h	0,50	1,00	0,00	101,70	14,89	50,85	
SICRO2	E909	(*) equip. para hidrosemeadura : m. benz/consmaq : 1420 5500 l	h	1,00	1,00	0,00	138,35	14,89	138,35	
							(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO		189,20	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL				
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	1,	18,66	18,66				
SICRO2	T701	Servente	h	4,	10,50	42				
							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		60,67	
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO		249,87	
							((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		1,16	
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SICRO2	M602	Adubo nPK (4,14.8)	kg	0,02	1,26	0,03				
SICRO2	M603	Inseticida	l	0,005	32,24	0,16				
SICRO2	M715	Pó calcário dolomítico	kg	0,2	0,13	0,03				
SICRO2	M906	Sementes p/ hidrosemeadura	kg	0,02	11,20	0,22				
SICRO2	M907	Adubo orgânico	kg	0,2	0,16	0,03				
							CUSTO TOTAL DO MATERIAL		0,46	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,88	0,15	0,14	0,47	0,00	0,00	1,62		2,11		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
3.2.1	SICRO3	0804441	Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas			1,00	un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	6,645	449,74	2988,52		
SICRO3	3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	26,48	43,31	1146,85		
							CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	4135,37
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)
196,05	437,89	377,54	3.124,13	0,00	0,00	4.135,37		5375,98

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
3.2.2	SICRO3	0804293	Corpo de BTTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais			1,037	m			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	E9886	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	192,90	81,98	192,90	
							(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO		192,90	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL				
SICRO3	P9821	Pedreiro	h	1,	14,51	14,51				
SICRO3	P9824	Servente	h	3,	10,50	31,5				
							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		46,01	
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO		238,91	
							((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		230,39	
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SICRO3	M2175	Tubo de concreto armado ca 1 - d = 1,00 m	m	3,	224,72	674,16				
							CUSTO TOTAL DO MATERIAL		674,16	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m3	1,246	369,59	460,51				
SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	m3	0,01779	413,69	7,36				
SICRO3	3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	0,8	43,31	34,65				
							CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES		502,52	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)		
198,54	69,19	59,64	1.079,68	0,00	0,00	1.407,07		1829,19		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
3.2.3	SICRO3	0804141	Boca BSTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas			1,00	un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	3,638	449,74	1636,15		
SICRO3	3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	12,61	43,31	546,14		
							CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	2182,29
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)
98,90	216,93	187,01	1.679,56	0,00	0,00	2.182,29		2836,98



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL
DATA:	04/04/2022
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.
3.2.4	SICRO3	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais							3,1119	m
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	192,90	81,98	192,9		
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO											
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL					
SICRO3	P9821	Pedreiro	h	1,	14,51	14,51					
SICRO3	P9824	Servente	h	3,	10,50	31,5					
(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											
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
SICRO3	M2175	Tubo de concreto armado ca 1 - d = 1,00 m	m	1,	224,72	224,72					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL											
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m3	0,402	369,59	148,58					
SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	m3	0,00593	413,69	2,45					
SICRO3	3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	0,8	43,31	34,65					
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES											
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES											
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)				
68,45	29,13	25,11	364,49	0,00	0,00	487,17	633,32				

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	(P) PROD EQUI	UNID.
3.2.5	SICRO3	2003373	Meio fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira							1,00	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	0,042	449,74	18,89					
SICRO3	2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	0,0595	29,28	1,74					
SICRO3	3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	0,0867	43,31	3,75					
SICRO3	4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m3	0,03	27,49	0,82					
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES											
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES											
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)				
0,88	2,91	2,50	18,92	0,00	0,00	25,21	32,77				

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	(P) PROD EQUI	UNID.
3.3.1	OAE	000007	Fornecimento, transporte e cravação de estacas de madeira 12" x 12"							1,00	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
SICRO2	E916	Máquina manual : stihl : ms-381 - moto serra nº	h	0,01	20,16	0,2					
SINAPI	641	Bate estaca-martelo ate 3,0t diesel 160 hp torre 15 m magan im 1520 bs	h	0,5	84,17	42,09					
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO											
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL					
SICRO2	T603	Carpinteiro	h	0,26	14,51	3,77					
SINAPI	4083	Encarregado geral de obras	h	0,26	27,37	7,12					
SINAPI	6111	Servente	h	0,26	10,50	2,73					
(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											
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
OAE	000001	Madeira não aparelhada para portes de madeira	m3	0,0929	1.200,00	111,48					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL											
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)				
42,29	7,32	6,30	111,48	0,00	0,00	167,39	217,61				

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	(P) PROD EQUI	UNID.
3.3.2	SINAPI	73611	Enrocamento com pedra argamassada traço 1:4 com pedra de mão							1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											

GOVERNO DO PARÁ		SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES		SETRAN			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)						
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL						
DATA:	04/04/2022						
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4730	Pedra de mão ou pedra rachada para arrimo/fundação (posto pedra/fornecedor, sem frete)	m3	1,1	73,18	80,5	
					CUSTO TOTAL DO MATERIAL	203,81	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88242	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	h	6,5	15,55	101,08	
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	4	19,47	77,88	
SINAPI	88631	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual. af. 08/2014	m3	0,3	528,59	158,58	
					CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	337,54	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
	6,26	84,88	73,18	203,81	49,90	0,00	418,02
							543,43

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.3.3	SINAPI	94962	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af. 07/2016			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	212,21	0,89	188,87	
SINAPI	370	Areia média	m3	0,859	65,38	56,16	
SINAPI	4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m3	0,579	46,19	26,74	
					CUSTO TOTAL DO MATERIAL	273,81	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	2,45	15,39	37,71	
SINAPI	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,55	15,19	23,54	
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	0,8	1,05	0,84	
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	0,75	0,28	0,21	
					CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	62,3	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
	4,29	23,18	19,97	273,81	12,80	0,00	334,07
							434,29

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
3.3.4	SICRO3	1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais			1,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	h	1,00	0,13	0,87	1,01	0,68	0,72
SICRO3	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	h	3,00	0,37	0,63	0,74	0,50	1,76
SICRO3	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	h	5,00	0,92	0,08	0,30	0,21	1,47
SICRO3	E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kw	h	1,00	1,00	0,00	38,69	23,61	38,69
					(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO			42,64	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9821	Pedreiro	h	11,	14,51	14,51			
SICRO3	P9824	Servente	h	11,	10,50	10,50			
					(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA			130,03	
					(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO			172,67	
					((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			172,67	
					CUSTO DO FIC				
					CUSTO DO FIT				
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo plastiment ou similar	kg	1,17455	6,05	7,1			
SICRO3	M0082	Areia média lavada	m3	0,57056	84,19	48,03			
SICRO3	M0191	Brita 1	m3	0,36754	100,61	36,98			
SICRO3	M0192	Brita 2	m3	0,36754	101,14	37,17			
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32	kg	391,517	0,89	348,45			
					CUSTO TOTAL DO MATERIAL	477,73			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
	42,64	69,83	60,18	477,75	0,00	0,00	650,41		
							845,53		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
3.3.5	SICRO3	0407819	Armação em aço CA-50 e 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	0,09	10,50	0,95			
SICRO3	P9805	Armador	h	0,09	14,51	1,31			
					(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA			2,25	
					(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO			2,25	
					((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			2,25	
					CUSTO DO FIC				



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL
DATA:	04/04/2022



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

						CUSTO DO FIT			
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00425	Aço CA 50/60 - Preço médio	kg	1,1		10,03		11,03	
SICRO3	M0075	Arame recozido 18 bwg	kg	0,015		20,72		0,31	
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL		11,34	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00		1,21	1,05	11,34	0,00	0,00	13,59		17,67

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
3.4.1	SICRO3	4011209	Regularização do subleito							840,9712
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	h	1,00	0,52	0,48	2,55	1,77	2,18	
SICRO3	E9524	Motoniveladora - 93 kw	h	1,00	0,55	0,45	168,91	77,12	127,61	
SICRO3	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw	h	1,00	0,76	0,24	199,05	55,35	164,56	
SICRO3	E9577	Trator agrícola - 77 kw	h	1,00	0,52	0,48	125,71	35,80	82,55	
SICRO3	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kw	h	1,00	1,00	0,00	133,31	63,23	133,31	
SICRO3	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kw	h	1,00	0,72	0,28	143,24	72,54	123,44	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										633,64
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SICRO3	P9824	Servente	h	1,			10,50	10,50		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										10,50
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										644,14
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										0,77
CUSTO DO FIC										0,04
CUSTO DO FIT										
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,78		0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80		1,04	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
3.4.2	SICRO3	4011228	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solo-areia na pista com material de jazida							146,2309
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	h	1,00	0,60	0,40	2,55	1,77	2,24	
SICRO3	E9524	Motoniveladora - 93 kw	h	1,00	1,00	0,00	168,91	77,12	168,91	
SICRO3	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw	h	1,00	0,81	0,19	199,05	55,35	171,75	
SICRO3	E9577	Trator agrícola - 77 kw	h	1,00	0,60	0,40	125,71	35,80	89,74	
SICRO3	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kw	h	1,00	0,71	0,29	133,31	63,23	112,99	
SICRO3	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kw	h	1,00	0,63	0,37	143,24	72,54	117,08	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										662,70
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SICRO3	P9824	Servente	h	1,			10,50	10,50		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										10,50
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										673,20
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										4,60
CUSTO DO FIC										0,22
CUSTO DO FIT										
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	m3	2,2			0,99	2,18		
SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m3	1,1			11,61	12,77		
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES										14,95
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)	
17,06		1,40	1,20	0,13	0,00	0,00	19,76		25,69	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
3.4.3	SICRO3	4011221	Base estabilizada granulometricamente com mistura solos na pista com material de jazida							146,2304
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	h	1,00	0,60	0,40	2,55	1,77	2,24	
SICRO3	E9524	Motoniveladora - 93 kw	h	1,00	1,00	0,00	168,91	77,12	168,91	
SICRO3	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw	h	1,00	0,81	0,19	199,05	55,35	171,75	
SICRO3	E9577	Trator agrícola - 77 kw	h	1,00	0,60	0,40	125,71	35,80	89,74	
SICRO3	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kw	h	1,00	0,87	0,13	133,31	63,23	124,2	
SICRO3	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kw	h	1,00	0,63	0,37	143,24	72,54	117,08	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										673,92
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SICRO3	P9824	Servente	h	1,			10,50	10,50		

		GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)						
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL						
DATA:	04/04/2022						
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	10,50
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	684,42
						(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	4,88
						CUSTO DO FIC	0,22
						CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	m3	1,1	0,99	1,09	
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	1,09
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
	5,87	0,07	0,06	0,00	0,00	5,98	7,77



Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.4.4	SICRO3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	0,0469		168,1974	m3

Composição de Preço já impressa no item "3.1.5".

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
3.4.5	SICRO3	4011351	Imprimação com asfalto diluído	0,00781		1.125,0112	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kw/136 kw	h	1,00	1,00	0,00	161,41	51,20	161,41
SICRO3	E9544	Vassoura mecânica rebocável	h	1,00	0,35	0,65	6,16	3,96	4,73
SICRO3	E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	h	1,00	1,00	0,00	16,32	11,13	16,32
SICRO3	E9577	Trator agrícola - 77 kw	h	1,00	0,35	0,65	125,71	35,80	67,27
						(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO			249,72
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	10,50	21			
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA			21,01
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO			270,73
						(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			0,24
						CUSTO DO FIC			0,00
						CUSTO DO FIT			
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0104	Asfalto diluído cm 30	t	0,0012	4.897,25	5,88			
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL			5,87
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
	0,21	0,01	0,01	5,88	0,00	6,11	7,94		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
3.4.6	SICRO3	4011353	Pintura de ligação	0,00781		1.499,9364	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kw/136 kw	h	1,00	1,00	0,00	161,41	51,20	161,41
SICRO3	E9544	Vassoura mecânica rebocável	h	1,00	0,47	0,53	6,16	3,96	4,99
SICRO3	E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	h	2,00	1,00	0,00	16,32	11,13	32,65
SICRO3	E9577	Trator agrícola - 77 kw	h	1,00	0,47	0,53	125,71	35,80	78,05
						(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO			277,10
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	10,50	21			
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA			21,01
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO			298,11
						(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			0,20
						CUSTO DO FIC			0,00
						CUSTO DO FIT			
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M1946	Emulsão asfáltica rr-1c	t	0,00046	3.577,02	1,61			
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL			1,60
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
	0,18	0,01	0,00	1,61	0,00	1,80	2,34		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
3.4.7	PAVIMENT	000003	CBUQ - capa de rolamento AC/BC			33,00	t		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E007	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a	h	1,00	0,24	0,76	78,71	14,13	29,63
SICRO2	E102	Rolo compactador : dynapac : cc-424hf - tandem autoprop. 10,2 t	h	1,00	0,56	0,44	123,30	14,13	75,27
SICRO2	E105	Rolo compactador : caterpillar : ps-360 c - de autoprop. 25 t	h	2,00	0,29	0,71	144,31	14,13	103,76

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ									
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES									
 									
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)								
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL								
DATA:	04/04/2022								
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
SICRO2	E107	Vassoura mecânica : cmv : vm 2440 -	h	1,00	0,24	0,76	4,71	0,00	1,13
SICRO2	E114	Vibro-acabadora de asfalto : cifaali : vda-421 - sobre	h	1,00	1,00	0,00	142,57	19,60	142,57
SICRO2	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	1,53	1,00	0,00	159,39	14,89	243,87
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									596,22
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T511	Encarreg. de pavimentação	h	1,	34,34	34,34			
SICRO2	T701	Servente	h	8,	10,50	84			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									118,36
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)									18,35
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									732,93
(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									22,21
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
PAVIMENT	000001	Usinagem de CBUQ (capa de rolamento - AC/BC)	t	1,	483,88	483,88			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									483,88
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
36,33	4,45	3,83	462,02	0,00	0,00	506,09	657,92		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.1.1	OAE	000194	Locação da obra com equipamentos topográficos			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	244	Auxiliar de topografo	h	0,004	14,51	0,06	
SINAPI	7592	Topografo	h	0,002	26,05	0,05	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							0,11
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							0,11
(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,11
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
OAE	000210	Locação de equipamentos para levantamento topográfico	mes	0,002	2.000,00	4	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							4,00
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,06	0,05	0,00	4,00	0,00	4,11	5,34

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.2.1	SICRO3	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	0,0469		1.155,218	m2
Composição de Preço já impressa no item '1.3.1'.							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.2.2	SICRO3	5501701	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	0,00781		20,7499	un
Composição de Preço já impressa no item '1.3.2'.							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.2.3	SINAPI	92415	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções maior que 0,25 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. af_12/2015			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	0,01	6,82	0,07	
SINAPI	40271	Locação de aprumador metálico de pilar, com altura e ângulo reguláveis, extensão de "1,50" a "2,80" m	mes	0,196	6,50	1,27	
SINAPI	40275	Locação de viga sanduíche metálica vazada para travamento de pilares, altura de "8" cm, largura de "6" cm e extensão de 2 m	mes	0,393	10,00	3,93	
SINAPI	40287	Locação de barra de ancoragem de 0,80 a 1,20 m de extensão, com rosca de 5/8", incluindo porca e flange	mes	0,785	2,50	1,96	
SINAPI	40304	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,019	11,65	0,22	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							46,86
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,206	15,51	3,2	
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,125	19,35	21,77	
SINAPI	92263	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. af_12/2015	m2	0,525	108,91	57,18	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							82,15
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
1,78	17,76	15,33	46,86	7,90	0,00	89,60	116,48

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.2.4	SINAPI	89895	Escavação vertical a céu aberto, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111 hp), frota de 7 caminhões basculantes de 14 m³, dmt de 6 km e velocidade média 22 km/h. af_12/2013			1,00	m3



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL
DATA:	04/04/2022
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO	



Composição de Preço já impressa no item '3.1.4'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
4.2.5	SINAPI	41722	Compactação mecânica a 100% do proctor normal - pavimentação urbana			1,00	m3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal			m3	1,	3,29	3,29
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								3,29
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
3,23		0,04	0,03	0,00	0,00	0,00	3,30	4,29

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
4.2.6	SINAPI	94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016			1,00	m3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp ii-32			kg	213,45	0,89	189,97
SINAPI	370	Areia média			m3	0,864	65,38	56,49
SINAPI	4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete			m3	0,582	46,19	26,88
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								275,11
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			h	2,11	15,39	32,47
SINAPI	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares			h	1,33	15,19	20,2
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	0,69	3,14	2,17
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	0,65	1,16	0,75
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								55,69
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
5,32		19,93	17,18	275,11	11,38	0,00	328,94	427,62

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
4.2.7	SINAPI	73361	Concreto ciclopico fck=10mpa 30% pedra de mao inclusive lançamento			1,00	m3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	4730	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedra/fornecedor, sem frete)			m3	0,54	73,18	39,52
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								237,43
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares			h	0,469	19,35	9,08
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares			h	0,469	19,47	9,13
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			h	8,421	15,39	129,6
SINAPI	90586	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015			chp	0,14	1,02	0,14
SINAPI	90587	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015			chi	0,56	0,27	0,15
SINAPI	94962	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016			m3	0,7	334,07	233,85
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								381,95
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
12,14		71,94	61,99	237,43	37,96	0,00	421,45	547,99

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
4.2.8	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca			1,00	M2	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00005	Carpinteiro			H	0,94	14,51	13,64
SEDOP	O00006	Servente			H	1,09	10,50	11,45
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								25,09
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								25,09
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								25,09
CUSTO DO FIG								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.			dz	0,1	90,85	9,09
SEDOP	D00016	Tábua de madeira branca 4m			dz	0,3	74,00	22,2
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18			kg	0,03	20,72	0,62
SEDOP	D00082	Prego 2"x11			kg	0,25	7,81	1,95
SEDOP	D00281	Pernambuco 3" x 2" 4 m - madeira branca			dz	0,1	100,00	10
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								43,86
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)

		GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)							
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL							
DATA:	04/04/2022							
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
	0,00	13,47	11,62	43,86	0,00	0,00	68,94	89,62

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.2.9	SICRO3	0407819	Armação em aço CA-50 e CA-60 - fornecimento, preparo e colocação			1,00	kg

Composição de Preço já impressa no item '3.3.5'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.2.10	SICRO3	1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais			1,00	m3

Composição de Preço já impressa no item '3.3.4'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.2.11	CONSERVA	000014	Reabilitação ambiental das áreas de jazidas, empréstimos e acampamentos			215,00	m2

Composição de Preço já impressa no item '3.1.8'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.3.1.1	SICRO3	2306656	Camisa metálica D = 1.500 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - confecção e posicionamento			4,60	kg

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9066	Grupo gerador - 13/14 kva	h	0,0015 2167	1,00	0,00	9,65	1,85	0,01
SICRO3	E9072	Martelo hidráulico vibratório com unidade hidráulica (power pack) - 486 kw	h	0,0015 2167	0,80	0,20	579,40	218,06	0,77
SICRO3	E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kw 4 ccgit sistema de custos referenciais de obras - sicro dnit tocantins - julho/2019 - 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)	h	0,0003 0855	1,00	0,00	0,09	0,05	0
SICRO3	E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kw	h	0,0015 2167	0,20	0,80	318,12	162,77	0,29

(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO 1,08

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9801	Ajudante	h	0,00030855	10,50	0
SICRO3	P9825	Soldador	h	0,00030855	14,51	0

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 0,01

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 1,09

(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 0,24

CUSTO DO FIG

CUSTO DO FIT

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	M2130	Eletrodo e70 xx	kg	0,00059158	29,66	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL 0,01

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	2306629	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 16 mm - D = 1.500 mm	kg	1,	10,85	10,85

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES 10,85

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,26	0,04	0,04	10,76	0,00	0,00	11,10	14,43

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.3.1.2	OAE	000374	Çamento, posicionamento, aprumo, soldagem e fixação de camisas metálicas no trecho livre e de lâmina d'água até dn = 1500 mm			1,00	m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9094	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade de 10.500 kn.m - 450 kw	h	0,35	1.543,94	540,38
SICRO3	E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kw 4 ccgit sistema de custos referenciais de obras - sicro dnit tocantins - julho/2019 - 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	0,35	0,09	0,03
SICRO3	E9776	Grupo gerador - 145/160 kva	h	0,35	81,30	28,45

(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO 572,24

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	6111	Servente	h	0,671	10,50	7,05

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 15,70

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 587,94

(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 587,94

CUSTO DO FIG

CUSTO DO FIT

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	M2130	Eletrodo e70 xx	kg	0,671	29,66	44,48

CUSTO TOTAL DO MATERIAL 53,63

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	2306017	Emenda de estacas por soldagem	m	1,	21,16	21,16

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES 21,16



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)						
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL						
DATA:	04/04/2022						
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
572,24	8,43	7,27	53,63	0,00	0,00	641,57	834,04

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.3.1.3	OAE	000383	IAÇAMENTO, POSICIONAMENTO, APRUMO, SOLDAGEM E CRAVAÇÃO DE CAMISAS METÁLICAS NO TRECHO EM SOLO até dn = 1500 MM			1,00	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	E9094	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade de 10.500 kn.m - 450 kw	h	0,4	1.543,94	617,58	
SICRO3	E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kw 4 ccgit sistema de custos referenciais de obras - sicro dnit tocantins - julho/2019 - com desoneração valor de oportunidade seguros e mão de obra custo de 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	0,4	0,09	0,04	
SICRO3	E9776	Grupo gerador - 145/160 kva	h	0,4	81,30	32,52	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							
653,51							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	6111	Servente	h	0,671	10,50	7,05	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							
15,70							
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							
669,21							
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
669,21							
CUSTO DO FIG							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M2130	Eletrodo e70 xx	kg	1,5	29,66	44,48	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							
53,63							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	2306017	Emenda de estacas por soldagem	m	1,	21,16	21,16	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
21,16							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
653,51	8,43	7,27	53,63	0,00	0,00	722,84	939,69

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.3.1.4	OAE	000375	Escavação e remoção de material com spt < 50 golpes			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	E011	Retroescavadeira : massey ferguson : mf-86hs - pneus	h	0,25	89,43	22,36	
SICRO3	E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kw	h	0,25	188,85	47,21	
SICRO3	E9652	Compressor de ar portátil de 1.146 pcm - 369 kw	h	0,25	285,57	71,39	
SICRO3	E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kw	h	0,35	173,77	60,82	
SICRO3	E9776	Grupo gerador - 145/160 kva	h	0,35	81,30	28,45	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							
230,24							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	6111	Servente	h	7,5	10,50	78,75	
SINAPI	7592	Topografo	h	0,5	26,05	13,03	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							
91,78							
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							
322,02							
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
322,02							
CUSTO DO FIG							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
OAE	000210	Locação de equipamentos para levantamento topográfico	mes	0,00227272	2.000,00	4,55	
OAE	000299	Escavação de estacas com ferramenta rotativa, em solos com NSPT<50, internamente a camisa metálicas	m3	1,	1.284,00	1284	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							
1.288,55							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
230,24	49,30	42,48	0,00	1.288,55	0,00	1.610,56	2093,73

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.3.1.5	OAE	000376	Escavação e remoção de material com spt > 50 golpes			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	E011	Retroescavadeira : massey ferguson : mf-86hs - pneus	h	0,25	89,43	22,36	
SICRO3	E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kw	h	0,25	188,85	47,21	
SICRO3	E9652	Compressor de ar portátil de 1.146 pcm - 369 kw	h	0,25	285,57	71,39	
SICRO3	E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kw	h	0,35	173,77	60,82	
SICRO3	E9776	Grupo gerador - 145/160 kva	h	0,35	81,30	28,45	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							
230,24							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	6111	Servente	h	7,5	10,50	78,75	
SINAPI	7592	Topografo	h	0,5	26,05	13,03	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)							
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL							
DATA:	04/04/2022							
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
	0,24	1,70	1,48	0,22	0,78	0,00	4,43	5,76



Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.	
4.3.2.1	SINAPI	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016			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	3,956	15,39	60,88
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								60,88
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)
	3,77	22,69	19,56	2,63	12,23	0,00	60,88	79,14

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.
4.3.2.2	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca			1,00	M2

Composição de Preço já impressa no item '4.2.8'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.	
4.3.2.3	OAE	000377	Escoramento metálico de forma			1,00	m2	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E922	Marteleto : bosch : gbh 5-40 dce - perfurador/ elétrico			h	0,1	13,10	1,31
SICRO3	E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kw			h	0,14	188,85	26,44
SICRO3	E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kw 4 ccgit sistema de custos referenciais de obras - sicro dnit tocantins - julho/2019 - 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	0,2	0,09	0,02
SICRO3	E9776	Grupo gerador - 145/160 kva			h	0,14	81,30	11,38
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								39,15
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9824	Servente			h	4,	10,50	42
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas			h	1,3333	14,51	19,35
SINAPI	6160	Soldador			h	1,6	14,51	23,22
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								84,57
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								123,72
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								123,72
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	M2130	Eletrodo e70 xx			kg	0,379	29,66	11,24
SINAPI	20208	Pranchao de madeira aparelhada "8 x 30" cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioa			m	2,	73,71	147,42
SINAPI	34740	Perfil "I" de aço laminado, "w" 310 x 52,0			kg	10,963	5,85	64,13
SINAPI	5075	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)			kg	0,15	8,64	1,3
SINAPI	568	Cantoneira ferro galvanizado de abas iguais, 2" x 3/8" (l x e), 6,9 kg/m			m	0,243	41,09	9,98
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								234,07
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)
	39,15	45,41	39,16	234,07	0,00	0,00	357,79	465,13

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.	
4.3.2.4	SICRO3	3806410	Plataforma de trabalho suspensa - confecção, instalação e retirada			6,144	m2	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9801	Ajudante			h	0,02264	10,50	0,24
SICRO3	P9823	Serralheiro			h	0,02264	14,51	0,33
SICRO3	P9824	Servente			h	2,	10,50	21
SICRO3	P9830	Montador			h	4,	14,51	58,04
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								79,59
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								79,59
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								12,95
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm			m	0,35	9,50	3,33
SICRO3	M0408	Chumbador para concreto tecbolt de 12,5 mm			un	0,9375	6,81	6,38
SICRO3	M0682	Aço em perfis astm a36			kg	0,2744	9,00	2,47
SICRO3	M0945	Parafuso cabeça sextavada - d = 1/4" com porca e arruela de pressão			cj	1,11111	0,43	0,47
SICRO3	M1378	Chapa de aço astm a36			kg	0,4802	10,31	4,95
SICRO3	M2386	Corda de nylon torcida com 4 pernas - d = 10 mm			m	0,15396	2,80	0,43
SICRO3	M2488	Cinta de elevação tipo grab com 1 ramal anel, gancho de 3 a 5 m e capacidade de 5.000 kg - segurança 4:1			un	0,15625	494,54	77,27
SICRO3	M2489	Cinta de elevação tipo grab com 2 ramais anel, gancho de 3 a 5 m e capacidade de 5.000 kg - segurança 4:1			un	0,07813	944,09	73,76
SICRO3	M2580	Parafuso cabeça sextavada - d = 5/16" com porca e arruela de pressão			cj	1,5625	0,88	1,38
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								170,44

		GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)						
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL						
DATA:	04/04/2022						
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
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	0,01132	65,64	0,74	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						0,74	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,22	7,06	6,09	170,79	0,00	0,00	184,14	239,38

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.3.2.5	SICRO3	0407819	Armação em aço CA-50 e CA-60 - fornecimento, preparo e colocação			1,00	kg

Composição de Preço já impressa no item '3.3.5'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.3.2.6	SINAPI	94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af. 07/2016			1,00	m3

Composição de Preço já impressa no item '4.2.6'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.3.2.7	SICRO3	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais			24,9001	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	h	3,00	0,90	0,10	2,14
SICRO3	E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kw	h	1,00	0,74	0,26	98,17
SICRO3	E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora rs	h	1,00	1,00	0,00	51,21
SICRO3	E9763	Grupo gerador - 36/40 kva	h	1,00	1,00	0,00	23,79
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							175,31
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9824	Servente	h	4	10,50	42	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							42,01
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							217,32
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							8,73
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo plastiment ou similar	kg	1,0915	6,05	6,6	
SICRO3	M0082	Areia média lavada	m3	0,58663	84,19	49,39	
SICRO3	M0191	Brita 1	m3	0,36754	100,61	36,98	
SICRO3	M0192	Brita 2	m3	0,36754	101,14	37,17	
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32	kg	363,83322	0,89	323,81	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							453,95
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
7,05	0,91	0,78	453,95	0,00	0,00	462,67	601,47

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.3.2.8	SICRO3	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h			24,9999	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9073	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kw	h	1,00	1,00	0,00	116,52
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							116,51
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9821	Pedreiro	h	1	14,51	14,51	
SICRO3	P9824	Servente	h	7	10,50	73,5	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							88,03
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							204,54
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							8,21
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	E9073	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kw	h	1,00	116,52	116,52	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							116,51
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							204,54
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							8,21
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
4,68	1,90	1,63	0,00	0,00	0,00	8,21	10,67

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.4.1.1	OAE	000378	Forma deslizando para pilar			1,00	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	E904	Máquina de bancada : maksia : scma - serra circular 12"	h	1	2,89	2,89	
SICRO3	E9776	Grupo gerador - 145/160 kva	h	1	81,30	81,3	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							84,19
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2	T603	Carpinteiro	h	1	14,51	14,51	
SINAPI	6111	Servente	h	2	10,50	21	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)						
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL						
DATA:	04/04/2022						
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	36,27
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	120,46
						(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	120,46
						CUSTO DO FIC	
						CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M0068	Caibro de pinho de 7,5 x 10 cm	m	0,7	16,80	11,76	
SICRO3	M0560	Desmoldante para formas	l	0,02	9,95	0,2	
SICRO3	M1205	Preço de ferro	kg	0,1	6,96	0,7	
SINAPI	1358	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de 2,2 x 1,1 m, e = 17 mm	m2	0,4	30,56	12,22	
SINAPI	4433	Peca de madeira nao aparelhada 7,5 x 7,5 cm (3 x 3 ") macaranduba, angelim ou equivalente da regio	m	1,39	10,42	14,48	
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL	43,22
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	0407819	Armação em aço CA-50 e CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	0,34	13,59	4,62	
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	4,62
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
84,19	19,48	16,79	43,22	0,00	0,00	163,68	212,78

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.4.1.2	SICRO3	0407819	Armação em aço CA-50 e CA-60 - fornecimento, preparo e colocação			1,00	kg

Composição de Preço já impressa no item '3.3.5'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.4.1.3	SICRO3	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais			24,9001	m3

Composição de Preço já impressa no item '4.3.2.7'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.4.1.4	SICRO3	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h			24,8999	m3

Composição de Preço já impressa no item '4.3.2.8'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.4.2.1	SICRO3	3108003	Formas 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 - 13/14 kva	h	0,1004	1,00	0,00	9,65	1,85	0,97	
SICRO3	E9535	Serra circular com bancada - d = 30 cm - 4 kw	h	0,1004	1,00	0,00	22,59	22,41	2,27	
									(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	
									3,23	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL				
SICRO3	P9801	Ajudante	h		0,6	10,50	6,3			
SICRO3	P9808	Carpinteiro	h		0,6	14,51	8,71			
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	15,00			
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	18,23			
						(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	18,23			
						CUSTO DO FIC				
						CUSTO DO FIT				
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SICRO3	M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	m	1,22222	22,83	27,9				
SICRO3	M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	m	0,53778	9,50	5,11				
SICRO3	M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	m	3,04369	3,08	9,37				
SICRO3	M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	m	3,53333	3,28	11,58				
SICRO3	M0448	Compensado resinado de 14 mm	m2	1,1	24,12	26,53				
SICRO3	M0560	Desmoldante para formas	l	0,01667	9,95	0,17				
SICRO3	M1205	Preço de ferro	kg	0,14586	6,96	1,01				
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL	81,67			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)			
3,24	8,05	6,96	81,69	0,00	0,00	99,91	129,88			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.4.2.2	SICRO3	0407819	Armação em aço CA-50 e CA-60 - fornecimento, preparo e colocação			1,00	kg

Composição de Preço já impressa no item '3.3.5'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.4.2.3	SICRO3	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais			24,9001	m3

Composição de Preço já impressa no item '4.3.2.7'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.4.2.4	SICRO3	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h			24,8999	m3

Composição de Preço já impressa no item '4.3.2.8'.

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



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)							
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL							
DATA:	04/04/2022							
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
4.4.2.5	SEDOP	051460	Protensão de cordoalha de 15,2mm			1,00	kg	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SEDOP	O00006	Servente	H	0,1	10,50	1,05		
SICRO3	P9805	Armador	h	0,1	14,51	1,45		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						2,50		
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						2,50		
(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						2,50		
CUSTO DO FIT								
CUSTO DO FIC								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SEDOP	D00457	Cordoalha engradada 15,2mm	kg	1,	21,65	21,65		
SEDOP	D00458	Serviços de protensão para cordoalha engradada de 15,2mm	kg	1,	12,80	12,80		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						34,45		
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00		1,34	1,16	34,45	0,00	0,00	36,95	48,04

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
4.4.2.6	SICRO3	0307732	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação			6,00	dm3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SICRO3	P9821	Pedreiro	h	1	14,51	14,51		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						14,51		
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						14,51		
(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						2,42		
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO3	M0798	Apoio de neoprene fretado	dm3	1,	60,26	60,26		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						60,25		
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00		1,30	1,12	60,26	0,00	0,00	62,67	81,47

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.4.3.1	SICRO3	3108003	Formas 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 '4.4.2.1'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.4.3.2	SICRO3	0407819	Armação em aço CA-50 e CA-60 - fornecimento, preparo e colocação			1,00	kg

Composição de Preço já impressa no item '3.3.5'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.4.3.3	SICRO3	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais			24,9001	m3

Composição de Preço já impressa no item '4.3.2.7'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.4.3.4	SICRO3	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h			24,8999	m3

Composição de Preço já impressa no item '4.3.2.8'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.5.1.1	SICRO3	3108003	Formas 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 '4.4.2.1'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.5.1.2	SICRO3	0407819	Armação em aço CA-50 e CA-60 - fornecimento, preparo e colocação			1,00	kg

Composição de Preço já impressa no item '3.3.5'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.5.1.3	SICRO3	1107932	Concreto com microsilica 10% fck = 50 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais			24,90	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	h	4,00	0,87	0,13	0,74	0,50	2,83
SICRO3	E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kw	h	1,00	0,73	0,27	111,73	59,57	97,65
SICRO3	E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora rs	h	1,00	1,00	0,00	51,21	46,58	51,21
SICRO3	E9763	Grupo gerador - 36/40 kva	h	1,00	1,00	0,00	23,79	3,40	23,79
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						175,47			
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	5,	10,50	52,5			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						52,51			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						227,98			



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)						
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL						
DATA:	04/04/2022						
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							9,16
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M0010	Superplastificante	l	2,1395	13,41	28,69	
SICRO3	M0029	Microsílica	kg	42,78996	1,62	69,2	
SICRO3	M0082	Areia média lavada	m3	0,61926	84,19	52,13	
SICRO3	M0191	Brita 1	m3	0,68813	100,61	69,23	
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32	kg	427,89961	0,89	380,83	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							600,09
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
7,05	1,13	0,98	600,21	0,00	0,00	609,25	792,03

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.5.1.4	SICRO3	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h			24,8999	m3

Composição de Preço já impressa no item '4.3.2.8'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.5.1.5	SEDOP	051460	Protensão de cordoalha de 15,2mm			1,00	kg

Composição de Preço já impressa no item '4.4.2.5'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.5.1.6	OAE	000379	Lançamento de vigas de até 60m, peso de até 100t, com treliça tipo sicut ou similar			1,00	und

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	10,50	10,5	
SINAPI	4254	Operador de guindaste	h	0,8	14,66	11,73	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							22,23
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							22,23
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							22,23
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
OAE	000301	LOCAÇÃO DE TRELIÇA SICET E EQUIPAMENTOS AUXILIARES	und	1,	31.078,80	31078,8	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							31.078,80
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	11,94	10,29	0,00	31.078,80	0,00	31.101,03	40431,34

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.5.2.1	OAE	000182	Fornecimento, Fabricação e Montagem de Vigas em Estrutura Metálica			1,00	kg

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kw 4 cgcit sistema de custos referenciais de obras - sicro dnit tocantins - julho/2019 - 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	0,02	0,09	0	
SINAPI	13333	Grupo de soldagem c/ gerador a diesel 60 cv para solda eletrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros	un	0,000025	104.002,68	2,6	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							2,60
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	6111	Servente	h	0,4	10,50	4,2	
SINAPI	6160	Soldador	h	0,2	14,51	2,9	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							7,10
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							9,70
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							9,70
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M1378	Chapa de aço astrm a36	kg	1,	10,31	10,31	
SINAPI	10997	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,02	22,95	0,46	
SINAPI	11174	Primer universal, fundo anticorrosivo tipo zarcao	l	0,0001	393,63	0,04	
SINAPI	4221	Oleo diesel combustivel comum	l	0,00014	6,68	0	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							10,81
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
2,60	3,82	3,28	10,81	0,00	0,00	20,51	26,66

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.5.2.2	OAE	000379	Lançamento de vigas de até 60m, peso de até 100t, com treliça tipo sicut ou similar			1,00	und

Composição de Preço já impressa no item '4.5.1.6'.

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



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL
DATA:	04/04/2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

4.5.3.1	SE Dop	050036	Forma c/ madeira branca				1,00	M2
---------	--------	--------	-------------------------	--	--	--	------	----

Composição de Preço já impressa no item '4.2.8'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.5.3.2	SINAPI	83515	Escoramento formas de h=3,30 a 3,50 m, com madeira 3a qualidade, nao aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x			1,00	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	4448	Viga de madeira nao aparelhada *7,5 x 15 cm (3 x 6 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m	0,17875	29,41	5,26
SINAPI	5075	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,078	8,64	0,87
SINAPI	6189	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 30" cm, cedrinho ou equivalente da regioao	m	0,377	13,40	5,05

CUSTO TOTAL DO MATERIAL

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,18525	19,35	3,58
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,18525	15,39	2,85

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,35	2,52	2,17	11,25	1,15	0,00	17,42	22,65

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.5.3.3	SICRO3	0407819	Armação em aço CA-50 e CA-60 - fornecimento, preparo e colocação			1,00	kg

Composição de Preço já impressa no item '3.3.5'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.5.3.4	SICRO3	1106281	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais			24,90	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	h	4,00	0,79	0,21	0,74	0,50	2,75
SICRO3	E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kw	h	1,00	0,71	0,29	111,73	59,57	96,6
SICRO3	E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora rs	h	1,00	1,00	0,00	51,21	46,58	51,21
SICRO3	E9763	Grupo gerador - 36/40 kva	h	1,00	1,00	0,00	23,79	3,40	23,79

(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9824	Servente	h	5,	10,50	52,5

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA

						52,51
--	--	--	--	--	--	-------

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO

						226,86
--	--	--	--	--	--	--------

(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO

						9,11
--	--	--	--	--	--	------

CUSTO DO FIT

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo plastiment ou similar	kg	1,70335	6,05	10,3
SICRO3	M0082	Areia média lavada	m3	0,58068	84,19	48,89
SICRO3	M0191	Brita 1	m3	0,68813	100,61	69,23
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32	kg	425,83815	0,89	379

CUSTO TOTAL DO MATERIAL

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
7,01	1,13	0,98	507,43	0,00	0,00	516,52	671,48

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.5.3.5	SICRO3	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h			24,8999	m3

Composição de Preço já impressa no item '4.3.2.8'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.5.3.6.1	SICRO3	3108003	Formas 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 '4.4.2.1'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.5.3.6.2	SICRO3	0407819	Armação em aço CA-50 e CA-60 - fornecimento, preparo e colocação			1,00	kg

Composição de Preço já impressa no item '3.3.5'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.5.3.6.3	SICRO3	1106281	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais			24,90	m3

Composição de Preço já impressa no item '4.5.3.4'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.5.3.6.4	SICRO3	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h			24,8999	m3

Composição de Preço já impressa no item '4.3.2.8'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.6.1.1	SICRO3	2306098	Estaca pré-moldada seção 25 x 25 cm - sem emenda - fornecimento e cravação			6,0125	m



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)										
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL										
DATA:	04/04/2022										
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO											
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL		
SICRO3	E9502	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kw	h	1,00	1,00	0,00	200,12	101,41	200,12		
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO											
200,12											
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL				
SICRO3	P9801	Ajudante	h	2,	10,50		21				
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA											
21,01											
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO											
221,13											
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO											
36,78											
CUSTO DO FIC											
CUSTO DO FIT											
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL				
SICRO3	M0649	Estaca pré-moldada com capacidade de 60 t	m	1,1	116,67		128,33				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL											
128,33											
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA		ENCARGOS (86,22%)		MATERIAL		TERCEIRIZADO		PREÇO (BDI: 30,00%)	
33,28		1,88		1,61		128,34		0,00		214,64	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.6.1.2	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca			1,00	M2

Composição de Preço já impressa no item '4.2.8'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.6.1.3	SICRO3	0407819	Armação em aço CA-50 e CA-60 - fornecimento, preparo e colocação			1,00	kg

Composição de Preço já impressa no item '3.3.5'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.6.1.4	SICRO3	1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais			1,00	m3

Composição de Preço já impressa no item '3.3.4'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.6.1.5	SICRO3	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h			24,8999	m3

Composição de Preço já impressa no item '4.3.2.8'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.6.1.6	SICRO3	1516300	Geotelha unidirecional com resistência a tração de 200 kN/m - fornecimento e instalação			519,8244	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL				
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	10,50		21				
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA											
21,01											
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO											
21,01											
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO											
0,04											
CUSTO DO FIC											
CUSTO DO FIT											
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL				
SICRO3	M1451	Geotelha unidirecional com resistência à tração de 200 kn/m	m2	1,09227	24,52		26,78				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL											
26,78											
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA		ENCARGOS (86,22%)		MATERIAL		TERCEIRIZADO		PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00		0,02		0,02		26,78		0,00		34,87	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.6.1.7	SICRO3	4011490	Manta sintética para recapeamento asfáltico com geotextil RT - 09 - fornecimento e aplicação			3,486,0902	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL		
SICRO3	E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kw	h	1,00	1,00	0,00	111,73	59,57	111,73		
SICRO3	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kw	h	1,00	1,00	0,00	143,24	72,54	143,24		
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO											
254,97											
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL				
SICRO3	P9824	Servente	h	6,	10,50		63				
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA											
63,02											
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO											
317,99											
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO											
0,09											
CUSTO DO FIC											
CUSTO DO FIT											
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL				
SICRO3	M2050	Geotêxtil não-tecido agulhado r1 09	m2	1,	3,32		3,32				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL											
3,32											
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA		ENCARGOS (86,22%)		MATERIAL		TERCEIRIZADO		PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,07		0,01		0,01		3,32		0,00		4,43	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL
DATA:	04/04/2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	0,0469	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
4.6.1.8	SICRO3	5406047	Aterro compactado - material de jazida			120,1395	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	h	1,00	0,42	0,58	2,55	1,77	2,1
SICRO3	E9524	Motoniveladora - 93 kw	h	1,00	0,27	0,73	168,91	77,12	101,9
SICRO3	E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3 kw	h	3,00	0,80	0,20	6,70	1,38	16,9
SICRO3	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw	h	2,00	0,38	0,62	199,05	55,35	219,91
SICRO3	E9577	Trator agrícola - 77 kw	h	1,00	0,42	0,58	125,71	35,80	73,56
SICRO3	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kw	h	1,00	1,00	0,00	133,31	63,23	133,31
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								547,88	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	4	10,50	42			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								42,01	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								589,69	
(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								4,91	
CUSTO DO FIC								0,23	
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	m3	1,1	0,99	1,09			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								1,09	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
5,82		0,23	0,19	0,00	0,00	0,00	6,22	8,09	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
4.6.1.9	OAE	000380	Terra armada - ECE - encontro portante 0,00 = h = 6,00 m			1,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kw	h	0,305	188,85	57,6			
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								64,77	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SEDOP	O00004	Pedreiro	H	0,1308	14,51	1,9			
SICRO2	T605	Armador	h	0,2616	14,51	3,8			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,093	10,50	21,98			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								282,24	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								347,01	
(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								347,01	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
OAE	000018	Projeto Estrutural de Estabilização de Taludes	m2	1	250,80	250,8			
SICRO3	1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m3	0,168	650,41	109,27			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								360,07	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
64,77		151,57	130,67	80,26	18,08	0,00	445,34	578,94	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.6.2.1	SICRO3	4011228	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solo-areia na pista com material de jazida	0,0469		146,2309	m3

Composição de Preço já impressa no item '3.4.2'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
4.6.2.2	SICRO3	4011226	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo areia (70% - 30%) em usina com material de jazida e areia extraída	0,0469		10,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9514	Distribuidor de agregados autopropelido - 130 kw	h	1,00	0,85	0,15	180,33	71,21	163,96
SICRO3	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw	h	1,00	0,36	0,64	199,05	55,35	107,08
SICRO3	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kw	h	1,00	0,72	0,28	133,31	63,23	113,69
SICRO3	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kw	h	1,00	0,69	0,31	143,24	72,54	121,32
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								506,05	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1	10,50	10,50			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								10,50	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								516,55	
(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								51,66	
CUSTO DO FIC								2,42	
CUSTO DO FIT									



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL
DATA:	04/04/2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	6416153	Usinagem de solo areia (70% - 30%) - material de jazida e areia extraída	m3	1,	9,50	9,5	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						9,5	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
61,14	1,29	1,10	0,05	0,00	0,00	63,57	82,64

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.6.2.3	SICRO3	4011351	Impressão com asfalto diluído	0,00781		1.125,0112	m2

Composição de Preço já impressa no item '3.4.5'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.6.2.4	SICRO3	4011353	Pintura de ligação	0,00781		1.499,9364	m2

Composição de Preço já impressa no item '3.4.6'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.6.2.5	PAVIMENT	000003	CBUQ - capa de rolamento AC/BC			33,00	t

Composição de Preço já impressa no item '3.4.7'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.6.2.6	SICRO2	1A0186001	Fornecimento e Instalação de placa de sinalização tot. refletiva			6,00	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E211	Máquina para pintura : shulz : csl 10/100 l - compres. ar p/ pintura c/ filtro	h	1,00	0,30	0,70	1,63	0,00	0,49
SICRO2	E917	Máquina de bancada : franho : - c-6a universal de corte chapa	h	1,00	0,50	0,50	18,03	11,92	14,98
SICRO2	E918	Máquina de bancada : harlo : vf-8 - prensa	h	1,00	0,30	0,70	6,43	0,00	1,93
SICRO2	E919	Máquina de bancada : cor dob ind. e com. de máquinas ghp 2.5x2030mm - guilhotina	h	1,00	0,20	0,80	9,17	0,00	1,83
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									19,22
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,5	18,66	9,33			
SICRO2	T602	Montador	h	2,	14,51	29,02			
SICRO2	T607	Pintor	h	0,3	14,51	4,35			
SICRO2	T610	Serralheiro	h	1,	14,51	14,51			
SICRO2	T702	Ajudante	h	4,	10,50	42			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									99,20
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)									20,34
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									138,76
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									23,13
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	M346	Chapa de aço n. 16 (tratada)	m2	1,	65,19	65,19			
SICRO2	M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	l	0,53	15,36	8,14			
SICRO2	M970	Película refletiva lentes inclusas	m2	1,4	102,95	144,13			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									217,45
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	5301044	Fornecimento e implantação de suporte simples em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5 m - com embarcação	un	0,5	653,86	326,93			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									326,93
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
226,88	31,10	26,80	289,21	0,00	0,00	567,51	737,76		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.6.2.7	SICRO3	5213395	Tacha refletiva metálica com dois pinos - bidirecional - fornecimento e colocação			60,0302	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kva	h	1,00	1,00	0,00	2,79	0,18	2,79
SICRO3	E9675	Marteleto perfurador/rompedor elétrico - 1,5 kw	h	1,00	1,00	0,00	0,60	0,33	0,6
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kw	h	1,00	1,00	0,00	106,45	38,95	106,45
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									109,83
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	4,	10,50	42			
SICRO3	P9830	Montador	h	2,	14,51	29,02			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									71,01
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									180,84
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									3,01
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M1567	Tacha refletiva metálica bidirecional com dois pinos	un	1,	31,13	31,13			
SICRO3	M2041	Cola poliéster	kg	0,16	22,05	3,53			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									34,65



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES





OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)						
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL						
DATA:	04/04/2022						
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
1,83	0,64	0,54	34,66	0,00	0,00	37,66	48,96

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
4.6.2.8	SICRO3	5213362	Tachão refletivo bidirecional - fornecimento e colocação			35,5703	un		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kva	h	1,00	1,00	0,00	2,79	0,18	2,79
SICRO3	E9675	Marteleto perfurador/rompedor elétrico - 1,5 kw	h	1,00	1,00	0,00	0,60	0,33	0,6
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kw	h	1,00	1,00	0,00	106,45	38,95	106,45
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								109,83	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	4,	10,50	42			
SICRO3	P9830	Montador	h	2,	14,51	29,02			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								71,01	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								180,84	
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								5,08	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M2041	Cola poliéster	kg	0,2	22,05	4,41			
SICRO3	M2086	Tachão refletivo bidirecional	un	1,	28,26	28,26			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								32,66	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
3,09	1,07	0,93	32,67	0,00	0,00	37,75	49,08		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
4.7.1	SETRAN	206	Junta elastomerica tipo "JEENE JJ3550" ou similar			1,00	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SETRAN	118	JUNTA ELASTOMÉRICA TIPO "JEENE JJ3550" OU SIMILAR	m	1,	1.423,00	1.423,00			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								1.423,00	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,00	0,00	0,00	1.423,00	0,00	0,00	1.423,00	1.849,9		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
4.7.2	SICRO3	3719529	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e 810 = H = 1.070 mm			69,9997	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kw	h	1,00	0,70	0,30	188,85	63,29	151,18
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								151,18	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	4,	10,50	42			
SICRO3	P9830	Montador	h	1,	14,51	14,51			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								56,52	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								207,70	
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								2,97	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	3713823	Confeção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e 810 = H = 1.070 mm	m	1,	767,18	767,18			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								767,18	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
225,04	68,86	59,35	417,00	0,00	0,00	770,14	1001,18		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
4.7.3	SICRO3	3806408	Dreno de PVC D = 75 mm - fornecimento e instalação			1,00	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	0,3	10,50	3,15			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								3,15	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								3,15	
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								3,15	

		GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)						
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL						
DATA:	04/04/2022						
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
						CUSTO DO FIC	
						CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICR03	M1472	Tubo de pvc roscável 3"	m	1,	57,04	57,04	
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL	
						57,04	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	1,69	1,46	57,04	0,00	0,00	60,19	78,25

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.	
4.7.4	SETRAN	207	Laje de transição pré moldada 2,50x4,00x0,20m			1,00	m2	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICR02	1A0000260	Transp. local c/ carroceria c/ guind. rodov. pav.			tkm	45,	0,85	38,25
SICR02	1A0030200	Fornecimento de Aço CA-50			kg	150,	10,02	1503
SICR02	250332700	Conc.estr.fck=25 MPa-contr.raz.uso ger.corf.e lanç			m3	2,1	451,27	947,67
SICR02	250337101	Forma de placa compensada resinada			m2	12,6	55,42	698,29
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES		3187,21
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
207,67	194,73	167,85	2.544,95	0,00	0,00	3.115,21	4049,77	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.		
4.7.5	SICR03	3713604	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação			66,4005	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICR03	E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 20 tm e carroceria de 4 t - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	232,60	112,95	232,6
						(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO		232,59	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICR03	P9824	Servente	h	4,	10,50	42			
SICR03	P9830	Montador	h	1,	14,51	14,51			
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		56,52	
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO		289,11	
						((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		4,35	
						CUSTO DO FIC			
						CUSTO DO FIT			
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICR03	M1968	Defensa metálica semimaleável simples	un	0,25	832,00	208			
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL		208,00	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
3,50	0,46	0,39	208,00	0,00	0,00	212,35	276,06		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.	
4.7.6	SEDOP	241470	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"			1,00	M2	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SEDOP	O00004	Pedreiro	H	0,17	14,51	2,47		
SEDOP	O00008	Auxiliar de Serralheiro	H	0,14	10,89	1,52		
SEDOP	O00016	Serralheiro	H	9,89	14,51	143,5		
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		147,49
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO		147,49
						((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		147,49
						CUSTO DO FIC		
						CUSTO DO FIT		
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SEDOP	D00345	Argamassa AC-III	kg	0,035	2,38	0,08		
SEDOP	D00474	Tubo de aço galvanizado 1 1/2"	M	4,16	39,09	162,61		
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL		162,69
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	79,18	68,31	162,69	0,00	0,00	310,19	403,25	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.
4.7.7	SINAPI	98504	Plantio de grama em placas. af_05/2018			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)						
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL						
DATA:	04/04/2022						
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	3324	Grama batatais em placas, sem plantio	m2	1,	5,71	5,71	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						5,81	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,1564	15,39	2,41	
SINAPI	88441	Jardineiro com encargos complementares	h	0,0391	19,11	0,75	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						3,16	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,16	1,21	1,03	5,81	0,66	0,00	8,86	11,52

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
4.8.1	OAE	000197	Barco de alumínio com comprimento de 6 m e motor de popa - 30 hp			1,00	mes		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9043	Barco de alumínio com comprimento de 6 m e motor de popa - 30 hp	h	220,00	1,00	0,00	65,85	29,39	14488,01
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								14.488,01	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								14.488,01	
(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								14.488,01	
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
14.488,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14.488,01	18834,41		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.8.2	OAE	000196	Aluguel de Balsa Flutuante 3000T			1,00	mes
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
OAE	000256	Aluguel de Balsa Flutuante 3000T	mes	1,	40.000,00	40000	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						40.000,00	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	0,00	40.000,00	0,00	40.000,00	52000

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
4.8.3	OAE	000195	Aluguel de Empurrador fluvial - 372 kw			1,00	mes		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9091	Empurrador fluvial - 372 kw	h	1,00	180,00	-179,00	375,46	125,38	45139,15
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								45.139,15	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								45.139,15	
(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								45.139,15	
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
45.139,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45.139,15	58680,9		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
5.1.1	SICRO3	Z306611	Confeção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 700 mm			1,00	kg		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9070	Porte rolante com acessórios para vão de até 15 m com capacidade de 5 t	h	0,0066	0,20	0,80	36,93	32,35	0,22
SICRO3	E9756	Calandra para chapas de aço até 25 mm - 22 kw	h	0,0066	1,00	0,00	72,89	53,43	0,48
SICRO3	E9763	Grupo gerador - 36/40 kva	h	0,0066	0,20	0,80	23,79	3,40	0,05
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								0,75	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9801	Ajudante	h	0,014	10,50	0,15			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						0,14			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								0,89	
(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,89	
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)						
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL						
DATA:	04/04/2022						
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M1378	Chapa de aço astm a36	kg	1,	10,31	10,31	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						10,31	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	1416202	Corte com maçarico oxiacetileno de chapas de aço com espessura de 8 mm	m	0,01449412	1,29	0,02	
SICRO3	1416255	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 8 mm	m	0,02084717	30,85	0,64	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						0,66	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,77	0,21	0,17	10,73	0,00	0,00	11,86	15,42

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
5.1.2	OAE	000374	ÇAMENTO, POSICIONAMENTO, APRUMO, SOLDAGEM E FIXAÇÃO DE CAMISAS METÁLICAS NO TRECHO LIVRE e de lâmina d'água até dn = 1500 mm			1,00	m

Composição de Preço já impressa no item '4.3.1.2'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
5.1.3	OAE	000383	ÇAMENTO, POSICIONAMENTO, APRUMO, SOLDAGEM E CRAVAÇÃO DE CAMISAS METÁLICAS NO TRECHO EM SOLO até dn = 1500 MM			1,00	m

Composição de Preço já impressa no item '4.3.1.3'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
5.1.4	OAE	000375	Escavação e remoção de material com spt < 50 golpes			1,00	m3

Composição de Preço já impressa no item '4.3.1.4'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
5.1.5	OAE	000376	Escavação e remoção de material com spt > 50 golpes			1,00	m3

Composição de Preço já impressa no item '4.3.1.5'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
5.1.6	SINAPI	92919	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015			1,00	kg

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	337	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,025	20,72	0,52	
SINAPI	39017	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão "4,2 a 12,5" mm, cobertura 20 mm	un	0,543	0,14	0,08	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						11,73	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88238	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0121	15,53	0,19	
SINAPI	88245	Armador com encargos complementares	h	0,0743	19,17	1,42	
SINAPI	92794	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg	1,	11,40	11,4	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						13,01	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,76	0,66	11,73	0,46	0,00	13,61	17,69

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
5.1.7	SICRO3	1106284	Concreto submerso fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais			1,25	m3

Composição de Preço já impressa no item '4.3.1.7'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
5.1.8	SINAPI	95605	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de 101 cm a 150 cm. af_11/2016			1,00	un

Composição de Preço já impressa no item '4.3.1.8'.



Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
5.2.1	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca			1,00	M2

Composição de Preço já impressa no item '4.2.8'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
5.2.2	OAE	000385	FORMAS DE FUNDO PARA BLOCOS DE ANCORAGEM			1,00	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas	h	1,33	14,51	19,3	
SINAPI	6111	Servente	h	4,	10,50	42	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						71,18	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						74,92	
(IE + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						74,92	
CUSTO DO FIG							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	1345	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 18 mm	m2	1,92	47,90	91,97	
SINAPI	2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	0,02	6,82	0,14	

		GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)							
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL							
DATA:	04/04/2022							
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
	0,00	0,54	0,46	10,31	0,00	0,00	11,31	14,7

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	5631	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. af_06/2014			1,00	chp	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	5627	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - depreciação. af_06/2014			h	1,	23,16	23,16
SINAPI	5628	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - juros. af_06/2014			h	1,	3,14	3,14
SINAPI	5629	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - manutenção. af_06/2014			h	1,	28,95	28,95
SINAPI	5630	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - materiais na operação. af_06/2014			h	1,	71,94	71,94
SINAPI	88294	Operador de escavadeira com encargos complementares			h	1,	18,54	18,54
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							145,73	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
55,26	7,93	6,85	71,94	3,76	0,00	145,74	189,46	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	1A0117001	Areia extraída com escavadeira hidráulica			49,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E016	Carregadeira de pneus : case : w-20 e - 1,91	h	1,00	0,42	0,58	142,16	20,36	71,52
SICRO2	E063	Escavadeira hidráulica : caterpillar : 320dl - c/ est. - 600l p/ longo alcance	h	1,00	1,00	0,00	223,41	19,60	223,41
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							294,92		
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	1,	18,66	18,66			
SICRO2	T701	Servente	h	4,	10,50	42			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							60,67		
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)							9,40		
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							364,99		
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							7,45		
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	M980	Indenização de jazida	m3	1,	0,01	0,01			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							0,01		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
6,02	0,76	0,67	0,01	0,00	0,00	7,45	9,69		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais			3,62	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9821	Pedreiro	h	1,	14,51	14,51	
SICRO3	P9824	Servente	h	10,	10,50	105	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							119,53
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							119,53
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							33,02
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M1097	Pedra de mão	m3	0,71033	93,94	66,73	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							66,72
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	0,6	449,74	269,84	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							269,84
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
7,02	28,37	24,45	309,74	0,00	0,00	369,59	480,47

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(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
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)						
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL						
DATA:	04/04/2022						
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	343,52	0,89	305,73	
SINAPI	367	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,02	77,37	78,91	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						385,90	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	4,64	15,19	70,48	
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	1,05	1,13	
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	0,28	1	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						72,61	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
5,58	27,33	23,54	385,90	14,93	0,00	457,29	594,48

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	98746	Solda de topo em chapa/perfil/tubo de aço chanfrado, espessura=1/4". af_06/2018			1,00	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	10998	Eletrodo revestido aws - e-6010, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,59	21,13	12,47	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						12,47	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88317	Soldador com encargos complementares	h	1,56	19,91	31,06	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						31,06	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	12,25	10,56	12,47	8,26	0,00	43,53	56,59

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	90279	Gravete fgl<20 mpa: traco 1:0,04:1,6:1,9 (cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_02/2015			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	1106	Cal hidratada chi para argamassas	kg	12,81	2,00	25,62	
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	355,88	0,89	316,73	
SINAPI	367	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,56	77,37	43,33	
SINAPI	4720	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m3	0,56	89,38	50,05	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						436,51	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	2,86	15,19	43,44	
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	0,88	1,05	0,92	
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	1,98	0,28	0,55	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						44,91	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
3,49	16,84	14,51	436,51	9,32	0,00	480,67	624,87

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
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88297	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h	1,	18,54	18,54	
SINAPI	91529	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015	h	1,	0,64	0,64	
SINAPI	91530	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015	h	1,	0,09	0,09	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						19,27	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,73	7,93	6,85	0,00	3,76	0,00	19,26	25,04

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	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_12/2015			1,00	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	2689	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 20 mm	m	1,017	1,14	1,16	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL
DATA:	04/04/2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	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	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88297	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares			h	1	18,54	18,54
SINAPI	91688	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015			h	1	0,09	0,09
SINAPI	91689	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015			h	1	0,02	0,02
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							18,65	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,10	7,93	6,85	0,00	3,76	0,00	18,64	24,23	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	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	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
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	4.411,31	0,03
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							0,03	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,04	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	92799	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 4,2 mm, utilizado em laje. af_12/2015			1,00	kg	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO				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, vergalhao			kg	1,07	5,30	5,67
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							0,00	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88238	Ajudante de armador com encargos complementares			h	0,0131	15,53	0,2
SINAPI	88245	Armador com encargos complementares			h	0,0933	19,17	1,79
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							1,99	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,81	0,69	0,00	0,47	0,00	1,99	2,59	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SEDOP	180102	Tubo em pvc - 100mm (ls)			1,00	m	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO				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	7,27	1,31
SEDOP	H00001	Tubo em PVC - 100mm (LS)			m	1,05	8,38	8,8
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							0	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			h	0,45	15,19	6,84
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			h	0,45	18,85	8,48
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							15,32	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	6,22	5,35	0,00	3,75	0,00	15,32	19,92	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.				
	SICRO3	2306017	Emenda de estacas por soldagem			2,89	m				
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9066	Grupo gerador - 13/14 kva			h	1,00	1,00	0,00	9,65	1,85	9,65
SICRO3	E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kw 4 cgcit sistema de custos referenciais de obras - sicro dnit tocantins - julho/2019 - 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	1,00	0,00	0,09	0,05	0,09
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO											9,74



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)						
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL						
DATA:	04/04/2022						
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9824	Servente	h	1	10,50	10,5	
SICRO3	P9825	Soldador	h	1	14,51	14,51	
					(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		25,01
					(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO		34,75
					(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		12,02
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M2130	Eletrodo e70 xx	kg	0,30827	29,66	9,14	
					CUSTO TOTAL DO MATERIAL		9,14
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
3,37	4,65	4,00	9,14	0,00	0,00	21,16	27,51

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	92794	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015			1,00	kg
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	34	Aço CA 50/60 - Preço médio	kg	1,11	10,03	11,13	
					CUSTO TOTAL DO MATERIAL		11,13
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88238	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0018	15,53	0,03	
SINAPI	88245	Armador com encargos complementares	h	0,0125	19,17	0,24	
					CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES		0,27
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,11	0,09	11,13	0,07	0,00	11,40	14,82

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	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 ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,01	2,79	0,03	
SINAPI	979	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secão nominal 16 mm2	m	1,027	8,43	8,66	
					CUSTO TOTAL DO MATERIAL		8,69
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,013	15,74	0,2	
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,013	19,66	0,26	
					CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES		0,46
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,18	0,16	8,69	0,10	0,00	9,15	11,9

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	180508	Tubo em PVC - 150mm (LS)			1,00	M
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00004	Pedreiro	H	0,4	14,51	5,8	
SEDOP	O00006	Servente	H	0,8	10,50	8,4	
					(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		14,20
					(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO		14,20
					(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		14,20
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	J00001	Sika 1	L	0,54	7,90	4,27	
SEDOP	J00002	Pedra preta	m3	0,11	120,00	13,2	
SEDOP	J00003	Cimento	sc	29,7	44,50	1321,65	
SEDOP	J00005	Areia	m3	0,07	65,38	4,58	
					CUSTO TOTAL DO MATERIAL		1.343,70
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	7,63	6,57	1.343,70	0,00	0,00	1.357,90	1765,27

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

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ		SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES		SETRAN			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)						
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL						
DATA:	04/04/2022						
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SICRO3	4805749	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	0,0469	0,30	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	10,50	10,5	
					(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	10,50	
					(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	10,50	
					(IE + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	35,00	
					CUSTO DO FIC	1,64	
					CUSTO DO FIT		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	19,68	16,96	0,00	0,00	0,00	36,65	47,65

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	247	Ajudante de eletricista	h	1,	10,89	10,89	
					(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	11,17	
					(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	11,17	
					(IE + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	11,17	
					CUSTO DO FIC		
					CUSTO DO FIT		
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	1,92	1,92	
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,78	0,78	
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,37	0,37	
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,02	0,02	
SINAPI	43460	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,	0,55	0,55	
SINAPI	43484	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,	0,93	0,93	
					CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO	4,57	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	95316	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista	h	1,	0,28	0,28	
					CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	0,28	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	6,00	5,17	0,00	4,57	0,00	15,74	20,46

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914354	Carga, manobra e descarga de agregados (brita, pó de pedra, areia, rachão) ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,50 m³ (exclusa) e descarga livre			415,0025	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	0,82	0,18	161,52	51,46	425,12
								(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	425,12
								(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	425,12
								(IE + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	1,02
								CUSTO DO FIC	
								CUSTO DO FIT	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
1,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,02	1,33		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(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_12/2015			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
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,	2,18	2,18	
SINAPI	38099	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalação de tomadas e interruptores (somente suporte)	un	1,	1,13	1,13	
					CUSTO TOTAL DO MATERIAL	3,39	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,124	19,66	2,44	
					CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	2,44	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,11	1,00	0,85	3,39	0,39	0,00	5,75	7,48



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)						
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL						
DATA:	04/04/2022						
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	89871	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive semirreboque com caçamba metálica - juros. af_12/2014			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37743	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metálica 14 m3 (inclui montagem, não inclui cavalo mecânico)	un	0,0000074	118.650,34	0,88	
SINAPI	37762	Cavalo mecanico traçao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de traçao "36000" kg, distancia entre eixos "3,56" m, potencia "286" cv (inclui cabine e chassi, não inclui semirreboque)	un	0,0000074	378.829,86	2,8	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						3,68	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	3,68	0,00	0,00	3,68	4,78

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95308	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	6114	Ajudante de armador	h	0,0079	10,89	0,09	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						0,09	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						0,09	
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,09	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,05	0,04	0,00	0,00	0,00	0,09	0,12

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(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
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	1350	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de "2,2 x 1,1" m, e = 10 mm	un	0,4339	45,00	19,53	
SINAPI	3992	Tabua de madeira aparelhada "2,5 x 30" cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região	m	1,6923	23,62	39,97	
SINAPI	4433	Peça de madeira não aparelhada "7,5 x 7,5" cm (3 x 3 ") macaranduba, angelim ou equivalente da região	m	1,	10,42	10,42	
SINAPI	5061	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0517	9,28	0,48	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						70,71	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,1548	15,51	2,4	
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,4644	19,35	8,99	
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	20,09	0,15	
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	18,64	0,62	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						12,16	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,44	4,88	4,22	70,71	2,29	0,00	82,56	107,33

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	83463	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, para 12 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro - fornecimento e instalação			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	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,	198,72	198,72	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						200,04	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2,	15,74	31,48	
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,	19,66	39,32	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						70,8	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
1,91	28,05	24,18	200,04	15,32	0,00	269,51	350,36

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	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	
SINAPI	2705	Energia elétrica até 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,25	0,44	0,55	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)						
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL						
DATA:	04/04/2022						
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO
							0,55
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	0,00	0,55	0,00	0,55	0,72

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	92008	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015			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_12/2015			un	1,	5,75	5,75
SINAPI	92006	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+1 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015			un	1,	26,22	26,22
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								31,97
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,51	6,73	5,81	15,41	3,51	0,00	31,96	41,55	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SICRO2	1A0030100	Fornecimento de Aço CA-25			1,00	kg	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	AM01	Aço CA 50/60 - Preço médio			kg	0,3333	10,03	3,34
SICRO2	AM02	Aço CA 50/60 - Preço médio			kg	0,3333	10,03	3,34
SICRO2	AM03	Aço CA 50/60 - Preço médio			kg	0,3334	10,03	3,34
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								10,02
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,00	0,00	10,02	0,00	0,00	10,02	13,03	

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	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	89351	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014			un	1,	24,70	24,7
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_12/2014			un	1,	4,70	4,7
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_12/2014			un	1,	5,20	5,2
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								34,6
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	5,52	4,77	20,98	3,33	0,00	34,59	44,97	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88310	Pintor com encargos complementares			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	4783	Pintor			h	1,	14,51	14,51
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								14,66
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								14,66
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								14,66
CUSTO DO FIG								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	1,92	1,92
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	0,78	0,78
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	0,37	0,37
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	0,02	0,02
SINAPI	43466	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,	1,17	1,17
SINAPI	43490	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,	1,46	1,46
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO								5,72
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	95372	Curso de capacitação para pintor (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: 30,00%)	
0,00	7,87	6,79	0,00	5,72	0,00	20,58	26,49	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL
DATA:	04/04/2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914599	Transporte com caminhão carroceria com guindauto de 20 t.m - rodovia com revestimento primário	0,0469		145,2525	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	192,90	81,98	192,9
								(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	192,90
								(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	192,90
								([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	1,33
								CUSTO DO FIC	0,06
								CUSTO DO FIT	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
1,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,39	1,81		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	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
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88297	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h	1,	18,54	18,54	
SINAPI	91529	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015	h	1,	0,64	0,64	
SINAPI	91530	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015	h	1,	0,09	0,09	
SINAPI	91531	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015	h	1,	0,80	0,8	
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,	7,37	7,37	
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	27,44
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
1,52	7,93	6,85	7,37	3,76	0,00	27,43	35,66

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5915013	Transporte com caminhão carroceria de com guindauto capacidade 45 t.m - rodovia com revestimento primário			311,2291	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	188,85	63,29	188,85
								(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	188,85
								(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	188,85
								([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	0,61
								CUSTO DO FIC	
								CUSTO DO FIT	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,78		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	5628	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, cacamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - juros. af_06/2014			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	10685	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, peso operacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0000076	413.641,00	3,14	
						(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	3,14
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
3,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,14	4,08

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914614	Transporte com caminhão carroceria com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada			174,3057	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	192,90	81,98	192,9
								(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	192,90
								(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	192,90
								([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	1,11



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)						
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL						
DATA:	04/04/2022						
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
							CUSTO DO FIC
							CUSTO DO FIT
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
1,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10	1,43

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	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_06/2014			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	10,62	1,47
							CUSTO TOTAL DO MATERIAL
							21,22
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	758,94	23,83
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares		h	0,78	19,47	15,19
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares		h	0,78	15,39	12
							CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES
							51,02
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
1,82	12,65	10,91	21,22	5,90	0,00	52,49	68,24

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5915322	Transporte com caminhão carroceria de 4 t - rodovia em leito natural			66,3985	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kw	h	1,00	1,00	0,00	106,45	38,95	106,45
							(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	106,45	
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	106,45	
							([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	1,60	
							CUSTO DO FIC		
							CUSTO DO FIT		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
1,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,60	2,08		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	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
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
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	9,51	0,29
SINAPI	4425	Viga de madeira nao aparelhada 6 x 12 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao		m	0,634	17,04	10,8
							CUSTO TOTAL DO MATERIAL
							11,15
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares		h	0,065	15,51	1,01
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares		h	0,118	19,35	2,28
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	19,51	0,09
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	18,90	0,12
							CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES
							3,5
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,10	1,40	1,21	11,15	0,69	0,00	14,59	18,97

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
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	4750	Pedreiro		h	0,0171	14,51	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: 30,00%)
0,00	0,13	0,12	0,00	0,00	0,00	0,25	0,33



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL
DATA:	04/04/2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	030254	Reaterro compactado			1,00	M3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	M00006	Compactador de solo CM-13		hp	0,3	10,62	3,19
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							3,19
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00006	Servente		H	3,	10,50	31,5
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							31,50
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							34,69
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							34,69
CUSTO DO FIG							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
3,19	16,92	14,58	0,00	0,00	0,00	34,69	45,1

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	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
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
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	4.411,31	0,28
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							0,28
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	0,36

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	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_11/2016			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,	0,24	0,48
SINAPI	12010	Condulete em pvc, tipo "b", sem tampa, de 1/2" ou 3/4"		un	1,	7,82	7,82
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							8,49
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares		h	0,2889	15,74	4,55
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares		h	0,2889	19,66	5,68
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							10,23
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,27	4,05	3,50	8,49	2,21	0,00	18,53	24,09

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88242	Ajudante de pedreiro com encargos complementares			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	6127	Auxiliar de pedreiro		h	1,	10,89	10,89
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							11,00
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							11,00
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							11,00
CUSTO DO FIG							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,	1,92	1,92
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,	0,78	0,78
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,	0,37	0,37
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,	0,02	0,02
SINAPI	43465	Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	1,	0,50	0,5
SINAPI	43489	Epi - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	1,	0,96	0,96
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							4,55
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	95312	Curso de capacitação para ajudante de pedreiro (encargos complementares) - horista		h	1,	0,11	0,11
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							0,11
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)							
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL							
DATA:	04/04/2022							
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
	0,00	5,91	5,09	0,00	4,55	0,00	15,55	20,22

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	1116126	Concreto fck = 25 MPa para pré moldados (mourões) - areia extraída e brita produzida			2,2299	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	h	1,00	0,08	0,92	1,01	0,68	0,7
SICRO3	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	h	1,00	0,69	0,31	0,74	0,50	0,66
SICRO3	E9066	Grupo gerador - 13/14 kva	h	1,00	1,00	0,00	9,65	1,85	9,65
SICRO3	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	h	3,00	0,93	0,07	0,30	0,21	0,89
SICRO3	E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kw	h	1,00	0,62	0,38	38,69	23,61	32,96
SICRO3	E9703	Fábrica de pré-moldado de concreto para mourão - 2,2 kw	h	1,00	1,00	0,00	3,30	2,04	3,3
SICRO3	E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	h	1,00	1,00	0,00	0,21	0,15	0,21
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								48,37	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9821	Pedreiro	h	1	14,51	14,51			
SICRO3	P9824	Servente	h	8	10,50	84			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								98,53	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								146,90	
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								65,88	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0424	Cimento portland op ii - 32	kg	366,92977	0,89	326,57			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								326,56	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m3	0,68813	32,80	22,57			
SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m3	0,61488	11,61	7,14			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								29,71	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
44,01	25,06	21,62	331,50	0,00	0,00	422,15	548,8		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SINAPI	88315	Serralheiro com encargos complementares			1,00	h		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SINAPI	6110	Serralheiro	h	1	14,51	14,51			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								14,64	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								15,58	
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								15,58	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	1,92	1,92			
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	0,78	0,78			
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	0,37	0,37			
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	0,02	0,02			
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO								3,09	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SINAPI	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1	0,48	0,48			
SINAPI	88237	Epi (encargos complementares) - horista	h	1	1,14	1,14			
SINAPI	95377	Curso de capacitação para serralheiro (encargos complementares) - horista	h	1	0,13	0,13			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								1,75	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,94	7,86	6,78	0,67	3,09	0,00	19,35	25,16		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	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_06/2014			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	10,62	1,68		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								19,66
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	758,94	22,24		
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,4	19,47	7,79		



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)						
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL						
DATA:	04/04/2022						
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares		h	0,4	15,39	6,16
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							36,19
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
	1,08	7,33	6,32	19,66	3,48	0,00	37,86
							49,22

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	246	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico		h	1,	10,89	10,89
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							11,03
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							11,03
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							11,03
CUSTO DO FIG							
CUSTO DO FIT							
BASE	CODIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,	1,92	1,92
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,	0,78	0,78
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,	0,37	0,37
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,	0,02	0,02
SINAPI	43461	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	1,	0,24	0,24
SINAPI	43485	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	1,	0,83	0,83
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							4,16
BASE	CODIGO	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,	0,14	0,14
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							0,14
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
	0,00	5,92	5,11	0,00	4,16	0,00	15,19
							19,75

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
	SICRO3	5914654	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 9 t - carga e descarga manuais			11,5899	t			
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	112,02	47,40	112,02
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente		h	6,	10,50	63			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										
CUSTO DO FIG										
CUSTO DO FIT										
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)			
	9,67	2,92	2,52	0,00	0,00	0,00	15,10			
							19,63			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	86883	Sifão do tipo flexível em pvc 1" x 1.1/2" - fornecimento e instalação. af_12/2013			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	0,05	2,50	0,13
SINAPI	6148	Sifao plastico flexivel saida vertical para coluna lavatorio, 1 x 1.1/2 "		un	1,	7,00	7
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							7,14
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares		h	0,08	18,85	1,51
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares		h	0,03	15,39	0,46
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							1,97
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
	0,03	0,80	0,70	7,14	0,43	0,00	9,09
							11,82

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	53863	Martetele ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - manutenção. af_07/2016			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL
DATA:	04/04/2022



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	41898	Martelo demolidor pneumático manual, peso de 28 kg, com silenciador	un	0,00008	13.136,89	1,05	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						1,05	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	1,05	0,00	0,00	1,05	1,37

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	91999	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+20 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	38102	Tomada 2p+1 20a, 250v (apenas módulo)	un	1	7,51	7,51	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						7,51	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,235	15,74	3,7	
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,235	19,66	4,62	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						8,32	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,23	3,30	2,83	7,66	1,80	0,00	15,83	20,58

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	050736	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	M00008	Betoneira elétrica - 320l	h	0,72	6,50	4,68	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						4,68	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00004	Pedreiro	H	5	14,51	72,55	
SEDOP	O00006	Servente	H	8	10,50	84	
SEDOP	O00028	Betoneiro	H	1,5	10,89	16,34	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						172,89	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						177,57	
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						177,57	
			CUSTO DO FIG				
			CUSTO DO FIT				
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	J00003	Cimento	sc	8,75	44,50	389,38	
SEDOP	J00005	Areia	m3	0,929	65,38	60,74	
SEDOP	J00007	Seixo lavado	m3	0,84	146,54	123,09	
SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo plastiment ou similar	kg	1,3126	6,05	7,94	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						581,15	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
4,68	92,85	80,04	581,15	0,00	0,00	758,71	986,32

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	5664	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 - manutenção. af_06/2014			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	36531	Retroescavadeira 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 retroescavadeira mínima de 0,26 m3, profundidade de escavação máxima de 4,37 m	un	0,00007	243.597,54	17,05	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						17,05	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
17,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,05	22,17

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	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_12/2015			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 módulo)	un	1	5,87	5,87	
SINAPI	38112	Interruptor simples 10a, 250v (apenas módulo)	un	2	5,16	10,32	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						16,83	

		GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)						
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL						
DATA:	04/04/2022						
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,637	15,74	10,03	
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,637	19,66	12,52	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						22,55	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,60	8,93	7,71	16,63	4,88	0,00	38,74	50,36

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
	SICRO3	4816132	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção triangular de 15 cm - areia extraída e brita produzida						103,0001	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	E9011	Carro manual modelo plataforma de 200 x 80 cm com capacidade de 800 kg	h	2,00	1,00	0,00	0,37	0,25	0,75	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										
0,74										
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SICRO3	P9824	Servente	h	4,			10,50	42		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										
42,01										
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										
42,75										
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										
0,42										
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO3	0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1,28184			13,34	17,1		
SICRO3	1116126	Concreto fck = 25 MPa para pré moldados (mourões) - areia extraída e brita produzida	m3	0,02145			422,15	9,06		
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES										
26,16										
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)			
0,96	2,13	1,84	21,64	0,00	0,00	26,56	34,53			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
	SINAPI	89226	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diumo. af. 11/2014					1,00		chi
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
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,			0,95	0,95		
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,			0,21	0,21		
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES										
1,16										
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)			
1,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,16	1,51			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
	SINAPI	90582	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af. 06/2015					1,00		h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	13896	Vibrador de imersão, diâmetro da ponteira de "45" mm, com motor elétrico trifásico de 2 hp (2 cv)	un	0,000128			1.919,76	0,25		
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										
0,25										
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)			
0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,33			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
	SICRO3	5914647	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira (exclusa) e descarga livre					443,7428		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	0,82	0,18	161,52	51,46	425,12	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										
425,12										
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										
425,12										
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										
0,96										
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)			
0,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,96	1,24			



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL
DATA:	04/04/2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

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		h	0,0079	14,51	0,11
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							0,11
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							0,11
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,11
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,06	0,05	0,00	0,00	0,00	0,11	0,14

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	6111	Servente		h	1,	10,50	10,5
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							10,68
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							11,62
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							11,62
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,	1,92	1,92
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,	0,78	0,78
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,	0,37	0,37
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,	0,02	0,02
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							3,09
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista		h	1,	0,48	0,48
SINAPI	88237	Epi (encargos complementares) - horista		h	1,	1,14	1,14
SINAPI	95378	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista		h	1,	0,18	0,18
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							1,8
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,94	5,74	4,94	0,67	3,09	0,00	15,39	20,01

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	6117	Carpinteiro auxiliar		h	1,	10,89	10,89
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							11,00
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							11,00
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							11,00
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,	1,92	1,92
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,	0,78	0,78
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,	0,37	0,37
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,	0,02	0,02
SINAPI	43459	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	1,	0,34	0,34
SINAPI	43483	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	1,	1,08	1,08
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							4,51
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	95309	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista		h	1,	0,11	0,11
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							0,11
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	5,91	5,09	0,00	4,51	0,00	15,51	20,16

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

GOVERNO DO PARÁ		GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES		SETRAN			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)						
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL						
DATA:	04/04/2022						
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
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	0,92	0,6	
					CUSTO TOTAL DO MATERIAL	0,60	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,01	15,19	0,15	
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,069	18,85	1,3	
					CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	1,45	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,60	0,52	0,60	0,33	0,00	2,05	2,67

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88857	Retroscaavadeira 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 - depreciação. af_06/2014			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	36531	Retroscaavadeira 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 retroscaavadeira mínima de 0,26 m3, profundidade de escavação máxima de 4,37 m	un	0,000056	243.597,54	13,64	
					(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	13,64	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
13,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,64	17,73

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	PAVIMENT	000001	Usinagem de CBUQ (capa de rolamento - AC/BC)			33,00	t		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E010	Carregadeira de pneus : caterpillar : 950h - 3,3	h	1,00	0,10	0,90	233,57	20,36	41,68
SICRO2	E110	Tanque de estocagem de asfalto : cifali : - 30,000	h	3,00	1,00	0,00	20,41	0,00	61,23
SICRO2	E112	Aquecedor de fluido térmico : tenge : th iii	h	1,00	1,00	0,00	118,54	0,00	118,54
SICRO2	E113	(*) usina de asfalto a quente : cifali : dmc-2 - 40 / 60	h	1,00	1,00	0,00	247,90	0,00	247,9
SICRO2	E501	Grupo gerador : heimer : gehm-40 - 36/40	h	1,00	1,00	0,00	26,22	0,00	26,22
SICRO2	E503	Grupo gerador : heimer : gehm-180 - 164 / 180	h	1,00	1,00	0,00	107,43	0,00	107,43
					(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	603,00			
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T511	Encarg. de pavimentação	h	1,	34,34	34,34			
SICRO2	T701	Servente	h	8,	10,50	84			
					(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	118,36			
					(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	721,36			
					(IE + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	21,86			
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SEDOP	J00007	Seixo lavado	m3	0,45	146,54	65,94			
SICRO2	M002	Óleo diesel	l	8,	6,68	53,44			
SICRO2	M101	Cimento asfáltico cap 50/70	t	0,06	5.042,75	302,57			
SICRO2	M202	Cimento portland cp ii-32	kg	28,	0,89	24,92			
SICRO2	M704	Areia lavada	m3	0,18	84,19	15,15			
					CUSTO TOTAL DO MATERIAL	462,02			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
18,27	1,93	1,66	462,02	0,00	0,00	483,88	629,04		

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_12/2015			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_12/2015	un	1,	5,75	5,75	
SINAPI	91958	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	1,	24,12	24,12	
					CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	29,87	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,50	6,46	5,58	13,96	3,37	0,00	29,87	38,83



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)						
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL						
DATA:	04/04/2022						
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	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
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
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,	0,67	0,67
SINAPI	88389	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - juros. af_06/2014		h	1,	0,08	0,08
SINAPI	88390	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - manutenção. af_06/2014		h	1,	0,84	0,84
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,	1,38	1,38
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
						2,97	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
1,60	0,00	0,00	0,00	1,38	0,00	2,97	3,86

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	2306629	Confeção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 16 mm - D = 1.500 mm			5,00	kg		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9070	Ponte rolante com acessórios para vão de até 15 m com capacidade de 5 t	h	0,0015 2167	0,20	0,80	36,93	32,35	0,05
SICRO3	E9756	Calandra para chapas de aço até 25 mm - 22 kw	h	0,0015 2167	1,00	0,00	72,89	53,43	0,11
SICRO3	E9763	Grupo gerador - 36/40 kva	h	0,0015 2167	0,20	0,80	23,79	3,40	0,01
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								0,17	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9801	Ajudante	h	0,00304335	10,50	0,03			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								0,02	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								0,19	
(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,04	
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M1378	Chapa de aço astrm a36	kg	1,	10,31	10,31			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								10,31	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	1416141	Corte com maçarico oxiacetileno de chapas de aço com espessura de 12,5 mm	m	0,00724721	1,90	0,01			
SICRO3	1416257	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 12,5 mm	m	0,00913005	53,51	0,49			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								0,5	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,03	0,04	0,04	10,74	0,00	0,00	10,85	14,11		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	86884	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação. af_12/2013			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 (l x c)	un	0,0175	2,50	0,04		
SINAPI	6141	Engate/rabicho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	un	1,	3,15	3,15		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								3,21
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,15	18,85	2,83		
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,05	15,39	0,77		
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								3,6
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,05	1,47	1,26	3,21	0,77	0,00	6,79	8,83	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	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	h	0,0301	14,51	0,44		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								0,44
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								0,44
(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,44



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES





OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)						
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL						
DATA:	04/04/2022						
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
							CUSTO DO FIC
							CUSTO DO FIT
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,23	0,21	0,00	0,00	0,00	0,44	0,57

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_12/2015			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_12/2015			un	1,	5,75	5,75
SINAPI	91998	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+1 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015			un	1,	14,19	14,19
							CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	19,94
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,34	4,29	3,70	9,43	2,18	0,00	19,94	25,92	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88294	Operador de escavadeira com encargos complementares			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	4234	Operador de escavadeira			h	1,	14,66	14,66
							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	14,78
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	14,78
							(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	14,78
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	1,92	1,92
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	0,78	0,78
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	0,37	0,37
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	0,02	0,02
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,	0,66	0,66
							CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO	3,76
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	95357	Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista			h	1,	0,12	0,12
							CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	0,12
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	7,93	6,85	0,00	3,76	0,00	18,54	24,1	

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_12/2015			1,00	un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	1870	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 1/2", para eletroduto			un	1,	2,13	2,13
							CUSTO TOTAL DO MATERIAL	2,28
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares			h	0,215	15,74	3,38
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares			h	0,215	19,66	4,23
							CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	7,61
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,20	3,02	2,59	2,28	1,66	0,00	9,74	12,66	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	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_12/2015			1,00	un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
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,	1,86	1,86
							CUSTO TOTAL DO MATERIAL	2,47
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares			h	0,247	15,74	3,89

		GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)								
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL								
DATA:	04/04/2022								
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares				h	0,247	19,66	4,86
SINAPI	88629	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019				m3	0,0009	631,67	0,57
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES		9,32	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,24	3,50	3,03	2,47	1,92	0,00	11,17		14,52	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	91945	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2", para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_12/2015			1,00	un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
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,	2,18	2,18	
SINAPI	38099	Suporte de fixação para espelho / placa 4" x 2", para 3 módulos, para instalação de tomadas e interruptores (somente suporte)		un	1,	1,13	1,13	
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL		3,43
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares		h	0,182	19,66	3,58	
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES		3,58
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)
0,18	1,46	1,26	3,43	0,56	0,00	6,89		8,96

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	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	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
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,	0,95	0,95	
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,	0,21	0,21	
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,	0,89	0,89	
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,	1,10	1,10	
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES		3,15
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)
2,04	0,00	0,00	0,00	1,10	0,00	3,14		4,08

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SEDOP	050757	Concreto armado p/ calhas e percintas			1,00	m3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca		M2	20,	68,94	1378,8	
SEDOP	050037	Desforma		m2	20,	4,62	92,4	
SEDOP	050038	Armação p/ concreto - Transversinas		KG	40,	13,65	546	
SEDOP	050259	Concreto c/ seio fck= 20 mpa (incl. preparo e lançamento m3)			1,	243,22	243,22	
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES		2260,42
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)
19,39	451,88	389,59	1.336,38	63,35	0,00	2.260,59		2938,77

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	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_12/2015			1,00	m	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	2688	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm		m	1,1	1,24	1,36	
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL		1,99
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares		h	0,07	15,74	1,1	
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares		h	0,07	19,66	1,38	
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,	2,05	2,05	
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES		4,53
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)
0,06	1,58	1,37	1,99	0,87	0,00	5,89		7,66



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL
DATA:	04/04/2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(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_12/2015			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_12/2015			un	1,	5,75	5,75
SINAPI	92024	Interruptor simples (1 módulo) com 2 tomadas de embutir 2p+1 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015			un	1,	42,38	42,38
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							48,13	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,80	11,09	9,57	20,78	5,90	0,00	48,13	62,57	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	93045	Lâmpada fluorescente espiral branca 45 w, base e27 - fornecimento e instalação			1,00	un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	38781	Lampada fluorescente espiral branca 45 w, base e27 (127/220 v)			un	1,	43,27	43,27
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							43,27	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares			h	0,1	15,74	1,57
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							1,57	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,60	0,52	43,27	0,46	0,00	44,84	58,29	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	95329	Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	1214	Carpinteiro de esquadrias			h	0,0102	14,51	0,15
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							0,15	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							0,15	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,15	
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,08	0,07	0,00	0,00	0,00	0,15	0,2	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(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	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	90582	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015			h	1,	0,25	0,25
SINAPI	90583	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015			h	1,	0,03	0,03
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							0,28	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,35	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(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	
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	668,80	25,15
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares			h	0,58	19,47	11,29
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			h	0,211	15,39	3,25
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							39,69	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,96	6,81	5,85	23,05	2,99	0,00	39,68	51,58	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL
DATA:	04/04/2022
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	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 mín. 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, potência 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	0,0000076	243.597,54	1,85	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							1,85
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
1,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,85	2,41

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial			3,62	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	h	3,00	0,37	0,63	0,74	0,50	1,76
SICRO3	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	h	4,00	0,79	0,21	0,30	0,21	1,13
SICRO3	E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kw	h	1,00	1,00	0,00	38,69	23,61	38,69
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									41,57
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL		
SICRO3	P9821	Pedreiro	h	1,	14,51		14,51		
SICRO3	P9824	Servente	h	11,	10,50		115,5		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									130,03
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									171,60
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									47,40
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO3	M0082	Areia média lavada	m3	1,08603	84,19		91,43		
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32	kg	308,8235	0,89		274,85		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									366,28
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
11,49	19,29	16,63	366,28	0,00	0,00	413,69	537,8		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5915407	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira			443,7319	t		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kw	h	1,00	1,00	0,00	259,60	126,38	259,6
SICRO3	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	h	3,00	0,82	0,18	161,52	51,46	425,12
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									684,72
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									684,72
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									1,54
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
1,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,54	2		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SINAPI	5627	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - depreciação. af_06/2014			1,00	h		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SINAPI	10685	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, peso operacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,000056	413.641,00		23,16		
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									23,16
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
23,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,16	30,11		



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL
DATA:	04/04/2022

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	2436	Eletricista	h	1	14,51	14,51	

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						14,95
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						15,89
(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						15,89

CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							

BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	1,92	1,92	
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	0,78	0,78	
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	0,37	0,37	
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	0,02	0,02	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						3,09	

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1	0,48	0,48	
SINAPI	88237	Epi (encargos complementares) - horista	h	1	1,14	1,14	
SINAPI	95332	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista	h	1	0,44	0,44	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						2,06	

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,94	8,02	6,93	0,67	3,09	0,00	19,66	25,56

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88441	Jardineiro com encargos complementares			1,00	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	25964	Jardineiro	h	1	14,51	14,51	

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						14,56
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						14,56
(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						14,56

CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							

BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	1,92	1,92	
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	0,78	0,78	
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	0,37	0,37	
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	0,02	0,02	
SINAPI	43465	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	0,50	0,5	
SINAPI	43489	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	0,96	0,96	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						4,55	

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	95390	Curso de capacitação para jardineiro (encargos complementares) - horista	h	1	0,05	0,05	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						0,05	

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	7,82	6,74	0,00	4,55	0,00	19,11	24,84

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	94111	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento mecanizado, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016			1,00	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	370	Areia media	m3	1,1	65,38	71,92	

CUSTO TOTAL DO MATERIAL						80,03	
--------------------------------	--	--	--	--	--	-------	--

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	5678	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 - chp diurno. af_06/2014	chp	0,106	110,67	11,73	
SINAPI	5679	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 - chi diurno. af_06/2014	chi	0,53	34,03	18,04	
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,763	19,47	14,86	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	1,144	15,39	17,61	
SINAPI	91533	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	chp	0,069	27,43	1,89	
SINAPI	91534	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	chi	0,064	19,26	1,23	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						65,36	

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
13,62	18,70	16,15	80,03	8,79	0,00	137,27	178,45



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES





OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)								
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL								
DATA:	04/04/2022								
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia com revestimento primário	0,0469		311,2367	tkm		
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	156,44	48,90	156,44
							(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO		156,44
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO		156,44
							(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		0,50
							CUSTO DO FIC		0,02
							CUSTO DO FIT		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,52		0,68	

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	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	10555	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 80 x 210 cm, e = 35 mm, nucleo sarrafeado, capa lisa em hdf, acabamento em primer para pintura	un	1,	226,51	226,51		
SINAPI	11055	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	19,8	0,06	1,19		
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,	22,18	66,54		
							CUSTO TOTAL DO MATERIAL	294,75
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	88261	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	1,546	19,17	29,64		
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,773	15,39	11,9		
							CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	41,54
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)
0,74	16,60	14,32	294,75	9,37	0,00	335,77		436,5

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	0,00006	3.632,00	0,22		
							(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	0,22
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)
0,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,22		0,29

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	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. 05/2018			1,00	un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	7258	Tijolo ceramico macico "5 x 10 x 20" cm	un	48,7507	0,30	14,63		
							CUSTO TOTAL DO MATERIAL	45,39
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
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	0,0004	457,29	0,18		
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,5362	19,47	29,91		
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	1,5362	15,39	23,64		
SINAPI	88628	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af. 08/2019	m3	0,0278	553,99	15,4		
SINAPI	94103	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual, em local com nível baixo de interferência. af. 06/2016	m3	0,036	209,77	7,55		
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	2.079,99	36,4		
							CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	113,08
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)
4,56	33,36	28,77	45,39	15,62	0,00	127,70		166,01

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	5795	Marteleto ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chp diurno. af. 07/2016			1,00	chp
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	



		GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)							
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL							
DATA:	04/04/2022							
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
SINAPI	53863	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - manutenção. af_07/2016	h	1,	1,05	1,05	1,05	
SINAPI	88298	Operador de martelete ou marteleteiro com encargos complementares	h	1,	15,19	15,19	15,19	
SINAPI	95114	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - depreciação. af_07/2016	h	1,	0,84	0,84	0,84	
SINAPI	95115	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - juros. af_07/2016	h	1,	0,10	0,10	0,1	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							17,18	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,86	5,89	5,07	2,26	3,09	0,00	17,18	22,33	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	1416141	Corte com maçarico oxiacetileno de chapas de aço com espessura de 12,5 mm			24,9001	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/corte com oxiacetileno	h	1,00	1,00	0,00	0,97	0,53	0,97
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							0,96		
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9825	Soldador	h	1	14,51	14,51			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							14,51		
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,62		
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M1795	Oxigênio	m3	0,08032	10,00	0,8			
SICRO3	M1796	Acetileno	kg	0,01325	36,00	0,48			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							1,28		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,04	0,31	0,27	1,28	0,00	0,00	1,90	2,47		

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	39,68	4,45	
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	36,93	27,1	
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	35,95	5,54	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							37,09
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,82	5,77	4,96	22,97	2,55	0,00	37,09	48,22

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	5952	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chi diurno. af_07/2016			1,00	chi
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88298	Operador de martelete ou marteleteiro com encargos complementares	h	1,	15,19	15,19	
SINAPI	95114	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - depreciação. af_07/2016	h	1,	0,84	0,84	
SINAPI	95115	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - juros. af_07/2016	h	1,	0,10	0,1	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							16,13
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,86	5,89	5,07	1,21	3,09	0,00	16,13	20,97

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	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_06/2014			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	1,06	23,25	24,65	
SINAPI	1381	Argamassa colante aci para cerâmicas	kg	4,86	0,65	3,16	
SINAPI	34357	Rejunte colorido, cimentício	kg	0,24	4,13	0,99	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							28,94

		GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)						
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL						
DATA:	04/04/2022						
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88256	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	0,43	19,21	8,26	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,2	15,39	3,08	
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	
						11,34	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,19	4,53	3,91	28,94	2,57	0,00	40,13	62,17

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	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
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4222	Gasolina comum	l	1,03	7,16	7,37	
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL	
						7,37	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	7,37	0,00	0,00	7,37	9,58

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,0469		0,3999	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9824	Servente	h	1	10,50	10,50	
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	
						10,50	
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	
						10,50	
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	
						26,26	
						CUSTO DO FIG	
						1,23	
						CUSTO DO FIT	
						0,00	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	14,76	12,73	0,00	0,00	0,00	27,49	35,74

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	0,0000144	14.774,23	0,21	
						(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	
						0,21	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,21	0,27

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	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_12/2013			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	13416	Torneira cromada de parede para cozinha sem arejador, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1158)	un	1,	30,60	30,6	
SINAPI	3146	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,0304	2,50	0,08	
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL	
						30,69	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,12	18,85	2,26	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,04	15,39	0,62	
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	
						2,88	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,03	1,18	1,01	30,69	0,62	0,00	33,55	43,62

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88245	Armador com encargos complementares			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	378	Armador	h	1,	14,51	14,51	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)							
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL							
DATA:	04/04/2022							
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	14,62
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	14,62
							(IE + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	14,62
							CUSTO DO FIC	
							CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	1,92	1,92		
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,78	0,78		
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,37	0,37		
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,02	0,02		
SINAPI	43465	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,	0,50	0,5		
SINAPI	43489	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,	0,96	0,96		
							CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO	4,55
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	95314	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista	h	1,	0,11	0,11		
							CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	0,11
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	7,85	6,77	0,00	4,55	0,00	19,17	24,92	

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_12/2015			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,	5,87	11,74		
SINAPI	38112	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,	5,16	5,16		
							CUSTO TOTAL DO MATERIAL	17,36
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,72	15,74	11,33		
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,72	19,66	14,16		
							CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	25,49
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,68	10,10	8,70	17,36	5,51	0,00	42,38	55,09	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	93044	Lâmpada fluorescente compacta 3u branca 20 w, base e27 - fornecimento e instalação			1,00	un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	38780	Lampada fluorescente compacta 3u branca 20 w, base e27 (127/220 v)	un	1,	12,82	12,82		
							CUSTO TOTAL DO MATERIAL	12,82
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1	15,74	1,57		
							CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	1,57
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,60	0,52	12,82	0,46	0,00	14,39	18,71	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5915324	Transporte com caminhão carroceria de 4 t - rodovia pavimentada			99,6038	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kw	h	1,00	1,00	0,00	106,45	38,95	106,45
							(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	106,45	
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	106,45	
							(IE + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	1,07	
							CUSTO DO FIC		
							CUSTO DO FIT		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
1,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,06	1,38		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	5630	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - materiais na operação. af_06/2014			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL
DATA:	04/04/2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4221	Oleo diesel combustivel comum	l	10,77	6,68	71,94	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						71,94	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	71,94	0,00	0,00	71,94	93,52

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	93419	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - manutenção. af_03/2016			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	36500	Grupo gerador rebocavel, potencia "66" kva, motor a diesel	un	0,000357	65.745,55	2,35	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						2,35	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
2,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,35	3,06

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	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
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
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	0,92	0,31	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						0,31	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,005	15,19	0,08	
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,035	18,85	0,66	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						0,74	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,31	0,26	0,31	0,16	0,00	1,04	1,35

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914584	Transporte com caminhão carroceria com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural	0,0469		116,1967	t/km		
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	192,90	81,98	192,90
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								192,90	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								192,90	
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								1,86	
CUSTO DO FIG								0,08	
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
1,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,73	2,25		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	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_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 ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,009	2,79	0,03	
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	2,28	2,71	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						2,75	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,04	15,74	0,63	
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,04	19,66	0,79	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						1,42	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,03	0,56	0,49	2,75	0,30	0,00	4,15	5,4

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

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ		SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES		SETRAN			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)						
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL						
DATA:	04/04/2022						
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SINAPI	100556	Caixa de passagem para telefone 15x15x10cm (sobrepôr), fornecimento e instalação. af_11/2019			1,00 un		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	20254	Caixa de passagem metálica, de sobrepôr, com tampa aparafusada, dimensões 15 x 15 x 10" cm	un	1,	12,49	12,49	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						12,73	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88247	Auxiliar de electricista com encargos complementares		0,346	15,74	5,45	
SINAPI	88264	Electricista com encargos complementares	h	0,346	19,66	6,8	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						12,25	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,34	4,86	4,17	12,73	2,65	0,00	24,74	32,16

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	86894	Bancada de mármore sintético 120 x 60cm, com cuba integrada - fornecimento e instalação. af_12/2013			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37329	Rejunte epoxi branco	kg	0,156	57,59	8,98	
SINAPI	37591	Suporte mao-francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade mínima 70 kg, branco	un	2,	11,55	23,1	
SINAPI	4823	Massa plastica para mamore/granito	kg	0,0692	33,07	2,29	
SINAPI	541	Bancada de marmore sintético com uma cuba, 120 x 60" cm	un	1,	107,95	107,95	
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,	0,73	2,92	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						145,68	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,83	18,85	15,65	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,64	15,39	9,85	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						25,5	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,60	10,22	8,80	145,68	5,43	0,00	170,74	221,96

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95346	Curso de capacitação para motorista de basculante (encargos complementares) - horista			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	20020	Motorista de caminhao-basculante	h	0,0035	10,89	0,04	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						0,04	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						0,04	
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,04	
CUSTO DO FIG							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,04	0,05

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	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_06/2014			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	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	5,664,77	8,5	
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,073	19,47	1,42	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,036	15,39	0,55	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						10,47	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,11	0,83	0,71	8,44	0,35	0,00	10,47	13,61

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88298	Operador de marteleto ou marteleiteiro com encargos complementares			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4257	Operador de marteleto ou marteleiteiro	h	1,	10,89	10,89	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						10,89	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						11,82	

GOVERNO DO PARÁ		SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES		SETRAN			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)						
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL						
DATA:	04/04/2022						
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					11,82		
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	1,92	1,92	
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,78	0,78	
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,37	0,37	
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,02	0,02	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO					3,09		
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88237	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,	1,14	1,14	
SINAPI	95361	Curso de capacitação para operador de marteleiro ou marteleiro (encargos complementares) - horista	h	1,	0,07	0,07	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES					1,21		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,86	5,89	5,07	0,27	3,09	0,00	15,19	19,75

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
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
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	11.957,60	0,8	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						0,80	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	1,04

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 guindauto			19,35	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	0,82	0,18	156,44	48,90	137,09
SICRO3	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	192,90	81,98	192,90
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									329,98
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	10,50	21			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									21,01
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									350,99
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									18,14
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
17,05	0,58	0,51	0,00	0,00	0,00	18,13	23,57		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	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	14.774,23	0,95	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						0,95	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,95	1,24

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	87248	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2 em ambientes de área maior que 10 m2. af_06/2014			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	1,06	23,25	24,65	
SINAPI	1381	Argamassa colante ac i para cerâmicas	kg	4,86	0,65	3,16	
SINAPI	34357	Rejunte colorido, cimentício	kg	0,24	4,13	0,99	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							28,90



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)						
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL						
DATA:	04/04/2022						
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88256	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	0,24	19,21	4,61	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,15	15,39	2,31	
					CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES		6,92
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,16	2,75	2,37	28,90	1,55	0,00	35,71	46,42



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	h	0,0257	10,89	0,28	
					(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		0,28
					(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO		0,28
					(IE + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		0,28
					CUSTO DO FIC		
					CUSTO DO FIT		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,15	0,13	0,00	0,00	0,00	0,28	0,36

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário	0,0469		311,2364	tkm		
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	1,00	1,00	0,00	161,52	51,46	161,52
					(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO				161,51
					(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO				161,51
					(IE + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				0,52
					CUSTO DO FIC				0,02
					CUSTO DO FIT				
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,54	0,7		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914404	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia em leito natural	0,0469		149,4063	tkm		
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	112,02	47,40	112,02
					(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO				112,02
					(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO				112,02
					(IE + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				0,75
					CUSTO DO FIC				0,04
					CUSTO DO FIT				
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,78	1,01		

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
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
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	0,00006	4.411,31	0,26	
					(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO		0,26
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,26	0,34

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	

		GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)						
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL						
DATA:	04/04/2022						
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SINAPI	6111	Servente	h	0,0171	10,50	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: 30,00%)
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	98308	Tomada para telefone rj11 - fornecimento e instalação. af_11/2019			1,00	un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	38082	Tomada rj11, 2 fios, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + módulo)			un	1,	15,21	15,21
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								
15,35								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	Auxiliar de electricista com encargos complementares			h	0,2062	15,74	3,25
SINAPI	88264	Electricista com encargos complementares			h	0,2062	19,66	4,05
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
7,3								
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,19	2,89	2,49	15,35	1,57	0,00	22,51	29,26	

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	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	6114	Ajudante de armador			h	1,	10,89	10,89
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								
10,98								
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								
10,98								
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								
10,98								
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	1,92	1,92
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	0,78	0,78
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	0,37	0,37
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	0,02	0,02
SINAPI	43465	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,	0,50	0,5
SINAPI	43489	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,	0,96	0,96
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO								
4,55								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	95308	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista			h	1,	0,09	0,09
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
0,09								
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	5,90	5,08	0,00	4,55	0,00	15,53	20,19	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	84402	Quadro de distribuicao de energia p/ 6 disjuntores termomagneticos monopolares sem barramento, de embutir, em chapa metalica - fornecimento e instalacao			1,00	un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	39764	Item processo de desativacao! quadro de distribuicao sem barramento, com porta, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 6 disjuntores nema			un	1,	42,32	42,32
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								
42,99								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	Auxiliar de electricista com encargos complementares			h	1,	15,74	15,74
SINAPI	88264	Electricista com encargos complementares			h	1,	19,66	19,66
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
35,4								
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,94	14,02	12,10	42,99	7,66	0,00	77,72	101,04	

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

GOVERNO DO PARÁ		SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES		SETRAN			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)						
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL						
DATA:	04/04/2022						
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SINAPI	5679	Retroscoavadeira 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 - chi diumo. 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,	18,54	18,54	
SINAPI	88857	Retroscoavadeira 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 - depreciação. af_06/2014	h	1,	13,64	13,64	
SINAPI	88858	Retroscoavadeira 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 - juros. af_06/2014	h	1,	1,85	1,85	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						34,03	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
15,49	7,93	6,85	0,00	3,76	0,00	34,03	44,24

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88297	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	4230	Operador de máquinas e tratores diversos (terraplanagem)		h	1,	14,66	14,66
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							14,78
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							14,78
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							14,78
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,	1,92	1,92
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,	0,78	0,78
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,	0,37	0,37
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,	0,02	0,02
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,	0,66	0,66
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							3,76
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,	0,12	0,12
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							0,12
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	7,93	6,85	0,00	3,76	0,00	18,54	24,1

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(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
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
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	0,0000076	10.522,42	0,08
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							0,08
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,1

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(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	0,0000144	3.632,00	0,05
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							0,05
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,07

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	92783	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. af_12/2015			1,00	kg
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	337	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)		kg	0,025	20,72	0,52
SINAPI	39017	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao "4,2 a 12,5" mm, cobrimto 20 mm		un	2,816	0,14	0,39



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)						
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL						
DATA:	04/04/2022						
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
					CUSTO TOTAL DO MATERIAL	0,91	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88238	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,031	15,53	0,48	
SINAPI	88245	Armador com encargos complementares	h	0,1896	19,17	3,63	
SINAPI	92799	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 4,2 mm, utilizado em laje. af. 12/2015	kg	1,	1,99	1,99	
					CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	6,1	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	2,48	2,14	0,91	1,49	0,00	7,02	9,13

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914652	Carga, manobra e descarga de mistura de solos e agregados em caminhão basculante de 10 m³ - carga de usina de solos e descarga no distribuidor autopropelido			249,0042	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	0,92	0,08	161,52	51,46	458,14
								(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	458,14
								(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	458,14
								(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	1,84
								CUSTO DO FIG	
								CUSTO DO FIT	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
1,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,83	2,38		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5915014	Transporte com caminhão carroceria de com guindauto capacidade 45 t.m- rodovia pavimentada			373,4622	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	188,85	63,29	188,85
								(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	188,85
								(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	188,85
								(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	0,51
								CUSTO DO FIG	
								CUSTO DO FIT	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,85		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	93423	Grupo gerador estacionário, potência 150 kva, motor a diesel- depreciação. af. 03/2016			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	36501	Grupo gerador estacionario, potencia 150 kva, motor diesel	un	0,00004	93.035,37	3,72	
						(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	3,72
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
3,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,72	4,84

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,00781		66,3998	m³		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
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	247,05	13,64	247,05
SICRO3	E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kw	h	1,00	0,22	0,78	259,60	126,38	155,89
SICRO3	E9611	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h	h	1,00	1,00	0,00	629,00	413,40	629
								(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	1.031,73
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	8,	10,50	84			
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	84,02		
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	1.115,75		
						(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	16,80		
						CUSTO DO FIG	0,13		
						CUSTO DO FIT			
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M2110	Mandibula móvel c96 std	un	0,00003	12.283,47	0,37			
SICRO3	M2111	Mandibula fixa c96 std	un	0,00006	14.554,86	0,87			



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)						
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL						
DATA:	04/04/2022						
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SICRO3	M2112	Manta hp200	un	0,00003	12.763,71		0,38
SICRO3	M2113	Revestimento bojo std hp200	un	0,00004	13.393,39		0,54
SICRO3	M2114	Cunha lateral superior c96	un	0,00001	3.271,04		0,03
SICRO3	M2115	Cunha lateral inferior c96	un	0,00002	2.239,92		0,04
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							2,23
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
SICRO3	4816010	Rocha para britagem com perforatriz sobre esteira	m3	0,57	23,92		13,63
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							13,63
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
24,09	0,89	0,77	7,05	0,00	0,00	32,80	42,64

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL
SINAPI	4750	Pedreiro	h	1	14,51		14,51
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							14,76
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							15,70
(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							15,70
CUSTO DO FIG							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	1,92		1,92
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	0,78		0,78
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	0,37		0,37
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	0,02		0,02
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							3,09
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
SINAPI	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1	0,48		0,48
SINAPI	88237	Epi (encargos complementares) - horista	h	1	1,14		1,14
SINAPI	95371	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	h	1	0,25		0,25
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							1,87
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,94	7,92	6,84	0,67	3,09	0,00	19,47	25,31

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	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_12/2015			1,00	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
SINAPI	2689	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 20 mm	m	1,1	1,14		1,25
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							1,87
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,055	15,74		0,87
SINAPI	88264	Electricista com encargos complementares	h	0,055	19,66		1,08
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	2,05		2,05
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							4
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,06	1,37	1,18	1,87	0,75	0,00	5,25	6,83

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95377	Curso de capacitação para serralheiro (encargos complementares) - horista			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL
SINAPI	6110	Serralheiro	h	0,0093	14,51		0,13
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							0,13
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							0,13
(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,13
CUSTO DO FIG							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,07	0,06	0,00	0,00	0,00	0,13	0,17

GOVERNO DO PARÁ		SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES		SETRAN			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)						
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL						
DATA:	04/04/2022						
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88261	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	1214	Carpinteiro de esquadrias	h	1	14,51	14,51	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						14,66	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						14,66	
(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						14,66	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	1,92	1,92	
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	0,78	0,78	
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	0,37	0,37	
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	0,02	0,02	
SINAPI	43459	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	0,34	0,34	
SINAPI	43483	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	1,08	1,08	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						4,51	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	95329	Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista	h	1	0,15	0,15	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						0,15	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	7,87	6,79	0,00	4,51	0,00	19,17	24,92

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	87393	Argamassa industrializada para chapisco rolado, preparo com misturador de eixo horizontal de 300 kg. af_08/2019			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37552	Argamassa industrializada para chapisco rolado	kg	1981,23	2,82	5587,07	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						5.588,35	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	4,72	15,19	71,7	
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	2,97	3,27	
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	0,75	2,72	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						77,69	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
8,57	27,80	23,95	5.588,35	16,09	0,00	5.664,77	7364,2

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
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,051	15,19	0,77	
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,329	18,85	6,2	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						6,97	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	2,89	2,50	0,00	1,59	0,00	6,98	9,07

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	1416202	Corte com maçarico oxiacetileno de chapas de aço com espessura de 8 mm			31,5395	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/corte com oxiacetileno	h	1,00	1,00	0,00	0,97	0,53	0,97
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								0,96	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9825	Soldador	h	1	14,51	14,51			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						14,51			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						15,47			
(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,49			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M1795	Oxigênio	m3	0,04756	10,00	0,48			
SICRO3	M1796	Acetileno	kg	0,00919	36,00	0,33			



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)						
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL						
DATA:	04/04/2022						
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							CUSTO TOTAL DO MATERIAL
							0,80
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,03	0,25	0,21	0,81	0,00	0,00	1,29	1,68

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	89877	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive semireboque com caçamba metálica - chi diurno. af_12/2014					1,00	ch
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88281	Motorista de basculante com encargos complementares			h	1,	14,69	14,69	
SINAPI	89870	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive semireboque com caçamba metálica - depreciação. af_12/2014			h	1,	19,90	19,90	
SINAPI	89871	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive semireboque com caçamba metálica - juros. af_12/2014			h	1,	3,68	3,68	
SINAPI	89872	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive semireboque com caçamba metálica - impostos e seguros. af_12/2014			h	1,	1,44	1,44	
							CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES		39,71
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,00	5,87	5,06	25,03	3,76	0,00	39,71	51,62		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	1416257	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 12,5 mm					2,08	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9862	Equipamento para solda/corte com oxiacetileno	h	1,00	1,00	0,00	0,97	0,53	0,97
							(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO		0,96
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL		
SICRO3	P9825	Soldador	h	1,	14,51		14,51		
							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		14,51
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO		15,47
							(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		7,44
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO3	M1398	Vareta para solda oxi-gás aws a 5.2 r45	kg	0,8558	21,27		18,2		
SICRO3	M1795	Oxigênio	m3	0,61111	10,00		6,11		
SICRO3	M1796	Acetileno	kg	0,60452	36,00		21,76		
							CUSTO TOTAL DO MATERIAL		46,07
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,46	3,75	3,23	46,07	0,00	0,00	53,51	69,56		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UND	QTD	(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
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SINAPI	10553	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 60 x 210 cm, e = 35 mm, nucleo sarrafeado, capa lisa em hdf, acabamento em primer para pintura	un	1,	210,00		210		
SINAPI	11055	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	19,8	0,06		1,19		
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,	22,18		66,54		
							CUSTO TOTAL DO MATERIAL		278,17
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SINAPI	88261	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	1,282	19,17		24,58		
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,641	15,39		9,86		
							CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES		34,44
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,60	13,77	11,87	278,17	7,76	0,00	312,17	405,82		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	97593	Luminária tipo spot, de sobrepor, com 1 lâmpada de 15 w - fornecimento e instalação. af_11/2017					1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SINAPI	12266	Luminaria spot de sobrepor em aluminio com aleta plastica para 1 lampada, base e27, potencia maxima 40/60 w (nao inclui lampada)	un	1,	52,30		52,3		



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)						
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL						
DATA:	04/04/2022						
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SINAPI	38191	Lampada fluorescente compacta 2u branca 15 w, base e27 (127/220 v)	un	1,	11,23	11,23	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							63,84
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,1833	15,74	2,89	
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,4518	19,66	8,88	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							11,77
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,44	4,73	4,07	63,84	2,23	0,00	75,30	97,89

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	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_12/2015			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_12/2015	un	1,	5,75	5,75	
SINAPI	91999	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+1 20 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	1,	15,83	15,83	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							21,58
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,34	4,29	3,70	11,07	2,18	0,00	21,58	28,05

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(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	15,39	4,62	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							4,62
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,29	1,72	1,48	0,19	0,93	0,00	4,62	6,01

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada			373,4693	tkm		
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	156,44	48,90	156,44
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									156,44
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									156,44
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,42
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,41	0,53		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	83518	Alvenaria embasamento e=20 cm bloco concreto			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	654	Bloco vedacao concreto 19 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)	un	62,5	2,88	180	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							213,09
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	3,7	19,47	72,04	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	3,7	15,39	56,94	
SINAPI	88631	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014	m3	0,07	528,59	37	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							165,98
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
7,62	53,99	46,56	213,09	24,72	0,00	345,96	449,75

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88392	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - chi diurno. af_06/2014			1,00	chi

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ		SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES		SETRAN			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)						
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL						
DATA:	04/04/2022						
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
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,	0,67	0,67	
SINAPI	88389	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - juros. af_06/2014	h	1,	0,08	0,08	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						0,75	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
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	90443	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015			1,00	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,07	15,19	1,06	
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,449	18,85	8,46	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						9,52	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	3,95	3,42	0,00	2,15	0,00	9,53	12,39

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88237	Epi (encargos complementares) - horista			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	36144	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1114872	1,51	0,17	
SINAPI	36146	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012403	229,50	0,28	
SINAPI	36149	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava dupla	un	0,00072	158,62	0,11	
SINAPI	36150	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026463	40,09	0,11	
SINAPI	36153	Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla "53" mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,001075	180,56	0,19	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						0,86	
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0137346	12,15	0,17	
SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001601	64,80	0,1	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						0,27	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,86	0,00	0,00	0,27	0,00	0,00	1,14	1,48

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	89872	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive semirreboque com caçamba metálica - impostos e seguros. af_12/2014			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37743	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metálica 14 m3 (inclui montagem, nao inclui cavalo mecanico)	un	0,0000029	118.650,34	0,34	
SINAPI	37762	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao "36000" kg, distancia entre eixos "3,56" m, potencia "286" cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)	un	0,0000029	378.829,86	1,1	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						1,44	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	1,44	0,00	0,00	1,44	1,87

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
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4783	Pintor	h	0,0102	14,51	0,15	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						0,15	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						0,15	
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,15	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,08	0,07	0,00	0,00	0,00	0,15	0,2



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL
DATA:	04/04/2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	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_12/2015			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_12/2015			un	1,	5,75	5,75
SINAPI	92022	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+1 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015			un	1,	27,74	27,74
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							33,49	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,57	7,61	6,57	14,75	4,00	0,00	33,48	43,52	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	5632	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. af_06/2014			1,00	chi	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	5627	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - depreciação. af_06/2014			h	1,	23,16	23,16
SINAPI	5628	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - juros. af_06/2014			h	1,	3,14	3,14
SINAPI	88294	Operador de escavadeira com encargos complementares			h	1,	18,54	18,54
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							44,84	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
26,31	7,93	6,85	0,00	3,76	0,00	44,84	58,29	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	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	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	2705	Energia elétrica até 2000 kw industrial, sem demanda			kw/h	3,13	0,44	1,38
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							1,38	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,00	0,00	0,00	1,38	0,00	1,38	1,79	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas			h	1,	14,51	14,51
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							14,51	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							15,58	
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							15,58	
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	1,92	1,92
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	0,78	0,78
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	0,37	0,37
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	0,02	0,02
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							3,09	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista			h	1,	0,48	0,48
SINAPI	88237	Epi (encargos complementares) - horista			h	1,	1,14	1,14
SINAPI	95330	Curso de capacitação para carpinteiro de formas (encargos complementares) - horista			h	1,	0,13	0,13
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							1,75	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,94	7,86	6,78	0,67	3,09	0,00	19,35	25,16	

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



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)						
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL						
DATA:	04/04/2022						
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SINAPI	89351	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014				1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	11753	Registro pressao bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1400)	un	1,	17,77	17,77	
SINAPI	3148	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,013	9,22	0,12	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						17,89	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2	15,19	3,04	
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2	18,85	3,77	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						6,81	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	2,76	2,39	17,89	1,67	0,00	24,70	32,11

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	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			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	11190	Janela basculante, aço, com batente/requadro, 60 x 60 cm (sem vidros)	un	2,778	157,00	436,15	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						451,35	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	4,581	19,47	89,19	
SINAPI	88316	Serveinte com encargos complementares	h	2,291	15,39	35,26	
SINAPI	88629	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	m3	0,021	631,67	13,27	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						137,72	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
6,73	50,47	43,53	451,35	21,79	0,00	573,84	745,99

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	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_06/2014			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	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	5.664,77	8,5	
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,108	19,47	2,1	
SINAPI	88316	Serveinte com encargos complementares	h	0,054	15,39	0,83	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						11,43	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,18	1,21	1,04	8,48	0,51	0,00	11,43	14,86

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(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
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	1350	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 10 mm	un	0,4339	45,00	19,53	
SINAPI	3992	Tabua de madeira aparelhada *2,5 x 30* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regio	m	1,6923	23,62	39,97	
SINAPI	4433	Peça de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 *) macaranduba, angelim ou equivalente da regio	m	1,	10,42	10,42	
SINAPI	5061	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0517	9,28	0,48	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						70,68	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,1309	15,51	2,03	
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,3926	19,35	7,6	
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	20,09	0,16	
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	18,64	0,67	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						10,46	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,38	4,21	3,63	70,68	1,97	0,00	80,86	105,12

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2	2S0332700	Conc.estr.fck=25 MPa-contr.raz.uso ger.conf.e lanq			2,50	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL
DATA:	04/04/2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E302	Betoneira : menegotti : - 400	h	1,00	1,00	0,00	17,26	14,13	17,26
SICRO2	E304	Transportador manual : ajs : - caminho de mão 80	h	3,00	0,89	0,31	0,25	0,00	0,52
SICRO2	E306	(*) vibrador de concreto : diversos : vip-m12 - de	h	2,00	1,00	0,00	13,60	11,92	27,2
SICRO2	E402	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 2726 k - madeira 15 t	h	0,06	1,00	0,00	155,96	14,89	9,36
SICRO2	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	0,02	1,00	0,00	159,39	14,89	3,19
SICRO2	E509	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	h	1,00	1,00	0,00	22,41	0,00	22,41
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									
79,93									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T604	Pedreiro	h	1,	14,51	14,51			
SICRO2	T701	Servente	h	14,	10,50	147			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									
161,55									
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)									
33,13									
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									
274,61									
(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									
109,84									
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	M202	Cimento portland cp ii-32	kg	350,3447	0,89	311,81			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									
311,80									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	1A0117001	Areia extraída com escavadeira hidráulica	m3	0,5944	7,45	4,43			
SICRO2	1A0120001	Brita produzida em central de britagem de 80 m3/h	m3	0,7351	34,28	25,2			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
29,63									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
53,15	43,78	37,68	316,77	0,00	0,00	451,27	586,65		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	0,0469		248,9891	tkm		
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	1,00	1,00	0,00	161,52	51,46	161,52
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									
161,51									
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									
161,51									
(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									
0,85									
CUSTO DO FIC									
0,03									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,67	0,87		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	1A0096300	Peças de Desgaste do Britador 80m3/h			1,00	cjh		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	AM25	Mandibula móvel c96 standart	u/h	1,	42,97	42,97			
SICRO2	AM26	Mandibula fixa c96 standart	u/h	1,	28,84	28,84			
SICRO2	AM27	Manta hp200	u/h	1,	29,65	29,65			
SICRO2	AM28	Revestimento bojo std hp200	u/h	1,	25,79	25,79			
SICRO2	AM29	Cunha lateral superior c96	u/h	1,	21,05	21,05			
SICRO2	AM30	Cunha lateral inferior c96	u/h	1,	16,54	16,54			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									
164,83									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,00	0,00	0,00	164,84	0,00	0,00	164,83	214,28		

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. at_12/2019			1,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
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	34,05	28,44			
SINAPI	3421	Janela em madeira cedrinho/ angelim comercial/ curupixa/ cumaru ou equivalente da regioa, caixa do batente/marco *10* cm, 2 folhas de abrir tipo veneziana e 2 folhas guilhotina para vidro, com garnicao/alizar, com ferragens (sem vidro e sem acabamento)	m2	1,	620,87	620,87			
SINAPI	4430	Caibro de madeira nao aparelhada *5 x 6* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioa	m	1,7258	10,88	18,78			
SINAPI	5067	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0428677	10,06	0,43			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									
669,10									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)						
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL						
DATA:	04/04/2022						
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SINAPI	88261	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares		h	1,733	19,17	33,22
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares		h	0,8665	15,39	13,34
							46,56
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,83	18,61	16,04	669,10	10,49	0,00	715,06	929,58

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	91937	Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
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,	3,33	3,33
							3,41
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares		h	0,143	15,74	2,25
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares		h	0,143	19,66	2,81
							5,06
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,14	2,01	1,73	3,41	1,10	0,00	8,39	10,91

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95357	Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	4234	Operador de escavadeira		h	0,0079	14,66	0,12
							0,12
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
CUSTO DO FIG							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,06	0,06	0,00	0,00	0,00	0,12	0,16

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	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
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
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	34,05	30,06
SINAPI	36888	Guarnicao/moldura de acabamento para esquadria de aluminio anodizado natural, para 1 face		m	6,8504	6,84	46,86
SINAPI	39025	Porta de abrir em aluminio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnicao/alizar/vista, 87 x 210 cm		un	0,5473	472,21	258,44
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 philips		un	4,8166	0,73	3,52
							339,28
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares		h	0,3826	19,47	7,45
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares		h	0,191	15,39	2,94
							10,39
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,55	4,13	3,56	339,28	1,77	0,00	349,26	454,04

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	93421	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - chp diurno. af_03/2016			1,00	chp
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	93417	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - depreciação. af_03/2016		h	1,	2,63	2,63
SINAPI	93418	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - juros. af_03/2016		h	1,	0,47	0,47
SINAPI	93419	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - manutenção. af_03/2016		h	1,	2,35	2,35
SINAPI	93420	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - materiais na operação. af_03/2016		h	1,	74,88	74,88
							80,33
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
5,45	0,00	0,00	74,88	0,00	0,00	80,33	104,43



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL
DATA:	04/04/2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	84024	Barra lisa traço 1:3 (cimento e areia média), espessura 1,0cm, preparo manual da argamassa			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp li-32		kg	1,	0,89	0,89
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							7,15
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares		h	0,9	19,47	17,52
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares		h	0,9	15,39	13,85
SINAPI	88629	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019		m3	0,01	631,67	6,32
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							37,69
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
1,81	12,78	11,03	7,15	5,83	0,00	38,58	50,15

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	11359	Esmerilhadeira angular elétrica, diametro do disco 7" (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w		un	0,0000677	749,05	0,05
SINAPI	38413	Lixadeira elétrica angular, para disco de 7" (180 mm), potencia de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v		un	0,0000441	772,26	0,03
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							0,08
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	10	Balde plastico capacidade *10* l		un	0,0080172	5,26	0,04
SINAPI	12815	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m		un	0,0090691	5,08	0,05
SINAPI	25966	Redutor tipo thinner para acabamento		l	0,0015115	12,97	0,02
SINAPI	2711	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara		un	0,0006646	123,50	0,08
SINAPI	38382	Linha de pedreiro lisa 100 m		un	0,00273	6,62	0,02
SINAPI	38390	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)		un	0,0015115	19,96	0,03
SINAPI	38393	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)		un	0,0015115	9,00	0,01
SINAPI	38396	Selador horizontal para fita de aço 1"		un	0,0000542	490,37	0,03
SINAPI	38399	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25" cm		un	0,0002708	152,61	0,04
SINAPI	38476	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus		un	0,0002057	229,93	0,05
SINAPI	38477	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida		un	0,0000441	651,18	0,03
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							0,40
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,08	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00	0,48	0,62

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	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		kw/h	2,5	0,44	1,1
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							1,10
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	0,00	1,10	0,00	1,10	1,43

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95241	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm. af_07/2016			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares		h	0,2718	19,47	5,29
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares		h	0,0741	15,39	1,14
SINAPI	94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016		m3	0,0565	328,94	18,59
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							25,02
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,62	3,70	3,19	15,77	1,71	0,00	25,02	32,53

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

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ		SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES		SETRAN					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)								
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL								
DATA:	04/04/2022								
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais			11,9199 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	156,44	48,90	156,44
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									156,44
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P8624	Servente	h	6	10,50	63			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									63,02
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									219,46
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									18,41
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
13,12	2,84	2,45	0,00	0,00	0,00	18,41	23,93		

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_12/2015			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 módulo)	un	1	5,87	5,87	5,87
SINAPI	38112	Interruptor simples 10a, 250v (apenas módulo)	un	1	5,16	5,16	5,16
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							11,34
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,472	15,74	7,43	7,43
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,472	19,66	9,28	9,28
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							16,71
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,44	6,62	5,70	11,34	3,62	0,00	27,74	36,06

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	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			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	1607	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	cj	1,26	0,22	0,28	0,28
SINAPI	4302	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 250 mm, para fixacao de telha em madeira	un	1,26	3,31	4,17	4,17
SINAPI	7194	Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto)	m2	1,357	32,18	43,67	43,67
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							48,23
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,166	15,39	2,55	2,55
SINAPI	88323	Telhadista com encargos complementares	h	0,128	19,13	2,45	2,45
SINAPI	93281	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	chp	0,0053	19,51	0,1	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	0,0073	18,90	0,14	0,14
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							5,24
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,18	2,05	1,78	48,23	1,14	0,00	53,36	69,37

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	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
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	90582	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015	h	1	0,25	0,25	0,25
SINAPI	90583	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015	h	1	0,03	0,03	0,03
SINAPI	90584	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção. af_06/2015	h	1	0,19	0,19	0,19
SINAPI	90585	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação. af_06/2015	h	1	0,55	0,55	0,55
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							1,02
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,47	0,00	0,00	0,00	0,55	0,00	1,02	1,33

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



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)						
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL						
DATA:	04/04/2022						
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SINAPI	95361	Curso de capacitação para operador de martelete ou marteleteiro (encargos complementares) - horista				1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4257	Operador de martelete ou marteleteiro	h	0,0067	10,89	0,07	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						0,07	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						0,07	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,07	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,04	0,03	0,00	0,00	0,00	0,07	0,09

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_12/2014			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	1966	Curva pvc curta 90 graus, 100 mm, para esgoto predial	un	1,	12,50	12,5	
SINAPI	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de '400' g)	un	0,046	16,53	0,76	
SINAPI	301	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	1,	2,85	2,85	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						16,11	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,25	15,19	3,8	
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,25	18,85	4,71	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						8,51	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	3,45	2,98	16,11	2,09	0,00	24,62	32,01

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_12/2014			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,007	45,16	0,32	
SINAPI	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,008	39,22	0,31	
SINAPI	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,05	1,50	0,08	
SINAPI	3906	Luva soldavel com rosca, pvc, 25 mm x 3/4", para agua fria predial	un	1,	1,09	1,09	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						1,80	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1	15,19	1,52	
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1	18,85	1,89	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						3,41	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	1,38	1,19	1,80	0,83	0,00	5,20	6,76

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	93417	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - depreciação. af_03/2016			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	36500	Grupo gerador rebocavel, potencia '66' kva, motor a diesel	un	0,00004	65.745,55	2,63	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						2,63	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
2,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,63	3,42

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	10,50	0,84	
SICRO3	P9805	Armador	h	0,08	14,51	1,16	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						2,00	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						2,00	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						2,00	
CUSTO DO FIC							



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)						
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL						
DATA:	04/04/2022						
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
						CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M0014	Aço CA 50/60 - Preço médio	kg	1,1	10,03	11,03	
SICRO3	M0075	Arame recozido 18 bwg	kg	0,015	20,72	0,31	
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL	
						11,34	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	1,07	0,93	11,34	0,00	0,00	13,34	17,34

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	86888	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. af_12/2013			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	10422	Bacia sanitaria (vaso) com caixa acoplada, de louca branca	un	1,	266,63	266,63	
SINAPI	37329	Rejunte epoxi branco	kg	0,1469	57,59	8,46	
SINAPI	4384	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peça sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-10	un	2,	15,58	31,16	
SINAPI	6138	Vedacao pvc, 100 mm, para saída vaso sanitario	un	1,	1,73	1,73	
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL	
						308,28	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,78	18,85	14,7	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,44	15,39	6,77	
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	
						21,47	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,42	8,67	7,49	308,28	4,60	0,00	329,45	428,29

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,0469		20,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kw	h	1,00	0,15	0,85	111,73	59,57	67,39
SICRO3	E9609	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kw	h	1,00	1,00	0,00	110,28	53,70	110,28
								(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	177,67
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9824	Servente	h	4,			10,50	42	
								(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	42,01
								(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	219,68
								([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	10,98
								CUSTO DO FIG	0,52
								CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M0067	Tubo pe 100 pn10 com flanges - d = 160 mm	m	0,001			113,67	0,11	
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL		0,11	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
9,30	1,18	1,02	0,11	0,00	0,00	11,61	15,09		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	86906	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013			1,00	un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	13415	Torneira cromada de mesa para lavatório, padrao popular, 1/2" ou 3/4" (ref 1193)	un	1,			36,95	36,95
SINAPI	3146	Fita vedação rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,0304			2,50	0,08
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL		37,04
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1			18,85	1,89
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,03			15,39	0,46
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES		2,35
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,03	0,96	0,83	37,04	0,50	0,00	39,37	51,18	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			1,00	h



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL
DATA:	04/04/2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	2696	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	1,	14,51	14,51	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						14,69	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						14,69	
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						14,69	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	1,92	1,92	
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,78	0,78	
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,37	0,37	
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,02	0,02	
SINAPI	43461	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,	0,24	0,24	
SINAPI	43485	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,	0,83	0,83	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						4,16	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	95335	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	h	1,	0,18	0,18	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						0,18	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	7,89	6,80	0,00	4,16	0,00	18,85	24,51

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 4 t - carga e descarga manuais				7,4699 t		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kw	h	1,00	1,00	0,00	106,45	38,95	106,45
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									106,45
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	4,	10,50	42			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						42,01			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						148,46			
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						19,87			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
14,25	3,02	2,60	0,00	0,00	0,00	19,87	25,83		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88631	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014				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	355,04	0,89	315,99	
SINAPI	370	Areia media	m3	1,23	65,38	80,42	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						402,15	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	8,59	15,39	132,2	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						132,2	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
8,19	49,28	42,46	402,15	26,54	0,00	528,59	687,17

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	89796	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014				1,00 un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	un	0,092	16,53	1,52	
SINAPI	301	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	2,	2,85	5,7	
SINAPI	7091	Te sanitario, pvc, dn 100 x 100 mm, serie normal, para esgoto predial	un	1,	9,07	9,07	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						16,29	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,33	15,19	5,01	
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,33	18,85	6,22	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						11,23	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	4,55	3,94	16,29	2,74	0,00	27,52	35,78



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL
DATA:	04/04/2022
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO	

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_05/2018			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	11881	Caixa gordura, simples, concreto pre moldado, circular, com tampa, d = 40 cm	un	1,	53,48	53,48	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							56,01
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	5678	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 - chp diurno. af_06/2014	chp	0,0155	110,67	1,72	
SINAPI	5679	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 - chi diurno. af_06/2014	chi	0,0521	34,03	1,77	
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,0642	19,47	1,25	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,0642	15,39	0,99	
SINAPI	94111	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento mecanizado, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016	m3	0,0192	137,27	2,64	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							8,37
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
1,70	1,76	1,54	56,01	0,80	0,00	61,84	80,39

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	93422	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - chi diurno. af_03/2016			1,00	chi
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	93417	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - depreciação. af_03/2016	h	1,	2,63	2,63	
SINAPI	93418	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - juros. af_03/2016	h	1,	0,47	0,47	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							3,1
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
3,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,10	4,03

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	0,0469		221,3399	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kw	h	1,00	1,00	0,00	199,86	98,08	199,86
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									199,86
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	10,50	10,50			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									10,50
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									210,36
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,95
CUSTO DO FIC									0,04
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,95	0,03	0,02	0,00	0,00	0,00	0,99	1,29		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	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		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
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	11.957,60	0,09			
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									0,09
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09	0,12		

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_12/2015			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)						
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL						
DATA:	04/04/2022						
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
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,	1,86	1,86	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						2,41	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,145	15,74	2,28	
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,145	19,66	2,85	
SINAPI	88629	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	m3	0,0009	631,67	0,57	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						5,7	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,16	2,07	1,80	2,41	1,13	0,00	7,56	9,83

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(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_12/2015			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 módulo)	un	1,	5,87	5,87	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						6,02	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,235	15,74	3,7	
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,235	19,66	4,62	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						8,32	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,23	3,30	2,83	6,02	1,80	0,00	14,19	18,45

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural			248,9992	tkm		
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	156,44	48,90	156,44
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								156,44	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								156,44	
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,63	
CUSTO DO FIT								0,03	
CUSTO DO FIC								0,0469	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,65	0,85		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	92263	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. af_12/2015			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	1358	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de "2,2 x 1,1" m, e = 17 mm	m2	1,335	30,56	40,8	
SINAPI	4491	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m	2,307	6,40	14,76	
SINAPI	4517	Sarrafo de madeira nao aparelhada "2,5 x 7,5" cm (1 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da regioa	m	8,291	1,82	15,09	
SINAPI	5068	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,215	9,44	2,03	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						73,80	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,276	15,51	4,28	
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,38	19,35	26,7	
SINAPI	91692	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,062	20,09	1,25	
SINAPI	91693	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,214	18,64	3,99	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						36,22	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
1,35	14,67	12,66	73,60	6,63	0,00	108,91	141,58

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(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
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	2705	Energia elétrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,25	0,44	0,55	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL
DATA:	04/04/2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	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
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares		h	0,023	15,19	0,35
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares		h	0,144	18,85	2,71
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							3,06
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	1,28	1,09	0,00	0,69	0,00	3,06	3,98

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	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_12/2013			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_12/2013		un	1,	5,50	5,5
SINAPI	86883	Sifão do tipo flexível em pvc 1" x 1,1/2" - fornecimento e instalação. af_12/2013		un	1,	9,09	9,09
SINAPI	86884	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação. af_12/2013		un	1,	6,79	6,79
SINAPI	86904	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013		un	1,	101,56	101,56
SINAPI	86906	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013		un	1,	39,37	39,37
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							162,31
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,34	8,57	7,40	141,48	4,55	0,00	162,31	211

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_12/2014			1,00	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr		un	0,0363	45,16	1,64
SINAPI	20083	Solucão limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3		un	0,0593	39,22	2,33
SINAPI	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100		un	0,247	1,50	0,37
SINAPI	9836	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)		m	1,05	8,31	8,73
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							13,07
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares		h	0,74	15,19	11,24
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares		h	0,74	18,85	13,95
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							25,19
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	10,22	8,81	13,07	6,16	0,00	38,25	49,73

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	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_12/2014			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de '400' g)		un	0,04	16,53	0,66
SINAPI	296	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)		un	2,	1,61	3,22
SINAPI	7097	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial		un	1,	4,03	4,03
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							7,91
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares		h	0,17	15,19	2,58
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares		h	0,17	18,85	3,2
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							5,78
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	2,35	2,02	7,91	1,42	0,00	13,70	17,81

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



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)								
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL								
DATA:	04/04/2022								
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
SINAPI	89876	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive semireboque com caçamba metálica - chp diurno. af_12/2014				1,00	chp		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88281	Motorista de basculante com encargos complementares				h	1	14,69	14,69
SINAPI	89870	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive semireboque com caçamba metálica - depreciação. af_12/2014				h	1	19,90	19,90
SINAPI	89871	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive semireboque com caçamba metálica - juros. af_12/2014				h	1	3,68	3,68
SINAPI	89872	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive semireboque com caçamba metálica - impostos e seguros. af_12/2014				h	1	1,44	1,44
SINAPI	89873	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive semireboque com caçamba metálica - manutenção. af_12/2014				h	1	37,31	37,31
SINAPI	89874	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive semireboque com caçamba metálica - materiais na operação. af_12/2014				h	1	196,86	196,86
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								273,88	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,00	5,87	5,06	259,20	3,76	0,00	273,88	356,04		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95335	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	2696	Encanador ou bombeiro hidráulico		h	0,0124	14,51	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 FIG							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,10	0,08	0,00	0,00	0,00	0,18	0,23

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88295	Operador de guincho com encargos complementares			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	4253	Operador de guincho		h	1	14,66	14,66
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							14,83
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							14,83
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							14,83
CUSTO DO FIG							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1	1,92	1,92
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1	0,78	0,78
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1	0,37	0,37
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1	0,02	0,02
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	0,66	0,66
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							3,76
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	95358	Curso de capacitação para operador de guincho (encargos complementares) - horista		h	1	0,17	0,17
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							0,17
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	7,96	6,87	0,00	3,76	0,00	18,59	24,17

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_12/2014			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr		un	0,007	45,16	0,32
SINAPI	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3		un	0,008	39,22	0,31
SINAPI	3524	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x 3/4", para agua fria predial		un	1	4,88	4,88
SINAPI	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100		un	0,05	1,50	0,08
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							5,59
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares		h	0,15	15,19	2,28
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares		h	0,15	18,85	2,83



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL
DATA:	04/04/2022



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	5,11
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	2,07	1,78	5,59	1,25	0,00	10,69	13,9	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			3,6199	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	h	1,00	0,13	0,87	1,01	0,68	0,72
SICRO3	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	h	3,00	0,37	0,63	0,74	0,50	1,76
SICRO3	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	h	4,00	0,95	0,05	0,30	0,21	1,19
SICRO3	E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kw	h	1,00	1,00	0,00	38,69	23,61	38,69
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								42,35	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9821	Pedreiro	h	1,	14,51	14,51			
SICRO3	P9824	Servente	h	10,	10,50	105			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								119,53	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								161,88	
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								44,72	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0082	Areia média lavada	m3	0,61586	84,19	51,85			
SICRO3	M0191	Brita 1	m3	0,36754	100,61	36,98			
SICRO3	M0192	Brita 2	m3	0,36754	101,14	37,17			
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32	kg	313,50229	0,89	279,02			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								405,01	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
11,71	17,73	15,29	405,02	0,00	0,00	449,74	584,66		

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_12/2014			1,00	un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0099	45,16	0,45		
SINAPI	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,015	39,22	0,59		
SINAPI	3516	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	1,	0,59	0,59		
SINAPI	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,021	1,50	0,03		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								1,66
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1	15,19	1,52		
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1	18,85	1,89		
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								3,41
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	1,38	1,19	1,66	0,83	0,00	5,06	6,58	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5915012	Transporte com caminhão carroceria de com guindauto capacidade 45 t.m - rodovia em leito natural			249,0088	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	188,85	63,29	188,85
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								188,85	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								188,85	
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,76	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,76	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	91690	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015			1,00	h

		GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)							
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL							
DATA:	04/04/2022							
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	14618	Serra circular de bancada com motor elétrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,00005	1.200,77	0,06		
					(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO		0,06	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,06		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,08

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_06/2018			1,00	m2	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,5	0,89	0,45		
SINAPI	3671	Junta plastica de dilatacao para pisos, cor cinza, 17 x 3 mm (altura x espessura)	m	1,67	0,88	1,47		
							CUSTO TOTAL DO MATERIAL	20,70
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	662,74	20,54		
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,354	19,47	6,89		
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,177	15,39	2,72		
							CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	30,15
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,68		4,63	3,98	20,70	2,08	0,00	32,07	41,69

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(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		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9066	Grupo gerador - 13/14 kva	h	0,0060	1,00	0,00	9,65	1,85	0,06
SICRO3	E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kw 4 cgcit sistema de custos referenciais de obras - sicro dnit tocantins - julho/2019 - 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) (r\$/h) (r\$/h)	h	0,0060	1,00	0,00	0,09	0,05	0
							(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO		0,05
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9801	Ajudante	h	0,00604	10,50	0,06			
SICRO3	P9823	Serralheiro	h	0,02	14,51	0,29			
SICRO3	P9824	Servente	h	0,2	10,50	2,1			
SICRO3	P9825	Soldador	h	0,00604	14,51	0,09			
							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		2,54
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO		2,59
							((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		2,59
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0560	Desmoldante para formas	l	0,01	9,95	0,1			
SICRO3	M1378	Chapa de aço astm a36	kg	0,3234	10,31	3,33			
SICRO3	M1397	Eletrodo e60 xx	kg	0,00382	20,42	0,08			
							CUSTO TOTAL DO MATERIAL		3,51
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,06		1,37	1,17	3,51	0,00	0,00	6,11	7,94	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SINAPI	87519	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014			1,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
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	1,45	0,61			
SINAPI	37395	Pino de aço com furo, haste = 27 mm (aço direta)	cento	0,005	27,87	0,14			
SINAPI	7266	Bloco ceramico (alvenaria de vedacao), de 9 x 19 x 19 cm	mil	0,02831	475,00	13,45			
							CUSTO TOTAL DO MATERIAL	21,64	
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	0,0098	668,80	6,55			
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,55	19,47	30,18			
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,775	15,39	11,93			
							CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES		48,66

		GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)						
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL						
DATA:	04/04/2022						
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
2,26	16,99	14,65	21,64	7,34	0,00	62,85	81,71

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
	SICRO3	2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX					1,2499		kg
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kw 4 cgcit sistema de custos referenciais de obras - sicro dnit tocantins - julho/2019 - 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)	h	2,00	1,00	0,00	0,09	0,05	0,19	
SICRO3	E9763	Grupo gerador - 36/40 kva	h	1,00	1,00	0,00	23,79	3,40	23,79	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										23,97
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL				
SICRO3	P9801	Ajudante	h	2	10,50	21				
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										21,01
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										44,98
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										35,99
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SICRO3	M2130	Eletrodo e70 xx	kg	1	29,66	29,66				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL										29,65
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)			
19,19	9,02	7,78	29,66	0,00	0,00	65,64	85,33			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
	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_12/2014					1,00		un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SINAPI	11741	Ralo sifonado pvc cilíndrico, 100 x 40 mm, com grelha redonda branca	un	1	5,66	5,66				
SINAPI	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0049	45,16	0,22				
SINAPI	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0075	39,22	0,29				
SINAPI	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,017	1,50	0,03				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL										6,20
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,07	15,19	1,06				
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,07	18,85	1,32				
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES										2,38
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)			
0,00	0,96	0,84	6,20	0,58	0,00	8,58	11,15			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
	SICRO2	1A0120001	Brita produzida em central de britagem de 80 m3/h					66,00		m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	E010	Carregadeira de pneus : caterpillar : 950h - 3,3	h	1,00	0,24	0,76	233,57	20,36	71,53	
SICRO2	E225	Conjunto de britagem : metso svedala : c96/hp-200 - m3/h	h	1,00	1,00	0,00	669,47	20,36	669,47	
SICRO2	E504	Grupo gerador : heimer : gehmb-360 - 288	h	1,00	1,00	0,00	162,04	0,00	162,04	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										903,04
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL				
SICRO2	T512	Encarregado de britagem	h	1	43,13	43,13				
SICRO2	T701	Servente	h	8	10,50	84				
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										127,15
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)										19,72
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										1.049,91
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										15,91
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SICRO2	1A0096300	Peças de Desgaste do Britador 80m3/h	qj	0,0152	164,83	2,51				
SICRO2	1A0115001	Rocha p/ britagem c/ perfur. sobre esteira	m3	0,57	27,84	15,87				
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES										18,38
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)			
23,97	1,93	1,64	6,74	0,00	0,00	34,28	44,56			



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL
DATA:	04/04/2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

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
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88295	Operador de guincho com encargos complementares		h	1	18,59	18,59
SINAPI	93277	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - depreciação. af_03/2016		h	1	0,28	0,28
SINAPI	93278	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - juros. af_03/2016		h	1	0,03	0,03
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							18,9
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,32	7,96	6,87	0,00	3,76	0,00	18,90	24,57

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_12/2015			1,00	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
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	1,28	1,52
SINAPI	21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m		un	0,009	2,79	0,03
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							1,56
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	Auxiliar de electricista com encargos complementares		h	0,03	15,74	0,47
SINAPI	88264	Electricista com encargos complementares		h	0,03	19,66	0,59
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							1,06
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,03	0,42	0,37	1,56	0,24	0,00	2,61	3,39

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(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
SEDOP	J00003	Cimento		sc	6,75	44,50	300,38
SEDOP	J00005	Areia		m3	0,84	65,38	54,92
SEDOP	J00007	Seixo lavado		m3	0,89	146,54	130,42
SEDOP	M00008	Betoneira elétrica - 320l		h	0,72	6,50	4,68
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							0
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares		h	5	19,47	97,35
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares		h	8	15,39	123,12
SINAPI	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares		h	1,5	15,19	22,79
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							243,26
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
13,68	94,34	81,33	9,06	44,81	0,00	243,22	316,19

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	89870	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive semirreboque com caçamba metálica - depreciação. af_12/2014			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	37743	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metálica 14 m3 (inclui montagem, não inclui cavalo mecânico)		un	0,00004	118.650,34	4,75
SINAPI	37762	Cavalo mecânico tração 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade máxima de tração "36000" kg, distância entre eixos "3,56" m, potência "286" cv (inclui cabine e chassi, não inclui semirreboque)		un	0,00004	378.829,86	15,15
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							19,90
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	19,90	0,00	0,00	19,90	25,87

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2	1A0110501	Expurgo de jazida (const e restr)			106,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)								
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL								
DATA:	04/04/2022								
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E002	Trator de esteiras : caterpillar : d6n - com	h	1,00	1,00	0,00	223,86	20,36	223,86
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									223,86
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,3	18,66	5,6			
SICRO2	T701	Servente	h	2,	10,50	21			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									26,60
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)									4,12
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									254,58
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									2,40
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
2,11	0,16	0,13	0,00	0,00	0,00	2,40	3,12		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
	SINAPI	91967	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015			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_12/2015	un	1,	5,75	5,75				
SINAPI	91966	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	1,	35,12	35,12				
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						40,87				
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)			
0,63	8,78	7,57	19,24	4,64	0,00	40,87	53,13			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.				
	SICRO3	1416255	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 8 mm			1,3299	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/corte com oxiacetileno	h	1,00	1,00	0,00	0,97	0,53	0,97		
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									0,96		
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL					
SICRO3	P9825	Soldador	h	1,	14,51	14,51					
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									14,51		
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									15,47		
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									11,63		
CUSTO DO FIC											
CUSTO DO FIT											
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
SICRO3	M1398	Vareta para solda oxi-gás aws a 5.2 r45	kg	0,363	21,27	7,72					
SICRO3	M1795	Oxigênio	m3	0,23125	10,00	2,31					
SICRO3	M1796	Acetileno	kg	0,25503	36,00	9,18					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						19,21					
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)				
0,73	5,86	5,05	19,21	0,00	0,00	30,85	40,11				

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	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	1350	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de 2,2 x 1,1 m, e = 10 mm	un	0,4339	45,00	19,53				
SINAPI	3992	Tabua de madeira aparelhada 2,5 x 30 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região	m	1,9604	23,62	46,3				
SINAPI	4433	Peca de madeira nao aparelhada 7,5 x 7,5 cm (3 x 3 ") macaranduba, angelim ou equivalente da região	m	2,6139	10,42	27,24				
SINAPI	5061	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0784	9,28	0,73				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						95,89				
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SINAPI	88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,6018	15,51	9,33				
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,8053	19,35	34,93				
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	20,09	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	0,0744	18,64	1,39				
SINAPI	94974	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_07/2016	m3	0,0031	431,78	1,34				
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						47,33				
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)			
1,75	18,66	16,08	95,89	8,75	0,00	141,13	183,47			



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL
DATA:	04/04/2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(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_12/2015			1,00	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	2673	Eletroduto de pvc rígido roscável de 1/2", sem luva		m	1,017	1,90	1,93
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							2,56
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares		h	0,065	15,74	1,02
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares		h	0,065	19,66	1,28
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,	2,05	2,05
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							4,35
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,06	1,51	1,31	2,56	0,83	0,00	6,28	8,16

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95358	Curso de capacitação para operador de guincho (encargos complementares) - horista			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	4253	Operador de guincho		h	0,0113	14,66	0,17
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							0,17
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							0,17
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,17
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,09	0,08	0,00	0,00	0,00	0,17	0,22

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(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	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	37623	Operador de betoneira estacionária/misturador (coletado caixa)		h	0,0067	10,89	0,07
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							0,07
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							0,07
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,07
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,04	0,03	0,00	0,00	0,00	0,07	0,09

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	94974	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_07/2016			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	218,65	0,89	194,6
SINAPI	370	Areia média		m3	0,853	65,38	55,77
SINAPI	4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete		m3	0,596	46,19	27,53
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							284,57
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares		h	10,	15,39	153,9
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							153,9
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
9,52	57,36	49,44	284,57	30,90	0,00	431,78	561,31

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	96985	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)						
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL						
DATA:	04/04/2022						
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	3379	Item processo de desativação! 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	36,20	36,2	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						36,36	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,2531	15,74	3,98	
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,2531	19,66	4,98	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						8,96	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,24	3,55	3,06	36,36	1,94	0,00	45,16	58,71

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	0,23	0,23	
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	0,22	0,22	
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	0,55	0,55	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						1,05	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,50	0,00	0,00	0,00	0,55	0,00	1,05	1,37

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88281	Motorista de basculante com encargos complementares			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	20020	Motorista de caminhão-basculante	h	1	10,89	10,89	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						10,93	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						10,93	
(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						10,93	
CUSTO DO FIG							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37370	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	1,92	1,92	
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	0,78	0,78	
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	0,37	0,37	
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	0,02	0,02	
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	0,66	0,66	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						3,76	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	95346	Curso de capacitação para motorista de basculante (encargos complementares) - horista	h	1	0,04	0,04	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						0,04	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	5,87	5,06	0,00	3,76	0,00	14,69	19,1

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95811	Condutete de pvc, tipo lb, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	12016	Condutete em pvc, tipo "lb", sem tampa, de 1/2" ou 3/4"	un	1	8,62	8,62	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						8,66	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,0952	15,74	1,5	
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,0952	19,66	1,87	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						3,37	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,09	1,33	1,15	8,66	0,73	0,00	11,99	15,59



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL
DATA:	04/04/2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95114	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - depreciação. af_07/2016			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	41898	Martelo demolidor pneumático manual, peso de 28 kg, com silenciador		un	0,000064	13.136,89	0,84
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							0,84
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	0,84	0,00	0,00	0,84	1,09

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	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
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
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, potência 5 cv		un	0,00008	10.522,42	0,84
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							0,84
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,84	1,09

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88628	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. 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	483,7	0,89	430,49
SINAPI	370	Areia média		m3	1,07	65,38	69,96
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							501,37
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares		h	3,42	15,19	51,95
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	0,8	1,05	0,84
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	2,62	0,28	0,73
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							53,52
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
4,11	20,14	17,35	501,37	11,02	0,00	553,99	720,19

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	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
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88295	Operador de guincho com encargos complementares		h	1,	18,59	18,59
SINAPI	93277	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - depreciação. af_03/2016		h	1,	0,28	0,28
SINAPI	93278	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - juros. af_03/2016		h	1,	0,03	0,03
SINAPI	93279	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - manutenção. af_03/2016		h	1,	0,26	0,26
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,	0,34	0,34
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							19,5
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,58	7,96	6,87	0,00	4,10	0,00	19,51	25,36

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95314	Curso de capacitação para amador (encargos complementares) - horista			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	378	Amador		h	0,0079	14,51	0,11
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							0,11
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							0,11
(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,11
CUSTO DO FIG							
CUSTO DO FIT							

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ									
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES									
SETRAN									
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)								
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL								
DATA:	04/04/2022								
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
SICRO3	E9066	Grupo gerador - 13/14 kva	h	0,1385	1,00	0,00	9,65	1,85	1,34
SICRO3	E9535	Serra circular com bancada - d = 30 cm - 4 kw	h	0,1385	1,00	0,00	22,59	22,41	3,13
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									
4,46									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9801	Ajudante	h	0,9	10,50	9,45			
SICRO3	P9808	Carpinteiro	h	0,9	14,51	13,06			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									
22,51									
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									
26,97									
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	m	1,23296	3,08	3,79			
SICRO3	M0560	Desmoldante para formas	l	0,01852	9,95	0,18			
SICRO3	M1205	Prego de ferro	kg	0,11674	6,96	0,81			
SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - e = 2,5 cm	m2	0,40425	28,57	11,55			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									
16,34									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)	
4,47	12,09	10,42	16,34	0,00	0,00	43,31		56,3	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SINAPI	74130/1	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 10 a 30a 240v, fornecimento e instalação			1,00	un		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SINAPI	2370	Disjuntor tipo nema, monopolar 10 ate 30a, tensão maxima de 240 v	un	1,	7,95	7,95			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									
8,03									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,125	19,66	2,46			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
2,46									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,11	1,00	0,87	8,03	0,39	0,00	10,41		13,53	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	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	1350	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 10 mm	un	0,4339	45,00	19,53			
SINAPI	3992	Tabua de madeira aparelhada *2,5 x 30* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região	m	1,8033	23,62	42,59			
SINAPI	4433	Peça de madeira não aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 *) macaranduba, angelim ou equivalente da região	m	1,4652	10,42	15,27			
SINAPI	5061	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0628	9,28	0,58			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									
78,38									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SINAPI	88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,2014	15,51	3,12			
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,6043	19,35	11,69			
SINAPI	91692	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af. 08/2015	chp	0,0119	20,09	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	0,0518	18,64	0,97			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
16,02									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,58	6,45	5,56	78,38	3,04	0,00	93,99		122,19	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	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. 12/2014			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0099	45,16	0,45	
SINAPI	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,015	39,22	0,59	
SINAPI	3517	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	1,	2,08	2,08	
SINAPI	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,021	1,50	0,03	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							
3,15							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1	15,19	1,52	
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1	18,85	1,89	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
3,41							



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)						
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL						
DATA:	04/04/2022						
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	1,38	1,19	3,15	0,83	0,00	6,55	8,52

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_12/2015			1,00	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	2688	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	1,017	1,24	1,26	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						1,34	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,144	15,74	2,27	
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,144	19,66	2,83	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						5,1	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,14	2,02	1,74	1,34	1,10	0,00	6,36	8,27

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	050038	Armação pl concreto - Transversinas			1,00	KG
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00006	Servente	H	0,1	10,50	1,05	
SEDOP	O00012	Ferreiro	H	0,1	14,51	1,45	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						2,50	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						2,50	
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						2,50	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18	kg	0,03	20,72	0,62	
SEDOP	D00425	Aço CA 50/60 - Preço médio	kg	1,05	10,03	10,53	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						11,15	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	1,34	1,16	11,15	0,00	0,00	13,65	17,75

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_12/2014			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aço, polietileno e outros) (de "400" g)	un	0,02	16,53	0,33	
SINAPI	296	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	un	1,	1,61	1,61	
SINAPI	3526	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	1,	1,43	1,43	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						3,37	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,13	15,19	1,97	
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,13	18,85	2,45	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						4,42	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	1,80	1,54	3,37	1,09	0,00	7,80	10,14

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	93420	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - materiais na operação. af_03/2016			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4221	Óleo diesel combustível comum	l	11,21	6,68	74,88	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						74,88	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	74,88	0,00	0,00	74,88	97,34



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)										
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL										
DATA:	04/04/2022										
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.
	SICRO2	1A0110001	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)							571,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL		
SICRO2	E002	Trator de esteiras : caterpillar : d6n - com	h	1,00	1,00	0,00	223,86	20,36	223,86		
								(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO		223,86	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL				
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,5	18,66		9,33				
SICRO2	T701	Servente	h	2,	10,50		21				
								(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		30,32	
								(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)		4,70	
								(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO		258,88	
								(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		0,45	
								CUSTO DO FIC			
								CUSTO DO FIT			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)			
0,39	0,03	0,03	0,00	0,00	0,00	0,45		0,59			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	93040	Lâmpada fluorescente compacta 15 w 2u, base e27 - fornecimento e instalação							1,00	un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT												
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL					
SINAPI	38191	Lampada fluorescente compacta 2u branca 15 w, base e27 (127/220 v)	un	1,	11,23		11,23					
								CUSTO TOTAL DO MATERIAL				11,23
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL					
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,1	15,74		1,57					
								CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES				1,57
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)				
0,00	0,60	0,52	11,23	0,46	0,00	12,80		16,64				

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95324	Curso de capacitação para azulejista ou ladrilhista (encargos complementares) - horista							1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL				
SINAPI	4760	Azulejista ou ladrilhista	h	0,0102	14,51		0,15				
								(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		0,15	
								(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO		0,15	
								(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		0,15	
								CUSTO DO FIC			
								CUSTO DO FIT			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)			
0,00	0,08	0,07	0,00	0,00	0,00	0,15		0,2			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	(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	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT												
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL					
SINAPI	2705	Energia elétrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	3,17	0,44		1,39					
								CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO				1,39
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)				
0,00	0,00	0,00	0,00	1,39	0,00	1,39		1,81				

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	(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
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL				
SINAPI	13896	Vibrador de imersão, diâmetro da ponteira de "45" mm, com motor elétrico trifásico de 2 hp (2 cv)	un	0,0001	1.919,76		0,19				
								(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO		0,19	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)			
0,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,19		0,25			



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL
DATA:	04/04/2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	OAE	000018	Projeto Estrutural de Estabilização de Taludes			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	34782	Engenheiro civil sênior		h	1,	232,72	232,72
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							232,72
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							232,72
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							232,72
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
OAE	000017	Projeto Estrutural de Estabilização de Taludes		m2	1,	18,08	18,08
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							18,08
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	124,97	107,75	0,00	18,08	0,00	250,80	326,04

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
	SICRO3	5914419	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia com revestimento primário	0,0469		186,7579	tkm			
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	112,02	47,40	112,02
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										112,02
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										112,02
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										0,60
CUSTO DO FIC										0,03
CUSTO DO FIT										
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)			
0,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,62	0,81			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	89356	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014			1,00	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100		un	0,123	1,50	0,18
SINAPI	9868	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nfr-5648)		m	1,061	2,50	2,65
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							2,83
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares		h	0,369	15,19	5,61
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares		h	0,369	18,85	6,96
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							12,57
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	5,10	4,38	2,83	3,07	0,00	15,40	20,02

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	87495	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
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	0,785	1,45	1,14
SINAPI	37395	Pino de aço com furo, haste = 27 mm (aço direta)		cento	0,0094	27,87	0,26
SINAPI	7266	Bloco ceramico (alvenaria de vedacao), de 9 x 19 x 19 cm		mil	0,02793	475,00	13,27
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							22,24
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	0,0098	668,80	6,55
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares		h	1,69	19,47	32,9
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares		h	0,845	15,39	13
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							52,45
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
2,45	18,50	15,94	22,24	7,97	0,00	67,12	87,26



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL
DATA:	04/04/2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	89873	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive semibreboque com caçamba metálica - manutenção. af_12/2014			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	37743	Semibreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metálica 14 m3 (inclui montagem, não inclui cavalo mecânico)		un	0,000075	118.650,34	8,9
SINAPI	37762	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao "36000" kg, distancia entre eixos "3,56" m, potencia "286" cv (inclui cabine e chassi, não inclui semibreboque)		un	0,000075	378.829,86	28,41
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							37,31
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	37,31	0,00	0,00	37,31	48,5

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
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	11904	Cabo telefonico cci 50, 4 pares, uso interno, sem blindagem		m	1,05	1,71	1,8
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							1,89
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	Auxiliar de electricista com encargos complementares		h	0,1461	15,74	2,3
SINAPI	88264	Electricista com encargos complementares		h	0,1461	19,66	2,87
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							5,17
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,14	2,05	1,76	1,89	1,13	0,00	6,97	9,06

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_12/2014			1,00	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100		un	0,1	1,50	0,15
SINAPI	9835	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr 5688)		m	1,05	2,99	3,14
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							3,29
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares		h	0,3	15,19	4,56
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares		h	0,3	18,85	5,66
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							10,22
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	4,15	3,57	3,29	2,49	0,00	13,50	17,55

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, incluso rasgo e chumbamento em alvenaria. af_12/2014			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
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_12/2014		m	2,14	15,40	32,96
SINAPI	89362	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014		un	1,18	6,30	7,43
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_12/2014		un	1,	10,69	10,69
SINAPI	89395	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014		un	0,89	8,72	7,76
SINAPI	90443	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015		m	2,14	9,53	20,39
SINAPI	90466	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015		m	2,14	10,10	21,61
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							100,84
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,06	33,96	29,28	18,00	19,52	0,00	100,83	131,08

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	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							



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES





OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)						
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL						
DATA:	04/04/2022						
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	482,96	0,89	429,83	
SINAPI	370	Areia media	m3	1,07	65,38	69,96	
					CUSTO TOTAL DO MATERIAL	505,50	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	8,57	15,39	131,89	
					CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	131,89	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
8,15	49,16	42,36	505,50	26,47	0,00	631,67	821,17

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	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_12/2014			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,007	45,16	0,32	
SINAPI	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,008	39,22	0,31	
SINAPI	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,05	1,50	0,08	
SINAPI	65	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria	un	1,	0,59	0,59	
					CUSTO TOTAL DO MATERIAL	1,30	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1	15,19	1,52	
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1	18,85	1,89	
					CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	3,41	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	1,38	1,19	1,30	0,83	0,00	4,70	6,11

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95115	Martetele ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - juros. af_07/2016			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	41898	Martelo demolidor pneumatico manual, peso de 28 kg, com silenciador	un	0,0000076	13.136,89	0,1	
					CUSTO TOTAL DO MATERIAL	0,10	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,10	0,13

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
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4230	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,0079	14,86	0,12	
					(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	0,12	
					(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	0,12	
					(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	0,12	
					CUSTO DO FIC		
					CUSTO DO FIT		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,06	0,06	0,00	0,00	0,00	0,12	0,16

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88323	Telhadista com encargos complementares			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	12869	Telhador	h	1,	14,51	14,51	
					(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	14,62	
					(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	14,62	
					(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	14,62	
					CUSTO DO FIC		
					CUSTO DO FIT		
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	1,92	1,92	
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,78	0,78	
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,37	0,37	

		GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)								
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL								
DATA:	04/04/2022								
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)				h	1,	0,02	0,02
SINAPI	43459	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)				h	1,	0,34	0,34
SINAPI	43483	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)				h	1,	1,08	1,08
						CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO		4,51	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	95385	Curso de capacitação para telhadista (encargos complementares) - horista				h	1,	0,11	0,11
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES		0,11	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	7,85	6,77	0,00	4,51	0,00	19,13		24,87	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	86904	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013			1,00	un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	10425	Lavatório louca branca suspenso *40 x 30* cm			un	1,	65,26	65,26
SINAPI	37329	Rejunte epoxi branco			kg	0,0507	57,59	2,92
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,	11,55	23,1
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL		91,42
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			h	0,39	18,85	7,35
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			h	0,19	15,39	2,92
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES		10,27
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)
0,18	4,17	3,58	91,42	2,19	0,00	101,56		132,03

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	95390	Curso de capacitação para jardineiro (encargos complementares) - horista			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	25964	Jardineiro			h	0,0035	14,51	0,05
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		0,05
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO		0,05
						(I E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		0,05
						CUSTO DO FIC		
						CUSTO DO FIT		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,03	0,02	0,00	0,00	0,00	0,05		0,07

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FC	FIT	(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	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	1350	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 10 mm			un	0,4339	45,00	19,53
SINAPI	3992	Tabua de madeira aparelhada *2,5 x 30* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região			m	1,6923	23,62	39,97
SINAPI	4433	Peça de madeira não aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 *) macaranduba, angelim ou equivalente da região			m	1,2308	10,42	12,82
SINAPI	5061	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)			kg	0,0517	9,28	0,48
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL		73,79
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares			h	0,2844	15,51	4,41
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares			h	0,8532	19,35	16,51
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	20,09	0,15
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	18,64	0,62
SINAPI	94974	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_07/2016			m3	0,0015	431,78	0,65
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES		22,34
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)
0,83	8,80	7,59	73,79	4,13	0,00	95,15		123,7

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	87877	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com rolo para textura acrílica. argamassa industrializada com preparo em misturador 300 kg. af_08/2014			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)						
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL						
DATA:	04/04/2022						
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
BASE	CÓDIGO	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	5.664,77	8,5	
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,042	19,47	0,82	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,0042	15,39	0,06	
					CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES		9,38
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,07	0,39	0,35	8,40	0,16	0,00	9,38	12,19

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	89395	Te. pvc. soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,011	45,16	0,5	
SINAPI	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,012	39,22	0,47	
SINAPI	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,075	1,50	0,11	
SINAPI	7139	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,	0,83	0,83	
					CUSTO TOTAL DO MATERIAL		1,91
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2	15,19	3,04	
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2	18,85	3,77	
					CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES		6,81
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	2,76	2,39	1,91	1,67	0,00	8,72	11,34

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37623	Operador de betoneira estacionária/misturador (coletado caixa)	h	1,	10,89	10,89	
					(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		10,96
					(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO		11,82
					(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		11,82
					CUSTO DO FIG		
					CUSTO DO FIT		
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	1,92	1,92	
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,78	0,78	
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,37	0,37	
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,02	0,02	
					CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO		3,09
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88237	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,	1,14	1,14	
SINAPI	95389	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	h	1,	0,07	0,07	
					CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES		1,21
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,86	5,89	5,07	0,27	3,09	0,00	15,19	19,75

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	97586	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares de 36 w - fornecimento e instalação. af_11/2017			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	3799	Luminaria de sobrepôr em chapa de aço para 2 lâmpadas fluorescentes de *36" w, aletada, completa (lâmpadas e reator inclusos)	un	1,	66,51	66,51	
					CUSTO TOTAL DO MATERIAL		66,82
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,1963	15,74	3,09	
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,471	19,66	9,26	
					CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES		12,35
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,44	4,96	4,27	66,82	2,35	0,00	78,86	102,52



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)							
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL							
DATA:	04/04/2022							
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
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	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	13896	Vibrador de imersão, diâmetro da ponteira de "45" mm, com motor elétrico trifásico de 2 hp (2 cv)			un	0,0000151	1.919,76	0,03
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)
0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03		0,04

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SEDOP	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade			1,00	M3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00006	Servente			H	3,	10,50	31,5
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								
								31,50
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								
								31,50
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								
								31,50
CUSTO DO FIG								
CUSTO DO FIT								
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	16,92	14,58	0,00	0,00	0,00	31,50		40,95

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88317	Soldador com encargos complementares			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	6160	Soldador			h	1,	14,51	14,51
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								
								14,62
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								
								14,62
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								
								14,62
CUSTO DO FIG								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	1,92	1,92
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	0,78	0,78
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	0,37	0,37
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	0,02	0,02
SINAPI	43468	Ferramentas - familia soldador - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,	0,84	0,84
SINAPI	43492	Epi - familia soldador - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,	1,36	1,36
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO								
								5,29
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	95379	Curso de capacitação para soldador (encargos complementares) - horista			h	1,	0,11	0,11
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
								0,11
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	7,85	6,77	0,00	5,29	0,00	19,91		25,88

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	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
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 diâmetro de 10" (250 mm)			un	0,0000144	1.200,77	0,02
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								
								0,02
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)
0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02		0,03

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	89874	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive semibreque com caçamba metálica - materiais na operação. af_12/2014			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	4221	Óleo diesel combustível comum			l	29,47	6,68	196,86
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								
								196,86



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)						
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL						
DATA:	04/04/2022						
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	196,86	0,00	0,00	196,86	255,92

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	86894	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_12/2013			1,00	un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
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_12/2013			un	1	15,42	15,42
SINAPI	86883	Sifão do tipo flexível em pvc 1" x 1.1/2" - fornecimento e instalação. af_12/2013			un	1	9,09	9,09
SINAPI	86894	Bancada de mármore sintético 120 x 60cm, com cuba integrada - fornecimento e instalação. af_12/2013			un	1	170,74	170,74
SINAPI	86911	Torneira cromada longa, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013			un	1	33,55	33,55
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							228,8	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,73	13,37	11,53	196,07	7,10	0,00	228,80	297,44	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914434	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada			224,1095	tkm		
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	112,02	47,40	112,02
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									112,02
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									112,02
(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: 30,00%)		
0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,49	0,64		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(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	0,23	0,23
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							0,28	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	0,36	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(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	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	1350	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de 2,2 x 1,1 m, e = 10 mm			un	0,4339	45,00	19,53
SINAPI	3992	Tabua de madeira aparelhada 2,5 x 30 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região			m	1,6923	23,62	39,97
SINAPI	4433	Peça de madeira nao aparelhada 7,5 x 7,5 cm (3 x 3) macaranduba, angelim ou equivalente da região			m	1,2308	10,42	12,82
SINAPI	5061	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)			kg	0,0517	9,28	0,48
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							73,72	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares			h	0,2512	15,51	3,9
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares			h	0,7535	19,35	14,58
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	20,09	0,16
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	18,64	0,67
SINAPI	94974	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_07/2016			m3	0,0015	431,78	0,65
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							19,96	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,75	7,84	6,76	73,72	3,68	0,00	92,76	120,59	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL
DATA:	04/04/2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
	SICRO2	2S0337101	Forma de placa compensada resinada						1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	E509	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	h	0,18	1,00	0,00	22,41	0,00	4,03	
SICRO2	E904	Máquina de bancada : maksiva : soma - serra circular 12"	h	0,18	1,00	0,00	2,89	0,00	0,52	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										
4,55										
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SICRO2	T603	Carpinteiro	h	0,7			14,51	10,16		
SICRO2	T701	Servente	h	0,7			10,50	7,35		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										
17,51										
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)										
3,59										
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										
25,65										
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										
25,65										
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO2	M320	Pregos de ferro 18x30	kg	0,1			4,86	0,49		
SICRO2	M406	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	m	0,7			16,69	11,68		
SICRO2	M410	Compensado resinado de 17 mm	m2	0,4			24,30	9,72		
SICRO2	M413	Gastalho 10 x 2,5 cm	m	1,39			3,12	4,34		
SICRO2	M621	Desmoldante	l	0,02			7,19	0,14		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL										
26,37										
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO2	1A0030100	Fornecimento de Aço CA-25	kg	0,34			10,02	3,41		
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES										
3,41										
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)		
4,55	11,33	9,77	29,79	0,00	0,00	55,42		72,05		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
	SINAPI	89362	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014						1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,007			45,16	0,32		
SINAPI	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,008			39,22	0,31		
SINAPI	3529	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial	un	1,			0,49	0,49		
SINAPI	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,05			1,50	0,08		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL										
1,20										
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,15			15,19	2,28		
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,15			18,85	2,83		
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES										
5,11										
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,00	2,07	1,78	1,20	1,25	0,00	6,30		8,19		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
	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	h	0,0079			14,51	0,11		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										
0,11										
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										
0,11										
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										
0,11										
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,00	0,06	0,05	0,00	0,00	0,00	0,11		0,14		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
	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
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL
DATA:	04/04/2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4221	Oleo diesel combustivel comum	l	8,92	6,68	59,59	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						59,59	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	59,59	0,00	0,00	59,59	77,47

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	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
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
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	0,89	171,34	
SINAPI	370	Areia media	m3	1,14	65,38	74,53	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						595,52	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	11,1	15,39	170,83	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						170,83	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
10,57	63,67	54,87	595,52	34,30	0,00	758,94	986,62

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
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	573,61	0,89	510,51	
SINAPI	370	Areia media	m3	1,27	65,38	83,03	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						594,74	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	4,42	15,19	67,14	
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	1,05	1,08	
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	0,28	0,95	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						69,17	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
5,31	26,03	22,43	594,74	14,24	0,00	662,74	861,56

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_12/2014			1,00	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0108	45,16	0,49	
SINAPI	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0163	39,22	0,64	
SINAPI	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,127	1,50	0,19	
SINAPI	9838	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,05	5,10	5,36	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						6,68	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,38	15,19	5,77	
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,38	18,85	7,16	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						12,93	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	5,25	4,52	6,68	3,16	0,00	19,61	25,49

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	0,0469		0,50	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	10,50	10,5	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						10,50	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						10,50	
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						21,00	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)							
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL							
DATA:	04/04/2022							
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
							CUSTO DO FIC	0,98
							CUSTO DO FIT	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	11,81	10,17	0,00	0,00	0,00	21,99	28,59	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	91966	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015			1,00	un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	38112	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)			un	3,	5,16	15,48
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								15,86
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares			h	0,555	15,74	8,74
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares			h	0,555	19,66	10,91
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								19,65
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,53	7,78	6,72	15,86	4,26	0,00	35,12	45,66	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	94971	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016			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	364,94	0,89	324,8
SINAPI	370	Areia media			m3	0,727	65,38	47,53
SINAPI	4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete			m3	0,597	46,19	27,58
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								401,57
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			h	1,98	15,39	30,47
SINAPI	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares			h	1,25	15,19	18,99
SINAPI	89225	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diumo. af_11/2014			chp	0,64	3,14	2,01
SINAPI	89226	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diumo. af_11/2014			chi	0,61	1,16	0,71
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								52,18
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
4,99	18,72	16,13	401,57	10,68	0,00	452,08	587,7	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	1A0115001	Rocha p/ britagem c/ perfur. sobre esteira			36,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E010	Carregadeira de pneus : caterpillar : 950h - 3,3	h	1,00	0,35	0,65	233,57	20,36	94,98
SICRO2	E203	Compressor de ar : atlas copco : xas 360 cud - 762	h	1,00	1,00	0,00	150,62	14,13	150,62
SICRO2	E204	Martelete : atlas copco : rh658-6l - perfuratriz	h	1,00	1,00	0,00	13,80	11,92	13,8
SICRO2	E205	Perfuratriz sobre esteiras : atlas copco : roc 442pc crawler drill	h	1,00	1,00	0,00	35,07	14,13	35,07
SICRO2	E433	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 - para 18 t	h	2,00	0,69	0,31	232,03	14,89	329,43
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								623,90	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T512	Encarregado de britagem	h	1,	43,13	43,13			
SICRO2	T601	Blaster	h	1,	17,22	17,22			
SICRO2	T701	Servente	h	1,	10,50	10,5			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								70,86	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (15,51%)								10,98	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								705,74	
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								19,60	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO2	M326	Série de brocas s-12 d=22 mm	un	0,0008	597,97		0,48		
SICRO2	M501	Dinamite a 60% (gelatina especial)	kg	0,42	6,90		2,9		
SICRO2	M503	Espoleta comum n. 8	un	0,013	2,48		0,03		
SICRO2	M505	Cordel detonante np 10	m	0,8	1,60		1,28		
SICRO2	M507	Retardador de cordel	un	0,04	25,83		1,03		
SICRO2	M508	Estopim	m	0,025	2,48		0,06		
SICRO2	M945	Haste para perfuratriz de esteira	un	0,001	631,49		0,63		
SICRO2	M946	Luva para perfuratriz de esteira	un	0,001	160,27		0,16		



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)						
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL						
DATA:	04/04/2022						
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SICRO2	M947	Punho para perfuratriz de esteira	un	0,0008	712,65	0,57	
SICRO2	M948	Coroa para perfuratriz de esteira	un	0,0007	411,27	0,29	
SICRO2	M980	Indenização de jazida	m3	1,	0,01	0,01	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						7,44	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	1A0110001	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	m2	0,7	0,45	0,32	
SICRO2	1A0110501	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2	2,40	0,48	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						0,8	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
18,02	1,27	1,10	7,44	0,00	0,00	27,84	36,19

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	87511	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
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	0,785	1,45	1,14	
SINAPI	37395	Pino de aço com furo, haste = 27 mm (aço direta)	cento	0,0094	27,87	0,26	
SINAPI	7266	Bloco cerâmico (alvenaria de vedação), de 9 x 19 x 19 cm	mil	0,02831	475,00	13,45	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						22,70	
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	0,0098	668,80	6,55	
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,98	19,47	38,55	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,99	15,39	15,24	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						60,34	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
2,88	21,63	18,64	22,70	9,33	0,00	75,18	97,73

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	96995	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017			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	2,986	15,39	36,91	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						36,91	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
2,27	13,76	11,86	1,59	7,42	0,00	36,91	47,98

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95317	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	246	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,0124	10,89	0,14	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						0,14	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						0,14	
(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,14	
CUSTO DO FIG							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,07	0,07	0,00	0,00	0,00	0,14	0,18

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_12/2013			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 (l x c)	un	0,04	2,50	0,1	
SINAPI	6153	Válvula em plástico branco para tanque ou lavatório 1", sem unho e sem ladrão	un	1,	2,52	2,52	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						2,63	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,12	18,85	2,26	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,04	15,39	0,62	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						2,88	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)						
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL						
DATA:	04/04/2022						
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,03	1,18	1,01	2,63	0,62	0,00	5,50	7,15

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_12/2015			1,00	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
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	0,80	0,95	
SINAPI	21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,009	2,79	0,03	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						0,98	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88247	Auxiliar de elétrica com encargos complementares	h	0,024	15,74	0,38	
SINAPI	88264	Elétrica com encargos complementares	h	0,024	19,66	0,47	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						0,85	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,01	0,33	0,30	0,98	0,18	0,00	1,83	2,38

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5915323	Transporte com caminhão carroceria de 4 t - rodovia com revestimento primário			82,9969	t/km		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kw	h	1,00	1,00	0,00	106,45	38,95	106,45
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								106,45	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								106,45	
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								1,28	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
1,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,28	1,66		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	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 concreto 14 x 19 x 19 cm (classe c - nbr 6136)	un	5,34	1,46	7,8	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						22,61	
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	623,19	0,87	
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,253	19,47	4,93	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,126	15,39	1,94	
SINAPI	90279	Graute fgk=20 mpa; traço 1:0,04:1,6:1,9 (cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_02/2015	m3	0,0114	480,67	5,48	
SINAPI	92793	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg	0,79	11,61	9,17	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						22,39	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,41	3,10	2,69	22,61	1,39	0,00	30,19	39,25

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5301044	Fornecimento e implantação de suporte simples em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5 m - com embarcação			0,9081	un		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9028	Lavadora profissional - 5,2 kw	h	1,00	0,00	1,00	29,78	22,24	22,24
SICRO3	E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kn.m - 75 kw	h	1,00	0,09	0,91	167,65	94,33	100,93
SICRO3	E9606	Rebocador - 2 x 360 hp	h	1,00	0,27	0,73	496,26	132,66	230,64
SICRO3	E9620	Pontão flutuante de 15 x 30 x 1,8 m com capacidade de 500 t	h	1,00	1,00	0,00	47,64	33,51	47,64
SICRO3	E9763	Grupo gerador - 36/40 kva	h	1,00	0,00	1,00	23,79	3,40	3,4
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								405,04	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9823	Serralheiro	h	1,	14,51	14,51			
SICRO3	P9856	Marinheiro de convés	h	2,	15,04	30,08			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								44,59	

GOVERNO DO PARÁ		SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES		SETRAN			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)						
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL						
DATA:	04/04/2022						
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO					449,63		
(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					495,13		
CUSTO DO FIT							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	kg	1,05812	5,55	5,87	
SICRO3	M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado de 8 x 8 cm	m	5,	14,25	71,24	
SICRO3	M2018	Gastalho de 10 x 2 cm	m	1,4	3,01	4,21	
SICRO3	M2128	Tinta esmalte sintético	l	0,1536	28,69	4,41	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						85,73	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m3	0,1864	369,59	68,89	
SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	m3	0,1864	21,99	4,1	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						72,99	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
	447,35	33,86	29,19	143,49	0,00	0,00	653,86
							850,02

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
	SICRO3	4816134	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção triangular de 11 cm - areia extraída e brita produzida					202,0165		un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	E9011	Carro manual modelo plataforma de 200 x 80 cm com capacidade de 800 kg	h	2,00	1,00	0,00	0,37	0,25	0,75	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									0,74	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL				
SICRO3	P9824	Servente	h	4,	10,50	42				
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									42,01	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									42,75	
(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,21	
CUSTO DO FIT										
CUSTO DO FIT										
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SICRO3	0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1,01697	13,34	13,57				
SICRO3	1116126	Concreto fck = 25 MPa para pré moldados (mourões) - areia extraída e brita produzida	m3	0,011	422,15	4,64				
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									18,21	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)			
	0,47	1,48	1,27	15,17	0,00	0,00	18,42			
							23,95			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
	SINAPI	89482	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial. af. 12/2014					1,00		un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SINAPI	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0148	45,16	0,67				
SINAPI	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, acc, polietileno e outros) (de "400" g)	un	0,02	16,53	0,33				
SINAPI	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0225	39,22	0,88				
SINAPI	20085	Anel borracha, dn 50 mm, para tubo serie reforçada esgoto predial	un	1,	1,43	1,43				
SINAPI	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0365	1,50	0,05				
SINAPI	5103	Caixa sifonada pvc, 100 x 100 x 50 mm, com grelha redonda branca	un	1,	10,99	10,99				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						14,35				
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,135	15,19	2,05				
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,135	18,85	2,54				
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						4,59				
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)			
	0,00	1,86	1,61	14,35	1,12	0,00	18,95			
							24,64			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
	SINAPI	74164/3	Execução de baldrame em concreto ciclópico 1:3 c/30% pedra-de-mão cava até 80 cm de largura, inclusive escavação, exclusive formas					1,00		m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m3	1,	369,59	369,59				
SICRO3	4805749	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m3	1,3	36,65	47,65				
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						417,24				
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)			
	7,02	53,95	46,50	309,74	0,00	0,00	417,22			
							542,39			



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL
DATA:	04/04/2022
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO	



Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	95240	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 3 cm. af_07/2016			1,00	m2	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares			h	0,1631	19,47	3,18
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			h	0,0444	15,39	0,68
SINAPI	94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016			m3	0,0339	328,94	11,15
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							15,01	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,36	2,23	1,91	9,45	1,03	0,00	15,01	19,51	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	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	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares			h	0,034	15,74	0,54
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares			h	0,216	19,66	4,25
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							4,79	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,20	1,93	1,68	0,15	0,83	0,00	4,78	6,21	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	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	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			h	0,055	15,19	0,84
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			h	0,391	18,85	7,37
SINAPI	88629	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019			m3	0,003	631,67	1,9
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							10,11	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,01	3,56	3,06	1,50	1,94	0,00	10,10	13,13	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	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	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
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	0,000533	11.957,60	0,64
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							0,64	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,64	0,83	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	74166/1	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado dn 60cm com tampa h= 60cm - fornecimento e instalação			1,00	un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp ii-32			kg	2,	0,89	1,78
SINAPI	3279	Caixa inspecao, concreto pre moldado, circular, com tampa, d = 60" cm, h= 60" cm			un	1,	99,63	99,63
SINAPI	370	Areia media			m3	0,002	65,38	0,13
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							103,54	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			h	1,	15,19	15,19
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			h	1,	18,85	18,85
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares			h	1,5	19,47	29,21
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			h	1,5	15,39	23,09
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							86,34	

		GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)						
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL						
DATA:	04/04/2022						
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
2,85	34,29	29,59	103,54	17,59	0,00	187,86	244,22

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	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_12/2015			1,00	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	2673	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1/2", sem luva		m	1,017	1,90	1,93
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							2,03
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares		h	0,152	15,74	2,39
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares		h	0,152	19,66	2,99
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							5,38
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,16	2,13	1,84	2,03	1,16	0,00	7,31	9,5

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	1350	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de "2,2 x 1,1" m, e = 10 mm		un	0,4339	45,00	19,53
SINAPI	3992	Tabua de madeira aparelhada "2,5 x 30" cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região		m	1,9604	23,62	46,3
SINAPI	4433	Peça de madeira não aparelhada "7,5 x 7,5" cm (3 x 3") macaranduba, angelim ou equivalente da região		m	2,1238	10,42	22,13
SINAPI	5061	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)		kg	0,0784	9,28	0,73
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							89,42
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares		h	0,3683	15,51	5,71
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares		h	1,105	19,35	21,38
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	20,09	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	0,0744	18,64	1,39
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							28,82
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
1,07	11,60	9,98	89,42	5,44	0,00	117,51	152,76

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	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	0,00064	3.632,00	0,23
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							0,23
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,23	0,3

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
	SICRO3	8416153	Usinagem de solo areia (70% - 30%) - material de jazida e areia extraída			120,7009	m3			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kw		h	1,00	0,68	0,32	259,60	126,38	216,97
SICRO3	E9615	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h		h	1,00	1,00	0,00	159,65	107,00	159,65
SICRO3	E9779	Grupo gerador - 100/110 kva		h	1,00	1,00	0,00	58,30	4,08	58,3
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										434,92
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA				CUSTO TOTAL
SICRO3	P9824	Servente		h	4,	10,50				42
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										42,01
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										476,93
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										3,95
CUSTO DO FIG										
CUSTO DO FIT										
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO				CUSTO TOTAL
SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica		m3	0,77019	0,99				0,76



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)								
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL								
DATA:	04/04/2022								
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba				m3	0,4126	11,61	4,79
							CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES		5,55
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)	
	8,17	0,69	0,60	0,05	0,00	9,50		12,35	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SINAPI	91305	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_12/2019			1,00	un		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	3097	Fechadura de embutir para porta de banheiro, tipo tranqueta, maquina 40 mm, macanetas alavanca e rosetas redondas em metal cromado - nivel segurancã medio - completa			cj	1,	33,67	33,67	
							CUSTO TOTAL DO MATERIAL		33,94
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88261	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares			h	0,767	19,17	14,7	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			h	0,384	15,39	5,91	
							CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES		20,81
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)	
	0,35	8,24	7,10	33,94	4,65	0,00		54,28	
							CUSTO TOTAL		70,56

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	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_12/2015			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,	5,87	11,74	
							CUSTO TOTAL DO MATERIAL		12,02
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares			h	0,409	15,74	6,44	
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares			h	0,409	19,66	8,04	
							CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES		14,48
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)	
	0,39	5,73	4,95	12,02	3,13	0,00		26,22	
							CUSTO TOTAL		34,09

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	1A0000260	Transp. local c/ carroceria c/ guind. rodov. pav.			118,00	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E434	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : l 1620/51 - guindauto 6 t x m	h	1,00	1,00	0,00	101,37	14,89	101,37
							(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO		101,37
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO		101,37
							(IE + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		0,86
							CUSTO DO FIG		
							CUSTO DO FIT		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)	
	0,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,85		1,11	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SINAPI	5629	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, cacamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - manutenção. af_06/2014			1,00	h		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	10685	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, peso operacional 17t, potencia bruta 111hp			un	0,00007	413.641,00	28,95	
							(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO		28,95
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)	
	28,95	0,00	0,00	0,00	0,00	28,95		37,64	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	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_06/2014			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)						
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL						
DATA:	04/04/2022						
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
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	1,08	23,25	25,11	
SINAPI	1381	Argamassa colante ac i para cerâmicas	kg	4,86	0,65	3,16	
SINAPI	34357	Rejunte colorido, cimentício	kg	0,24	4,13	0,99	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						29,43	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88256	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	0,64	19,21	12,29	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,26	15,39	4	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						16,29	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,24	6,53	5,63	29,43	3,71	0,00	45,55	59,22

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	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
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	2705	Energia elétrica até 2000 kw industrial, sem demanda	kw/h	0,78	0,44	0,34	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						0,34	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	0,34	0,44

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	0,00781		68,7799	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,9 m³ - 96 kw	h	1,00	0,72	0,28	198,77	88,88	168
SICRO3	E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha	h	1,00	1,00	0,00	24,99	23,65	24,99
SICRO3	E9540	Trator de esteiras com lâmina - 112 kw	h	1,00	0,40	0,60	175,77	76,70	116,33
SICRO3	E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kw	h	1,00	1,00	0,00	379,13	184,69	379,13
SICRO3	E9646	Compressor de ar portátil de 124 pcm - 27 kw	h	1,00	1,00	0,00	25,59	5,93	25,59
SICRO3	E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kw	h	2,00	0,77	0,23	173,77	60,04	295,23
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									1.009,27
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9852	Blaster	h	1	17,22	17,22			
SICRO3	P9892	Auxiliar de blaster	h	2	14,97	29,94			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									47,17
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									1.056,44
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									15,36
CUSTO DO FIG									0,12
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M2042	Emulsão explosiva encartuchada	kg	0,46137	10,82	4,99			
SICRO3	M2062	Coroa para perfuratriz t38 - d = 2 1/2"	un	0,00042	508,62	0,21			
SICRO3	M2065	Haste para perfuratriz de esteira t38 de 1 1/2" x 3 m	un	0,00033	1.172,10	0,39			
SICRO3	M2066	Luva para perfuratriz de esteira t38 - d = 1 1/2"	un	0,00033	212,02	0,07			
SICRO3	M2067	Punho para perfuratriz de esteira t38 - d = 1 1/2"	un	0,00027	1.000,43	0,27			
SICRO3	M2138	Nonel de coluna com 12 m	un	0,02	15,40	0,31			
SICRO3	M2141	Nonel de iniciação para fogacho com 6 m	un	0,01429	12,03	0,17			
SICRO3	M2143	Nonel de ligação	un	0,00786	11,46	0,09			
SICRO3	M2145	Série de brocas s-12 - d = 22 mm	un	0,00333	549,78	1,83			
SICRO3	M2146	Nonel iniciador com 150 m	un	0,00071	162,94	0,12			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									8,44
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
14,79	0,38	0,31	8,45	0,00	0,00	23,92	31,1		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5915015	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m			20,37	t		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	188,85	63,29	188,85
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									188,85
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	2	10,50	21			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									21,01
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									209,86
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									10,30



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)						
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL						
DATA:	04/04/2022						
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
							CUSTO DO FIC
							CUSTO DO FIT
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
9,27	0,55	0,48	0,00	0,00	0,00	10,30	13,39

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	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	668,80	25,15
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares			h	0,43	19,47	8,37
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			h	0,158	15,39	2,43
							CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	35,95
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,78	5,32	4,57	22,94	2,36	0,00	35,95	46,74	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	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	0,00006	14.774,23	0,89
							(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	0,89
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,89	1,16	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	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	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88297	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares			h	1,	18,54	18,54
SINAPI	91688	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015			h	1,	0,09	0,09
SINAPI	91689	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015			h	1,	0,02	0,02
SINAPI	91690	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015			h	1,	0,06	0,06
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,	1,39	1,39
							CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	20,1
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,16	7,93	6,85	0,00	5,15	0,00	20,09	26,12	

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_12/2015			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_12/2015			un	1,	5,75	5,75
SINAPI	92026	Interruptor simples (2 módulos) com 1 tomada de embutir 2p+1 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015			un	1,	38,74	38,74
							CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	44,49
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,74	9,93	8,56	20,00	5,26	0,00	44,49	57,82	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	92793	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015			1,00	kg	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	33	Aço CA 50/60 - Preço médio			kg	1,11	10,03	11,13



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)						
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL						
DATA:	04/04/2022						
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
					CUSTO TOTAL DO MATERIAL	11,13	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88238	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0032	15,53	0,05	
SINAPI	88245	Armador com encargos complementares	h	0,0224	19,17	0,43	
					CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	0,48	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,20	0,17	11,13	0,11	0,00	11,61	15,09

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
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	1358	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de 2,2 x 1,1' m, e = 17 mm	m2	1,9404	30,56	59,3	
SINAPI	20247	Prego de aço polido com cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,4365	10,45	4,56	
SINAPI	2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsificada em água	l	0,0833	6,82	0,57	
SINAPI	4517	Sarrafo de madeira rão aparelhada 2,5 x 7,5" cm (1 x 3") pinus, mista ou equivalente da região	m	5,6283	1,82	10,24	
					CUSTO TOTAL DO MATERIAL	624,05	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	1,192	15,51	18,49	
SINAPI	88261	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	5,96	19,17	114,25	
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	31,5459	19,47	614,2	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	31,5459	15,39	485,49	
SINAPI	90586	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	chp	6,635	1,02	6,77	
SINAPI	90587	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	chi	18,2462	0,27	4,93	
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	20,09	9,8	
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	18,64	13,13	
SINAPI	92763	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. af_12/2015	kg	27,8988	7,02	195,85	
SINAPI	94971	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016	m3	1,2	452,08	542,5	
					CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	2005,41	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
74,31	585,98	505,30	624,05	290,34	0,00	2.079,99	2703,99

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	130111	Camada impermeabilizadora e=10cm c/pedra preta (incl. Sika 1)			1,00	M2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00004	Pedreiro	H	0,4	14,51	5,8	
SEDOP	O00006	Servente	H	0,8	10,50	8,4	
					(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	14,20	
					(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	14,20	
					(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	14,20	
					CUSTO DO FIG		
					CUSTO DO FIT		
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	I00001	Sika 1	L	0,54	7,90	4,27	
SEDOP	J00002	Pedra preta	m3	0,11	120,00	13,2	
SEDOP	J00003	Cimento	sc	0,4	44,50	17,8	
SEDOP	J00005	Areia	m3	0,07	65,38	4,58	
					CUSTO TOTAL DO MATERIAL	39,85	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	7,63	6,57	39,85	0,00	0,00	54,05	70,27

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	93418	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - juros. af_03/2016			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	36500	Grupo gerador rebocavel, potencia "66" kva, motor a diesel	un	0,0000072	65.745,55	0,47	
					(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	0,47	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,47	0,61

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



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)							
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL							
DATA:	04/04/2022							
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
SINAPI	95312	Curso de capacitação para ajudante de pedreiro (encargos complementares) - horista					1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL		
SINAPI	6127	Auxiliar de pedreiro	h	0,0102	10,89	0,11		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							0,11	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							0,11	
(IE + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,11	
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,06	0,05	0,00	0,00	0,00	0,11	0,14	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2	1A0030200	Fornecimento de Aço CA-50			1,00	kg
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	AM04	Aço CA 50/60 - Preço médio	kg	0,5	10,03	5,02	
SICRO2	AM05	Aço CA 50/60 - Preço médio	kg	0,5	10,03	5,02	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							10,02
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	10,04	0,00	0,00	10,02	13,03

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
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	668,80	25,15	
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,47	19,47	9,15	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,171	15,39	2,63	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							36,93
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,82	5,70	4,92	22,97	2,53	0,00	36,93	48,01

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	89168	(composição representativa) do serviço de alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9x19x19cm (espessura 9cm), 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	87495	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	m2	0,2334	67,12	15,67	
SINAPI	87503	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	m2	0,2028	57,78	11,72	
SINAPI	87511	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	m2	0,247	75,18	18,57	
SINAPI	87519	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	m2	0,3168	62,85	19,91	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							65,87
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
2,41	18,09	15,60	21,93	7,80	0,00	65,86	85,62

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	020174	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00453	Caixa Coletora	m3	1,	75,00	75	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							0
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	1,	15,39	15,39	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							15,39
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,94	5,74	4,94	0,67	3,09	0,00	15,39	20,01



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL
DATA:	04/04/2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

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_12/2015			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	38112	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)		un	2	5,16	10,32
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							10,60
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares		h	0,39	15,74	6,14
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares		h	0,39	19,66	7,67
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							13,81
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,37	5,47	4,72	10,60	2,99	0,00	24,12	31,36

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	5678	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 - 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	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		h	1	59,59	59,59
SINAPI	5664	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 - manutenção. af_06/2014		h	1	17,05	17,05
SINAPI	88294	Operador de escavadeira com encargos complementares		h	1	18,54	18,54
SINAPI	88857	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 - depreciação. af_06/2014		h	1	13,64	13,64
SINAPI	88858	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 - juros. af_06/2014		h	1	1,85	1,85
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							110,67
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
32,54	7,93	6,85	59,59	3,76	0,00	110,67	143,87

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada			373,5408	tkm		
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	1,00	1,00	0,00	161,52	51,46	161,52
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									161,51
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									161,51
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,43
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,43	0,56		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95330	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas		h	0,0093	14,51	0,13
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							0,13
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							0,13
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,13
CUSTO DO FIG							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,07	0,06	0,00	0,00	0,00	0,13	0,17

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	3713823	Confeção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e 810 = H = 1,070 mm			1,50	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)									
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL									
DATA:	04/04/2022									
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO										
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 - 100 kw	h	2,00	1,00	0,00	144,67	65,03	209,70	
SICRO3	E9066	Grupo gerador - 13/14 kva	h	1,00	1,00	0,00	9,65	1,85	11,50	
SICRO3	E9144	Pórtico metálico com talha com capacidade de 5 t	h	1,00	1,00	0,00	33,57	30,03	63,60	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										
332,57										
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL				
SICRO3	P9824	Servente	h	4,	10,50	42,00				
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										
42,01										
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										
374,58										
(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										
249,72										
CUSTO DO FIT										
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SICRO3	M0560	Desmoldante para formas	l	0,168	9,95	1,67				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL										
1,67										
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SEOP	050736	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	0,221	758,71	167,67				
SICRO3	0407819	Armação em aço CA-50 e CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	24,574	13,59	333,96				
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	2,3172	6,11	14,16				
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES										
515,79										
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)			
222,88	68,42	58,98	417,00	0,00	0,00	767,18	997,33			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	BDI (30,00%)	PREÇO COM BDI
	SINAPI	88256	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	1,00	14,51	14,51	4,35	18,86
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SINAPI	4760	Azulejista ou ladrilhista	h	1,	14,51	14,51			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									
14,66									
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									
14,66									
(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									
14,66									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	1,92	1,92			
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,78	0,78			
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,37	0,37			
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,02	0,02			
SINAPI	43465	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,	0,50	0,50			
SINAPI	43489	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,	0,96	0,96			
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO									
4,55									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SINAPI	95324	Curso de capacitação para azulejista ou ladrilhista (encargos complementares) - horista	h	1,	0,15	0,15			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
0,15									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,00	7,87	6,79	0,00	4,55	0,00	19,21	24,97		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	BDI (30,00%)	PREÇO COM BDI
	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	1,00	348,2	348,2	106,46	454,66
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
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	0,89	174,32			
SINAPI	370	Areia média	m3	1,16	65,38	75,84			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									
599,58									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SINAPI	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	4,5	15,19	68,36			
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	1,05	1,11			
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	0,28	0,97			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
70,43									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
5,41	26,50	22,83	599,58	14,49	0,00	668,80	869,44		



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O FURO DA LAURA (440,00m X 10,00m)						
LOCAL:	TRAVESSIA DE PENHA LONGA NA PA-238, KM 10, TRECHO PA-140 / PA-238 NO MUNICÍPIO DE COLARES, NO 1º NÚCLEO REGIONAL						
DATA:	04/04/2022						
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
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
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	6117	Carpinteiro auxiliar	h	0,0102	10,89	0,11	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							0,11
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							0,11
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,11
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MAO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,06	0,05	0,00	0,00	0,00	0,11	0,14