



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO - 230M X 11,20M) SOBRE O FURO DO MAGUARI E EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE ACESSO, INTERLIGANDO A AV. AUGUSTO MONTENEGRO (CONJUNTO MAGUARI) À AV. GOV. HÉLIO GUEIROS (40 HORAS) NO MUNICÍPIO DE BELÉM, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.
<b>LOCAL:</b>	BÁIRRO MAGUARI/GIBÓIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELÉM
<b>TRECHO:</b>	CONJUNTO MAGUARÍ / AV. GOV. HÉLIO GUEIROS
<b>DATA:</b>	15/05/2024

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
<b>1</b>	<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				<b>2.040.897,34</b>
1.1	Mobilização Geral de Pessoal e Equipamentos	und	1,00	106.010,51	106.010,51
1.2	Administração Local para construção de pontes de concreto	und	1,00	1.146.050,83	1.146.050,83
1.3	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	cj	1,00	18.529,65	18.529,65
1.4	Licenciamento Ambiental	un	1,00	315.302,81	315.302,81
1.5	Entrada provisória de energia elétrica aérea trifásica 40a em poste madeira	un	1,00	2.762,18	2.762,18
1.6	Instalações provisórias do canteiro de obras	M2	600,00	699,83	419.898,00
1.7	Placa de obra padrão SETRAN	m2	48,00	673,82	32.343,36
<b>2</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA SOBRE O FURO DO MAGUARI - (230,00m x 11,20m)</b>				<b>23.083.648,81</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>1.026.055,83</b>
2.1.1	Placa de advertência padrão SETRAN	m2	76,80	275,58	21.164,54
2.1.2	Projeto Executivo de Obra de Arte Especial	m2	2.576,00	174,48	449.460,48
2.1.3	Projeto executivo e complementares acessórios da obra de construção dos acessos	m	600,00	198,11	118.866,00
2.1.4	Furo de sondagem - mais de 15,00m	UN	17,00	3.645,57	61.974,69
2.1.5	Locação da obra a aparelho	m2	20.576,00	9,77	201.027,52
2.1.6	Execução de pontilhão em madeira para apoio na execução dos serviços	m	230,00	754,62	173.562,60
<b>2.2</b>	<b>INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS</b>				<b>1.704.524,10</b>
2.2.1	Escavação manual até 1.50m de profundidade	M3	653,25	105,00	68.591,25
2.2.2	Reaterro compactado	M3	452,63	15,58	7.051,97
2.2.3	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 900 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	195,00	5.875,24	1.145.671,80
2.2.4	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 900 mm	m	155,00	437,65	67.835,75
2.2.5	Concreto submerso fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m3	98,60	969,26	95.569,03
2.2.6	Armação p/ concreto (Incluindo transporte).	KG	10.846,00	18,16	196.963,36
2.2.7	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de 81 cm a 100 cm.	un	4,00	81,92	327,68
2.2.8	Escavação manual até 1.50m de profundidade	M3	36,47	105,00	3.829,35
2.2.9	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas.	m3	18,66	970,74	18.114,00
2.2.10	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	50,00	105,04	5.252,00
2.2.11	Concreto c/ seixo FCK=35 MPa (incl. transporte de materiais, preparo e lançamento)	m3	29,12	1.275,68	37.147,80
2.2.12	Armação p/ concreto (Incluindo transporte).	KG	3.203,20	18,16	58.170,11
<b>2.3</b>	<b>INFRAESTRUTURA DO TABULEIRO</b>				<b>7.288.038,73</b>
2.3.1	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 900 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	900,00	5.875,24	5.287.716,00
2.3.2	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 900 mm	m	720,00	437,65	315.108,00
2.3.3	Concreto submerso fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m3	458,04	969,26	443.959,85
2.3.4	Armação p/ concreto (Incluindo transporte).	KG	50.384,40	18,16	914.980,70
2.3.5	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de 81 cm a 100 cm.	un	18,00	81,92	1.474,56
2.3.6	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	261,09	105,04	27.424,89
2.3.7	Concreto c/ seixo FCK=35 MPa (incl. transporte de materiais, preparo e lançamento)	m3	87,36	1.275,68	111.443,40
2.3.8	Armação p/ concreto (Incluindo transporte).	KG	9.609,60	18,16	174.510,33
2.3.9	Aparelho apoio neoprene fretado	dm3	100,00	114,21	11.421,00
<b>2.4</b>	<b>SUPERESTRUTURA DOS ENCONTROS</b>				<b>228.496,21</b>



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO - 230M X 11,20M) SOBRE O FURO DO MAGUARI E EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE ACESSO, INTERLIGANDO A AV. AUGUSTO MONTENEGRO (CONJUNTO MAGUARI) À AV. GOV. HÉLIO GUEIROS (40 HORAS) NO MUNICÍPIO DE BELÉM, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.
<b>LOCAL:</b>	BÁIRRO MAGUARI/GIBÓIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELÉM
<b>TRECHO:</b>	CONJUNTO MAGUARÍ / AV. GOV. HÉLIO GUEIROS
<b>DATA:</b>	15/05/2024

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
<b>2.4.1</b>	<b>Alas e Cortinas</b>				<b>141.374,62</b>
2.4.1.1	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	613,60	105,04	64.452,54
2.4.1.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. transporte de materiais, preparo e lançamento)	m3	23,50	1.275,68	29.978,48
2.4.1.3	Armação p/ concreto (Incluindo transporte).	KG	2.585,00	18,16	46.943,60
<b>2.4.2</b>	<b>Lajes de Transição</b>				<b>87.121,59</b>
2.4.2.1	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	15,20	105,04	1.596,60
2.4.2.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. transporte de materiais, preparo e lançamento)	m3	22,40	1.275,68	28.575,23
2.4.2.3	Armação p/ concreto (Incluindo transporte).	KG	3.136,00	18,16	56.949,76
<b>2.5</b>	<b>SUPERESTRUTURA DO TABULEIRO</b>				<b>12.155.065,05</b>
<b>2.5.1</b>	<b>Pilares</b>				<b>80.841,87</b>
2.5.1.1	Cimbramento de madeira p/ h até 3,00 m	m3	152,88	80,87	12.363,40
2.5.1.2	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	117,60	105,04	12.352,70
2.5.1.3	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. transporte de materiais, preparo e lançamento)	m3	14,70	1.275,68	18.752,49
2.5.1.4	Armação p/ concreto (Incluindo transporte).	KG	2.058,00	18,16	37.373,28
<b>2.5.2</b>	<b>Viga travessa</b>				<b>184.377,45</b>
2.5.2.1	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	126,88	105,04	13.327,47
2.5.2.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. transporte de materiais, preparo e lançamento)	m3	44,80	1.275,68	57.150,46
2.5.2.3	Armação p/ concreto (Incluindo transporte).	KG	6.272,00	18,16	113.899,52
<b>2.5.3</b>	<b>Vigas pré-moldadas</b>				<b>4.194.868,05</b>
2.5.3.1	Fôrma metálica para viga de concreto pré-moldada protendida para OAE - utilização de 20 vezes - confecção, instalação e montagem.	m2	3.643,20	48,25	175.784,40
2.5.3.2	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 50 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita	m3	511,20	1.480,03	756.591,33
2.5.3.3	Armação p/ concreto (Incluindo transporte).	KG	71.568,00	18,16	1.299.674,88
2.5.3.4	Ancoragem ativa com 12 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	96,00	2.013,76	193.320,96
2.5.3.5	Ancoragem passiva com 12 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	96,00	840,67	80.704,32
2.5.3.6	Bainha metálica redonda D = 80 mm para 12 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	3.600,00	164,11	590.796,00
2.5.3.7	Cordoalha CP 190 RB D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	kg	48.643,20	18,90	919.356,48
2.5.3.8	Lançamento de viga pré-moldada de 980 a 1.225 kN com utilização de treliça lançadeira e carrelone	un	24,00	7.443,32	178.639,68
<b>2.5.4</b>	<b>Vigas em estrutura metálica</b>				<b>4.150.253,88</b>
2.5.4.1	Estrutura metálica em aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	kg	212.974,00	19,06	4.059.284,44
2.5.4.2	Lançamento de viga com utilização de guindaste	un	4,00	22.742,36	90.969,44
<b>2.5.5</b>	<b>Laje do tabuleiro</b>				<b>2.863.254,91</b>
2.5.5.1	Escoramento formas ate h = 3,30m, com madeira de 3a qualidade, nao aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x (Incluindo transporte de materiais).	m3	2.576,00	20,44	52.653,44
2.5.5.2	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	3.348,80	105,04	351.757,95
2.5.5.3	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. transporte de materiais, preparo e lançamento)	m3	644,00	1.275,68	821.537,92
2.5.5.4	Armação p/ concreto (Incluindo transporte).	KG	90.160,00	18,16	1.637.305,60
<b>2.6</b>	<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>				<b>610.434,08</b>
2.6.1	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação	m	89,60	2.087,75	187.062,40



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO - 230M X 11,20M) SOBRE O FURO DO MAGUARI E EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE ACESSO, INTERLIGANDO A AV. AUGUSTO MONTENEGRO (CONJUNTO MAGUARI) À AV. GOV. HÉLIO GUEIROS (40 HORAS) NO MUNICÍPIO DE BELÉM, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.
<b>LOCAL:</b>	BÁIRRO MAGUARI/GIBÓIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELÉM
<b>TRECHO:</b>	CONJUNTO MAGUARÍ / AV. GOV. HÉLIO GUEIROS
<b>DATA:</b>	15/05/2024

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
2.6.2	Guarda-corpo de concreto - fabricação - areia e brita comerciais	m	460,00	207,24	95.330,40
2.6.3	Execução de barreira de concreto tipo new jersey	m	460,00	703,77	323.734,20
2.6.4	Dreno de PVC D=75 mm	und	94,00	45,82	4.307,08
<b>2.7</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				<b>71.034,81</b>
2.7.1	Pintura de setas e zebrações - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m2	739,34	73,22	54.134,47
2.7.2	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m2	44,28	381,67	16.900,34
<b>3</b>	<b>EXECUÇÃO DE ACESSOS NO ENCONTRO LADO MAGUARI</b>				<b>10.451.357,54</b>
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS DE LIMPEZA TERRAPLENAGEM</b>				<b>6.405.790,50</b>
3.1.1	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m2	18.000,00	0,63	11.340,00
3.1.2	Desm. dest. limpeza áreas c/arv. diam. de 0,15 m a 0,30 m	m2	18.000,00	1,19	21.420,00
3.1.3	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	un	900,00	118,74	106.866,00
3.1.4	Escavação, carga e transporte de solos moles - dmt de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m3	18.000,00	30,52	549.360,00
3.1.5	Camada drenante com conformação de trator de esteira - areia comercial	m3	18.000,00	239,44	4.309.920,00
3.1.6	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte.	m3	2.700,00	294,15	794.205,00
3.1.7	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	m3	5.850,00	6,37	37.264,50
3.1.8	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	526.500,00	1,04	547.560,00
3.1.9	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m3	4.500,00	6,19	27.855,00
<b>3.2</b>	<b>AGULHAMENTO</b>				<b>1.705.747,93</b>
3.2.1	Estaca de concreto 40x40cm (incl. cravação)	m	2.450,00	656,14	1.607.543,00
3.2.2	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_05/2021	un	70,00	19,35	1.354,50
3.2.3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	224,00	105,04	23.528,96
3.2.4	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. transporte de materiais, preparo e lançamento)	m3	22,40	1.275,68	28.575,23
3.2.5	Armação p/ concreto (Incluindo transporte).	KG	2.464,00	18,16	44.746,24
<b>3.3</b>	<b>SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>1.107.772,63</b>
3.3.1	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	m3	982,00	6,37	6.255,34
3.3.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	88.380,00	1,04	91.915,20
3.3.3	Regularização do subleito	m2	3.780,00	1,44	5.443,20
3.3.4	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida (DMT=17,73 Km)	m3	756,00	10,18	7.696,08
3.3.5	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial (DMT=17,73 Km)	m3	756,00	117,66	88.950,96
3.3.6	Imprimação com asfalto diluído	m2	3.780,00	10,16	38.404,80
3.3.7	Pintura de ligação	m2	3.780,00	3,92	14.817,60
3.3.8	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	945,00	904,01	854.289,45
<b>3.4</b>	<b>SERVIÇOS DE OBRAS DE ARTE CORRENTE</b>				<b>858.844,73</b>
3.4.1	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m3	3.173,04	8,49	26.939,10
3.4.2	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m3	1.961,55	15,12	29.658,63
3.4.3	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	203,40	3.585,96	729.384,26
3.4.4	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	18,00	4.047,93	72.862,74
<b>3.5</b>	<b>DISPOSITIVOS DE DRENAGEM</b>				<b>101.830,53</b>



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO - 230M X 11,20M) SOBRE O FURO DO MAGUARI E EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE ACESSO, INTERLIGANDO A AV. AUGUSTO MONTENEGRO (CONJUNTO MAGUARI) À AV. GOV. HÉLIO GUEIROS (40 HORAS) NO MUNICÍPIO DE BELÉM, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.				
<b>LOCAL:</b>	BÁIRRO MAGUARI/GIBÓIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELÉM				
<b>TRECHO:</b>	CONJUNTO MAGUARÍ / AV. GOV. HÉLIO GUEIROS				
<b>DATA:</b>	15/05/2024				
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
3.5.1	Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	600,00	38,13	22.878,00
3.5.2	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	un	9,00	97,40	876,60
3.5.3	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	un	9,00	122,11	1.098,99
3.5.4	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	m	27,00	198,51	5.359,77
3.5.5	Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	9,00	610,11	5.490,99
3.5.6	Dissipador de energia - DES 02 - areia e pedra de mão comerciais	un	9,00	406,02	3.654,18
3.5.7	Sarjeta triangular de concreto - STC 02 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	600,00	104,12	62.472,00
<b>3.6</b>	<b>OBRAS COMPLEMENTARES</b>				<b>178.032,00</b>
3.6.1	Calçada (incl. alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m2	600,00	296,72	178.032,00
<b>3.7</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>				<b>93.339,22</b>
3.7.1	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m2	477,00	51,06	24.355,62
3.7.2	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m2	26,00	73,22	1.903,72
3.7.3	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	266,00	53,78	14.305,48
3.7.4	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un	532,00	99,20	52.774,40
<b>4</b>	<b>EXECUÇÃO DE ACESSOS NO ENCONTRO LADO 40 HORAS</b>				<b>9.260.193,72</b>
<b>4.1</b>	<b>SERVIÇOS DE LIMPEZA TERRAPLENAGEM</b>				<b>5.255.090,10</b>
4.1.1	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m2	18.000,00	0,63	11.340,00
4.1.2	Desm. dest. limpeza áreas c/arv. diam. de 0,15 m a 0,30 m	m2	18.000,00	1,19	21.420,00
4.1.3	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	un	1.440,00	118,74	170.985,60
4.1.4	Escavação, carga e transporte de solos moles - dmt de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m3	13.500,00	30,52	412.020,00
4.1.5	Camada drenante com conformação de trator de esteira - areia comercial	m3	13.500,00	239,44	3.232.440,00
4.1.6	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte.	m3	2.700,00	294,15	794.205,00
4.1.7	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	m3	5.850,00	6,37	37.264,50
4.1.8	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	526.500,00	1,04	547.560,00
4.1.9	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m3	4.500,00	6,19	27.855,00
<b>4.2</b>	<b>AGULHAMENTO</b>				<b>1.705.747,93</b>
4.2.1	Estaca de concreto 40x40cm (incl. cravação)	m	2.450,00	656,14	1.607.543,00
4.2.2	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_05/2021	un	70,00	19,35	1.354,50
4.2.3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	224,00	105,04	23.528,96
4.2.4	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. transporte de materiais, preparo e lançamento)	m3	22,40	1.275,68	28.575,23
4.2.5	Armação p/ concreto (Incluindo transporte).	KG	2.464,00	18,16	44.746,24
<b>4.3</b>	<b>SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>1.107.772,63</b>
4.3.1	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	m3	982,00	6,37	6.255,34
4.3.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	88.380,00	1,04	91.915,20
4.3.3	Regularização do subleito	m2	3.780,00	1,44	5.443,20
4.3.4	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida (DMT=17,73 Km)	m3	756,00	10,18	7.696,08





OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO - 230M X 11,20M) SOBRE O FURO DO MAGUARI E EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE ACESSO, INTERLIGANDO A AV. AUGUSTO MONTENEGRO (CONJUNTO MAGUARI) À AV. GOV. HÉLIO GUEIROS (40 HORAS) NO MUNICÍPIO DE BELÉM, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.
LOCAL:	BÁIRRO MAGUARI/GIBÓIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELÉM
TRECHO:	CONJUNTO MAGUARÍ / AV. GOV. HÉLIO GUEIROS
DATA:	15/05/2024

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
4.3.5	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial (DMT=17,73 Km)	m3	756,00	117,66	88.950,96
4.3.6	Imprimação com asfalto diluído	m2	3.780,00	10,16	38.404,80
4.3.7	Pintura de ligação	m2	3.780,00	3,92	14.817,60
4.3.8	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	945,00	904,01	854.289,45
<b>4.4</b>	<b>SERVIÇOS DE OBRAS DE ARTE CORRENTE</b>				<b>858.844,73</b>
4.4.1	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m3	3.173,04	8,49	26.939,10
4.4.2	Reatero e compactação com soquete vibratório	m3	1.961,55	15,12	29.658,63
4.4.3	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	203,40	3.585,96	729.384,26
4.4.4	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	18,00	4.047,93	72.862,74
<b>4.5</b>	<b>DISPOSITIVOS DE DRENAGEM</b>				<b>100.937,23</b>
4.5.1	Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	600,00	38,13	22.878,00
4.5.2	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	un	9,00	97,40	876,60
4.5.3	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	un	9,00	122,11	1.098,99
4.5.4	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	m	22,50	198,51	4.466,47
4.5.5	Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	9,00	610,11	5.490,99
4.5.6	Dissipador de energia - DES 02 - areia e pedra de mão comerciais	un	9,00	406,02	3.654,18
4.5.7	Sarjeta triangular de concreto - STC 02 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	600,00	104,12	62.472,00
<b>4.6</b>	<b>OBRAS COMPLEMENTARES</b>				<b>178.032,00</b>
4.6.1	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m2	600,00	296,72	178.032,00
<b>4.7</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>				<b>53.769,10</b>
4.7.1	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m2	270,00	51,06	13.786,20
4.7.2	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m2	26,00	73,22	1.903,72
4.7.3	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	151,00	53,78	8.120,78
4.7.4	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un	302,00	99,20	29.958,40
<b>5</b>	<b>DESMOBILIZAÇÃO</b>				<b>106.010,51</b>
5.1	Desmobilização Geral de Pessoal e Equipamentos	und	1,00	106.010,51	106.010,51
<b>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO</b>					<b>R\$ 44.942.107,92</b>



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO - 230M X 11,20M) SOBRE O FURO DO MAGUARI E EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE ACESSO, INTERLIGANDO A AV. AUGUSTO MONTENEGRO (CONJUNTO MAGUARI) À AV. GOV. HÉLIO GUEIROS (40 HORAS) NO MUNICÍPIO DE BELÉM, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.
LOCAL:	BÁIRRO MAGUARI/GIBÓIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELÉM
TRECHO:	CONJUNTO MAGUARÍ / AV. GOV. HÉLIO GUEIROS
DATA:	15/05/2024

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

#### 1.0 - INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

##### 1.1 - Mobilização Geral de Pessoal e Equipamentos

Quantidade Total = 1,00 und

##### 1.2 - Administração Local

Prazo da obra = 12,00 meses

Quantidade Total = 1,00 und

##### 1.3 - Licenças e taxas da obra

Quantidade Total = 1,00 und

##### 1.4 - Licenciamento Ambiental

Quantidade Total = 1,00 und

##### 1.5 - Entrada provisória de energia elétrica aérea trifásica 40a em poste madeira

Quantidade Total = 1,00 und

##### 1.6 - Barracão de madeira (incl. instalações)

Largura (L) = 12,00 Comprimento (C) = 50,00

Quantidade Total = 600,00 M<sup>2</sup>

##### 1.7 - Placa da Obra Padrão SETRAN (m<sup>2</sup>)

Altura H = 3,00

Largura (L) = 4,00

QUANTIDADE = 4,00

Quantidade Total = 48,00 M<sup>2</sup>

#### 2.0 - CONTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA SOBRE O FURO DO MAGUARI - (230,00m x 11,20m)

##### 2.1 - SERVIÇOS PRELIMINARES

##### 2.1.1 - Placa de Sinalização de Advertência/Perigo

Altura (H) = 0,80

Largura (L) = 2,00

Quantidade (Q) = 48,00

Quantidade Total = 76,80 M<sup>2</sup>

##### 2.1.2 - Projeto Executivo de Pontes (Concreto e/ou estrutura mista)

Largura da Ponte = 11,20

Comprimento da Ponte = 230,00

Quantidade Total = 2.576,00 M<sup>2</sup>

##### 2.1.3 - Projeto Executivo dos acessos

Comprimento lado Maguari = 300,00 m

Comprimento lado 40hrs = 300,00 m

Quantidade Total = 600,00 m

##### 2.1.4 - Furo de sondagem

Quantidade de apoios trecho corrente = 3,00 und



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO - 230M X 11,20M) SOBRE O FURO DO MAGUARI E EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE ACESSO, INTERLIGANDO A AV. AUGUSTO MONTENEGRO (CONJUNTO MAGUARI) À AV. GOV. HÉLIO GUEIROS (40 HORAS) NO MUNICÍPIO DE BELÉM, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.
LOCAL:	BÁIRRO MAGUARI/GIBÓIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELÉM
TRECHO:	CONJUNTO MAGUARÍ / AV. GOV. HÉLIO GUEIROS
DATA:	15/05/2024

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

Quantidade de apoios trecho central = 2,00 und  
Comprimento acessos = 600,00 m  
Intervalo sondagens acessos = 50,00 m  
Quantidade Total = 17,00 und

#### 2.1.5 - Locação da obra a aparelho

Comprimento da Ponte (Cp) = 230,00 m      Largura da Ponte (L) = 11,20 m  
Comprimento acessos = 600,00 m  
Largura total área interferencia dos acessos = 30,00 m  
Quantidade Total = 20.576,00 m<sup>2</sup>

#### 2.1.6 - Execução de pontilhão em madeira para apoio na execução dos serviços

Quantidade Total = 230,00 m

### 2.2 - Infraestrutura dos Encontros

#### 2.2.1 - Escavação manual ate 1.50m de profundidade

Largura da Cabeça da Ponte (Lcp) = 15,20 m  
Comprimento da Ala da Ponte (Cap) = 4,65 m  
nº de Ala por cabeça (Nac) = 2,00 Und.  
nº de Cabeças (Nc) = 2,00 Und.  
Largura média escavação da Ala (Lea) = 0,50 m  
Altura média escavação da Ala (Hea) = 5,00 m  
Comprimento escavação = 5,00 m  
Volume escavação alas = 426,50  
nº de Cabeças (Nc) = 2,00 Und.  
Largura da Cabeça da Ponte (Lcp) = 15,20 m  
Largura de escavação para cortinas = 0,50 m  
Altura média de Escavação nas Cabeças (Hme) = 5,00 m  
Volume escavação encontros = 76,00 m<sup>3</sup>  
Empolamento = 1,30  
Quantidade Total = 653,25 m<sup>3</sup>

#### 2.2.2 - Reaterro compactado

Largura da Cabeça da Ponte (Lcp) = 15,20 m  
Comprimento da Ala da Ponte (Cap) = 4,65 m  
nº de Ala por cabeça (Nac) = 2,00 Und.  
nº de Cabeças (Nc) = 2,00 Und.  
Largura da Ala (Lea) = 0,20 m  
Altura média escavação da Ala (Hea) = 5,00 m  
Volume escavação alas = 49,00  
Largura bloco das alas = 0,60 m  
Altura bloco das alas = 0,60 m  
Comprimento bloco das alas = 0,60 m



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO - 230M X 11,20M) SOBRE O FURO DO MAGUARI E EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE ACESSO, INTERLIGANDO A AV. AUGUSTO MONTENEGRO (CONJUNTO MAGUARI) À AV. GOV. HÉLIO GUEIROS (40 HORAS) NO MUNICÍPIO DE BELÉM, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.
LOCAL:	BÁIRRO MAGUARI/GIBÓIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELÉM
TRECHO:	CONJUNTO MAGUARÍ / AV. GOV. HÉLIO GUEIROS
DATA:	15/05/2024

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

	Quantidade bloco das alas =	4,00	m
Volume alas + Blocos das alas =	49,86		
Volume escavado sem empolamento =	502,50	m <sup>3</sup>	
<b>Quantidade Total =</b>	<b>452,63</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	
2.2.3 - Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 900 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação			
	Quantidade de Estacas por bloco no encontro =	2,00	und
	Quantidade de encontros =	2,00	und
	Comprimento médio das estacas =	48,75	m
<b>Quantidade Total =</b>	<b>195,00</b>	<b>m</b>	
2.2.4 - Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 900 mm			
	Quantidade de Estacas por bloco no encontro =	2,00	und
	Quantidade de encontros =	2,00	und
	Comprimento médio de bucha =	10,00	m
	Comprimento médio das estacas =	48,75	m
<b>Quantidade Total =</b>	<b>155,00</b>	<b>m</b>	
2.3.5 - Concreto submerso fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m <sup>3</sup> /h - areia e brita comerciais			
	Comprimento total escavado =	155,00	m
	Diâmetro estaca escavada =	0,90	m
	área da ceção =	0,64	m <sup>2</sup>
<b>Quantidade Total =</b>	<b>98,60</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	
2.3.6 - Armação p/ concreto			
	Volume de concreto =	98,60	m <sup>3</sup>
	Quantidade de ferragem/m <sup>3</sup> =	110,00	kg
<b>Quantidade Total =</b>	<b>10.846,00</b>	<b>kg</b>	
2.2.7 - Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de 81 cm a 100 cm.			
	Quantidade de Estacas por bloco no encontro =	2,00	Und.
	Quantidade de encontros =	2,00	Und.
<b>Quantidade Total =</b>	<b>4,00</b>	<b>und</b>	
2.2.8 - Escavação Manual Blocos encontros			
	Largura Escavação do Bloco dos Encontro (Lbe) =	2,30	m
	Comprimento Escavação do Bloco dos Encontros (Cbe) =	12,20	m
	Altura Escavação do Bloco dos Encontros (Hbe) =	0,50	m
	Quantidade de encontros =	2,00	Und.
<b>Quantidade Total =</b>	<b>36,47</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	
2.2.9 - Execução de lastro em concreto magro para blocos das alas e alas			
	Largura da forma do Bloco (Lb) =	2,30	m



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO - 230M X 11,20M) SOBRE O FURO DO MAGUARI E EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE ACESSO, INTERLIGANDO A AV. AUGUSTO MONTENEGRO (CONJUNTO MAGUARI) À AV. GOV. HÉLIO GUEIROS (40 HORAS) NO MUNICÍPIO DE BELÉM, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.
LOCAL:	BÁIRRO MAGUARI/GIBÓIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELÉM
TRECHO:	CONJUNTO MAGUARÍ / AV. GOV. HÉLIO GUEIROS
DATA:	15/05/2024

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

	Comprimento da forma do Bloco (Cb) =	12,20	m
	Altura do Lastro =	0,20	m
	Quantidade de encontros =	2,00	und
	Comprimento total das alas =	18,60	m
	Espessura do lastro para alas =	0,20	m
	<b>Quantidade Total =</b>	<b>18,66</b>	<b>m³</b>
2.2.10 - Fôrmas			
	Largura do Bloco dos Encontro (Lbe) =	1,30	m
	Comprimento do Bloco dos Encontros (Cbe) =	11,20	m
	Altura do Bloco dos Encontros (Hbe) =	1,00	m
	Quantidade de encontros =	2,00	Und.
	<b>Quantidade Total =</b>	<b>50,00</b>	<b>m²</b>
2.2.11 - Concreto Fck 35 Mpa			
	Largura do Bloco dos Encontro (Lbe) =	1,30	m
	Comprimento do Bloco dos Encontros (Cbe) =	11,20	m
	Altura do Bloco dos Encontros (Hbe) =	1,00	m
	Quantidade de encontros =	2,00	Und.
	<b>Quantidade Total =</b>	<b>29,12</b>	<b>m³</b>
2.2.12 - Armação p/ concreto			
	Volume de concreto =	29,12	m³
	Quantidade de ferragem/m³ =	110,00	kg
	<b>Quantidade Total =</b>	<b>3.203,20</b>	<b>kg</b>
2.3 - Infraestrutura do Tabuleiro			
2.3.1 - Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 900 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação			
	Comprimento da Ponte =	230,00	m
	Tamanho do Vão CENTRAL =	50,00	m
	Tamanho do Vãos adjacentes =	30,00	m
	Quantidade de Vãos adjacentes =	6,00	und
	Número total de Linhas de estacas intermediárias =	6,00	und
	Quantidade de Estacas apoio intermediário =	3,00	und
	Total de estacas =	18,00	und
	Comprimento médio de uma estaca =	50,00	m
	<b>Quantidade Total =</b>	<b>900,00</b>	<b>m</b>
2.3.2 - Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 900 mm			
	Pontos de estaqueamento =	18,00	und
	Comprimento médio de bucha =	10,00	m
	Comprimento médio das estacas =	50,00	m



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO - 230M X 11,20M) SOBRE O FURO DO MAGUARI E EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE ACESSO, INTERLIGANDO A AV. AUGUSTO MONTENEGRO (CONJUNTO MAGUARI) À AV. GOV. HÉLIO GUEIROS (40 HORAS) NO MUNICÍPIO DE BELÉM, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.
LOCAL:	BÁIRRO MAGUARI/GIBÓIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELÉM
TRECHO:	CONJUNTO MAGUARÍ / AV. GOV. HÉLIO GUEIROS
DATA:	15/05/2024

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

Comprimento escavado = 40,00 m			
Quantidade Total =	720,00 m		
2.3.3 - Concreto submerso fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais			
Comprimento total escavado = 720,00 m			
Diâmetro estaca escavada = 0,90 m			
área da ceção = 0,64 m²			
Quantidade Total =	458,04 m³		
2.3.4 - Armação p/ concreto			
Volume de concreto = 458,04 m³			
Quantidade de ferragem/m³ = 110,00 kg			
Quantidade Total =	50.384,40 kg		
2.3.5 - Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de 81 cm a 100 cm.			
Quantidade de Linhas de Estacas = 6,00 Und.			
Quantidade de estacas por linha = 3,00 Und.			
Quantidade Total =	18,00 und		
2.3.6 - Forma			
BLOCOS INTERMEDIÁRIOS			
Largura da forma do Bloco (Lb) = 1,30 m			
Comprimento da forma do Bloco (Cb) = 11,20 m			
Altura do Bloco (Hb) = 1,00 m			
Quantidade de Blocos do Tabuleiro - Intermediários = 6,00 und			
Área forma Blocos Encontros = 261,10 m²			
Quantidade Total =	261,09 m²		
2.3.7 - Concreto Fck 35 Mpa			
BLOCOS INTERMEDIÁRIOS			
Largura da forma do Bloco (Lb) = 1,30 m			
Comprimento da forma do Bloco (Cb) = 11,20 m			
Altura do Bloco (Hb) = 1,00 m			
Quantidade de Blocos do Tabuleiro - Intermediários = 6,00 und			
Área forma Blocos Intermediário = 87,36 m²			
Quantidade Total =	87,36 m³		
2.3.8 - Armação p/ concreto			
Volume de concreto = 87,36 m³			
Quantidade de ferragem/m³ = 110,00 kg			
Quantidade Total =	9.609,60 kg		
2.3.9 - Aparelho de apoio tipo neopreme fretado (dm³)			
Largura do Neopreme =	0,50 m	=	5,00 dm
Comprimento do Neopreme =	0,50 m	=	5,00 dm





OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO - 230M X 11,20M) SOBRE O FURO DO MAGUARI E EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE ACESSO, INTERLIGANDO A AV. AUGUSTO MONTENEGRO (CONJUNTO MAGUARI) À AV. GOV. HÉLIO GUEIROS (40 HORAS) NO MUNICÍPIO DE BELÉM, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.
LOCAL:	BÁIRRO MAGUARI/GIBÓIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELÉM
TRECHO:	CONJUNTO MAGUARÍ / AV. GOV. HÉLIO GUEIROS
DATA:	15/05/2024

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

Altura do Neoprene =	0,05	m	=	0,50	dm
		Volume total de 1 aparelho de apoio =		12,50	dm <sup>3</sup>
		Número de vãos =		7,00	und
		nº Longarinas por vão =		4,00	Und.
		<b>Quantidade Total =</b>		<b>100,00</b>	<b>dm<sup>3</sup></b>

#### 2.4 - Superestrutura dos Encontros

##### 2.4.1 - Alas e Cortinas

###### 2.4.1.1 - Forma das alas

Área de Forma conforme corqui a baixo =		613,60	m <sup>2</sup>
nº de Cabeças (Nc) =		2,00	

Esessura da Ala = 0,20

###### 2.4.1.2 - Concreto Fck 35 Mpa

Volume de Concreto conforme corqui das alas = 23,50 m<sup>3</sup>

###### 2.4.1.3 - Armação p/ concreto

Volume de concreto = 23,50 m<sup>3</sup>

Quantidade de ferragem/m<sup>3</sup> = 110,00 kg

Volume de Concreto conforme corqui das alas = 2.585,00 kg

#### 2.4.2 - Laje de Transição

##### 2.4.2.1 - Forma

Largura da Ponte (Lp) =	11,20	m
nº de Cabeças (Nc) =	2,00	und.
Comprimento da Laje de Transição (ClT) =	4,00	m
Espessura do Tbuleiro na Extremidade (Ete) =	0,20	m
Espessura do Tabuleiro no Centro (Etc) =	0,30	m
Espessura média do Tabuleiro (Emt) =	0,25	m
<b>Quantidade Total =</b>	<b>15,20</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

##### 2.4.2.2 - Concreto Fck 35 Mpa - laje de transição

Largura da Ponte (Lp) =	11,20	m
Comprimento da Laje de Transição (ClT) =	4,00	m
Espessura média do Tabuleiro (Emt) =	0,25	m
nº de Cabeças (Nc) =	2,00	und.
<b>Quantidade Total =</b>	<b>22,40</b>	<b>m<sup>3</sup></b>

##### 2.4.2.3 - Armação p/ concreto - laje de transição



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO - 230M X 11,20M) SOBRE O FURO DO MAGUARI E EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE ACESSO, INTERLIGANDO A AV. AUGUSTO MONTENEGRO (CONJUNTO MAGUARI) À AV. GOV. HÉLIO GUEIROS (40 HORAS) NO MUNICÍPIO DE BELÉM, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.
LOCAL:	BÁIRRO MAGUARI/GIBÓIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELÉM
TRECHO:	CONJUNTO MAGUARÍ / AV. GOV. HÉLIO GUEIROS
DATA:	15/05/2024

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

Volume de concreto = 22,40 m<sup>3</sup>  
Quantidade de ferragem/m<sup>3</sup> = 140,00 kg  
Quantidade Total = 3.136,00 kg

#### 2.5 - Superestrutura - Execução do Tabuleiro

##### 2.5.1 - Pilares

###### 2.5.1.1 - Escoramento em cibramento de madeira para tabuleiro (m<sup>3</sup>)

Comprimento do bloco = 11,20 m  
Largura do bloco = 1,30 m  
Apoios intermediários = 6,00 und  
Altura da ponte = 5,00 m  
Altura do Bloco = 1,00 m  
Altura média das vigas = 2,00 m  
Espessura da laje = 0,25 m  
Altura do pilar = 1,75 m

Quantidade Total = 152,88 m<sup>3</sup>

###### 2.5.1.2 - Forma

Apoios intermediários = 6,00 und  
Altura da ponte = 5,00 m  
Altura do Bloco = 1,00 m  
Altura da Viga = 2,00 m  
Espessura da laje = 0,25 m  
Altura do pilar = 1,75 m  
Largura do pilar = 0,50 m  
Comprimento do Pilar = 0,70 m  
Perímetro do Pilar = 2,40 m  
Perímetro da forma do Pilar = 2,80 m  
Quantidade pilar por apoio = 4,00 und

Quantidade Total = 117,60 m<sup>2</sup>

###### 2.5.1.3 - Concreto Fck 35 Mpa

Apoios intermediários = 6,00 und  
Altura da ponte = 5,00 m  
Altura do Bloco = 1,00 m  
Altura da Viga = 2,00 m  
Espessura da laje = 0,25 m  
Altura do pilar = 1,75 m  
Largura do pilar = 0,50 m  
Comprimento do Pilar = 0,70 m  
Perímetro do Pilar = 2,40 m  
Perímetro da forma do Pilar = 2,80 m



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO - 230M X 11,20M) SOBRE O FURO DO MAGUARI E EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE ACESSO, INTERLIGANDO A AV. AUGUSTO MONTENEGRO (CONJUNTO MAGUARI) À AV. GOV. HÉLIO GUEIROS (40 HORAS) NO MUNICÍPIO DE BELÉM, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.
LOCAL:	BÁIRRO MAGUARI/GIBÓIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELÉM
TRECHO:	CONJUNTO MAGUARÍ / AV. GOV. HÉLIO GUEIROS
DATA:	15/05/2024

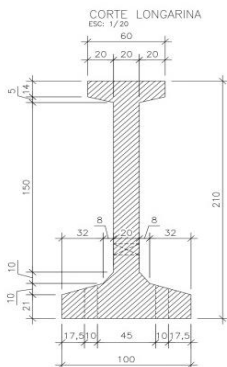
### MEMÓRIA DE CÁLCULO

Quantidade pilar por apoio =	4,00	und	Quantidade Total =	14,70	m <sup>3</sup>
2.5.1.4 - Armação p/ concreto					
			Volume de concreto =	14,70	m <sup>3</sup>
			Quantidade de ferragem/m <sup>3</sup> =	140,00	kg
			Quantidade Total =	2.058,00	kg
2.5.2 - Viga travessa					
2.5.2.1 - Forma das Transversinas					
			Quantidade de Transversinas intermediárias =	4,00	und
			Altura da Transversinas intermediárias =	1,00	m
			Largura da Transversinas intermediárias =	1,00	m
			Comprimento da Transversinas =	11,20	m
			Quantidade de Transversinas vão central =	2,00	und
			Quantidade Total =	126,88	m <sup>2</sup>
2.5.2.2 - Concreto Fck 35 Mpa das Transversinas					
			Quantidade de transversinas =	4,00	und
			Comprimento das Vigas transversinas =	11,20	m
			Altura das Vigas transversinas =	1,00	m
			Largura das Vigas transversinas =	1,00	m
			Quantidade Total =	44,80	m <sup>3</sup>
2.5.2.3 - Armação p/ concreto - Transversinas					
			Volume de concreto =	44,80	m <sup>3</sup>
			Quantidade de ferragem/m <sup>3</sup> =	140,00	kg
			Quantidade Total =	6.272,00	kg

### 2.5.3 - Vigas pré-moldadas

#### 2.5.3.1- Fôrma metálica para viga de concreto pré-moldada protendida para OAE

#### SEÇÃO VIGA LONGARINA PRÉ MOLDADA





OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO - 230M X 11,20M) SOBRE O FURO DO MAGUARI E EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE ACESSO, INTERLIGANDO A AV. AUGUSTO MONTENEGRO (CONJUNTO MAGUARI) À AV. GOV. HÉLIO GUEIROS (40 HORAS) NO MUNICÍPIO DE BELÉM, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.
LOCAL:	BÁIRRO MAGUARI/GIBÓIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELÉM
TRECHO:	CONJUNTO MAGUARÍ / AV. GOV. HÉLIO GUEIROS
DATA:	15/05/2024

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

perímetro lateral forma =	2,53	m
lados =	2,00	m
comprimento vão / viga =	30,00	m
quantidade de vigas por vão =	4,00	und
quantidade de vãos trecho corrente =	6,00	und
<b>Quantidade Total =</b>	<b>3.643,20</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

#### 2.5.3.2 - Concreto Fck 35 Mpa - Vigas

área da seção da viga =	0,71	m <sup>2</sup>
comprimento vão / viga =	30,00	m
quantidade de vigas por vão =	4,00	m
quantidade de vãos trecho corrente =	6,00	m
<b>Quantidade Total =</b>	<b>511,20</b>	<b>m<sup>3</sup></b>

#### 2.5.3.3 - Armação p/ concreto - Vigas

Volume de concreto =	511,20	m <sup>3</sup>
Quantidade de ferragem/m <sup>3</sup> =	140,00	kg
<b>Quantidade Total =</b>	<b>71.568,00</b>	<b>kg</b>

#### 2.5.3.4 - Ancoragem ativa com 12 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação

Quantidade de cabos de proteção por viga =	4,00	und
Quantidade de ancoragem ativa por cabo =	1,00	und
comprimento vão / viga =	30,00	m
quantidade de vigas por vão =	4,00	m
quantidade de vãos trecho corrente =	6,00	m
<b>Quantidade Total =</b>	<b>96,00</b>	<b>und</b>

#### 2.5.3.5 - Ancoragem passiva com 12 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação

Quantidade de cabos de proteção por viga =	4,00	und
Quantidade de ancoragem passiva por cabo =	1,00	und
comprimento vão / viga =	30,00	m
quantidade de vigas por vão =	4,00	m
quantidade de vãos trecho corrente =	6,00	m
<b>Quantidade Total =</b>	<b>96,00</b>	<b>und</b>

#### 2.5.3.6 - Bainha metálica redonda D = 80 mm para 12 cordoalhas D = 15,2 mm

Quantidade de cabos de proteção por viga =	4,00	und
Quantidade de bainha por cabo =	1,00	und
comprimento vão / viga =	30,00	m
comprimento de um cabo =	37,50	m
quantidade de vigas por vão =	4,00	m
quantidade de vãos trecho corrente =	6,00	m
<b>Quantidade Total =</b>	<b>3.600,00</b>	<b>m</b>



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO - 230M X 11,20M) SOBRE O FURO DO MAGUARI E EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE ACESSO, INTERLIGANDO A AV. AUGUSTO MONTENEGRO (CONJUNTO MAGUARI) À AV. GOV. HÉLIO GUEIROS (40 HORAS) NO MUNICÍPIO DE BELÉM, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.
LOCAL:	BÁIRRO MAGUARI/GIBÓIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELÉM
TRECHO:	CONJUNTO MAGUARÍ / AV. GOV. HÉLIO GUEIROS
DATA:	15/05/2024

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

#### 2.5.3.7 - Cordoalha CP 190 RB D = 15,2 mm - fornecimento e instalação

Quantidade de cabos de proteção por viga =	4,00	und
peso específico do cabo =	13,512	kg/m
comprimento vão / viga =	30,00	m
comprimento de um cabo =	37,50	m
quantidade de vigas por vão =	4,00	m
quantidade de vãos trecho corrente =	6,00	m

**Quantidade Total = 48.643,20 m**

#### 2.5.3.8 - Lançamento de viga pré-moldada de 980 a 1.225 kN com utilização de treliça lançadeira e carrelone

Quantidade de vigas pré-moldadas =	24,00	und
------------------------------------	-------	-----

**Quantidade Total = 24,00 und**

#### 2.5.4 - Vigas metálica

##### 2.5.4.1- Fôrma metálica para viga de concreto pré-moldada protendida para OAE

peso médio estrutura =	1.064,87	kg/m
comprimento vão / viga =	50,00	m
quantidade de vigas por vão =	4,00	und
quantidade de vãos central =	1,00	und

**Quantidade Total = 212.974,00 kg**

##### 2.5.4.2 - Lançamento de viga pré-moldada de 980 a 1.225 kN com utilização de treliça lançadeira e carrelone

Quantidade de vigas metálicas =	4,00	und
---------------------------------	------	-----

**Quantidade de ancoragem passiva por cabo = 4,00 und**

#### 2.5.5 - Laje do tabuleiro

##### 2.5.5.1 - Escoramento em cibramento de madeira para tabuleiro (m³)

Comprimento da ponte =	230,00	m
Largura da Ponte =	11,20	m
Altura do Escoramento =	1,00	m

**Quantidade Total = 2.576,00 m³**

##### 2.5.4.2 - Forma tabuas madeira - Tabuleiro (m²)

Comprimento da ponte =	230,00	m
Largura da Ponte =	11,20	m

**Quantidade Total = 3.348,80 m²**

##### 2.5.4.3 - Concreto Fck 35 Mpa - Tabuleiro

Comprimento da ponte =	230,00	m
Largura da Ponte =	11,20	m
Espessura da Laje =	0,25	m

**Quantidade Total = 644,00 m³**

##### 2.5.4.4 - Armação p/ concreto - Tabuleiro

Volume de concreto =	644,00	m³
Quantidade de ferragem/m³ =	140,00	kg



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO - 230M X 11,20M) SOBRE O FURO DO MAGUARI E EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE ACESSO, INTERLIGANDO A AV. AUGUSTO MONTENEGRO (CONJUNTO MAGUARI) À AV. GOV. HÉLIO GUEIROS (40 HORAS) NO MUNICÍPIO DE BELÉM, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.
LOCAL:	BÁIRRO MAGUARI/GIBÓIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELÉM
TRECHO:	CONJUNTO MAGUARÍ / AV. GOV. HÉLIO GUEIROS
DATA:	15/05/2024

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

Quantidade Total = 90.160,00 kg

#### 2.6 - Serviços Auxiliares

2.6.1 - Fornecimento e execução de junta de dilatação jeene

Quantidade de Juntas de dilatação = 8,00 und  
Largura da Ponte = 11,20 m  
Quantidade Total = 89,60 m

2.6.2 - GUARDA-CORPO EM CONCRETO ARMADO

Comprimento da Ponte = 230,00 m  
Nº de lado com G.P. = 2,00 und  
Quantidade Total = 460,00 m<sup>2</sup>

2.6.3 - Execução de guarda rodas de concreto tipo new jersey simples (m)

Comprimento da Ponte = 230,00  
Nº de lados com barreiras = 2,00  
Quantidade Total = 460,00

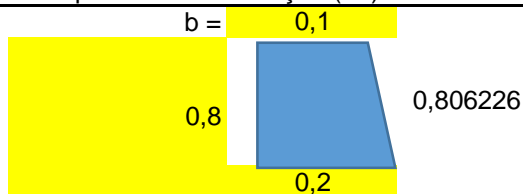
2.6.4 - Execução de drenos Ø 3" (und)

Comprimento da Ponte = 230,00 m  
Dinstancia entre drenos = 5,00 m  
Lados com Dreno = 2,00 und

Quantidade Total = 94,00 und

#### 2.7 - Serviços Finais

2.7.1 - Exucução de pintura de sinalização (m<sup>2</sup>)



Comprimento da Ponte = 230,00

Área Frontal Barreiras = 0,24  
Área do Guarda Rodas lado de dentro = 185,43  
Área do Guarda Rodas lado de fora = 184,00

Somatória Áreas = 369,67

Número de lados com Barreiras = 2,00

Área = 369,67 x 2,00 = 739,34 m<sup>2</sup>

2.7.2 - Placas de sinalização (m<sup>2</sup>)

- Fornecimento e instalação de placa refletiva de identificação nominal, fundo verde, 2,00m X 1,00m , contendo nome do rio e extensão da ponte - 2und (m<sup>2</sup>)

Largura = 2,00 Altura = 1,00 Quantidade = 2,00

LarguraXAlturaXQuantidade 4,00

- Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de regulamentação de obrigação Proibido Ultrapassar Ø=0,9m - 2 und (m<sup>2</sup>)







OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO - 230M X 11,20M) SOBRE O FURO DO MAGUARI E EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE ACESSO, INTERLIGANDO A AV. AUGUSTO MONTENEGRO (CONJUNTO MAGUARI) À AV. GOV. HÉLIO GUEIROS (40 HORAS) NO MUNICÍPIO DE BELÉM, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.
LOCAL:	BÁIRRO MAGUARI/GIBÓIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELÉM
TRECHO:	CONJUNTO MAGUARÍ / AV. GOV. HÉLIO GUEIROS
DATA:	15/05/2024

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.1.6 - Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte

Comprimento = 300,00 m                      Largura (L) = 30,00 m  
Altura média = 0,30 m

**Quantidade Total = 2.700,00 und**

3.1.7 - Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³

Comprimento = 300,00 m                      Largura (L) = 15,00 m  
Altura média = 1,00 m  
Empolamento = 1,30

**Quantidade Total = 5.850,00 m³**

3.1.8 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada

Volume escavado = 5.850,00 m³  
DMT = 50,00 km  
Peso específico = 1,80 t

**Quantidade Total = 526.500,00 tkm**

3.1.8 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada

Volume escavado = 5.850,00 m³  
Volume escavado sem empolamento = 4.500,00 m³

**Quantidade Total = 4.500,00 tkm**

### **3.2 - AGULHAMENTO**

3.2.1 - Estaca de concreto 40x40cm (incl. cravação)

Trecho de agulhamento = 100,00 m                      Largura (L) = 12,00 m  
Distância longitudinal = 3,00 m  
Quantidade de linhas longitudinais = 35,00 und  
Distância transversal = 3,00 m  
Quantidade de linhas transversal = 35,00 und  
Quantidade de pontos = 70,00 m  
Comprimento de cravação = 35,00 m

**Quantidade Total = 2.450,00 m**

3.2.2 - Arrasamento estacas 40x40

Quantidade de pontos = 70,00 und



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO - 230M X 11,20M) SOBRE O FURO DO MAGUARI E EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE ACESSO, INTERLIGANDO A AV. AUGUSTO MONTENEGRO (CONJUNTO MAGUARI) À AV. GOV. HÉLIO GUEIROS (40 HORAS) NO MUNICÍPIO DE BELÉM, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.
LOCAL:	BÁIRRO MAGUARI/GIBÓIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELÉM
TRECHO:	CONJUNTO MAGUARÍ / AV. GOV. HÉLIO GUEIROS
DATA:	15/05/2024

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

Quantidade Total = 70,00 und

#### 3.2.3 - Forma

Quantidade de pontos = 70,00 und  
Comprimento capitel = 0,80 m  
Largura capitel = 0,80 m  
altura capitel = 0,50 m  
perímetro capitel = 3,20 m

Quantidade Total = 224,00 m<sup>2</sup>

#### 3.2.4 - Concreto

Quantidade de pontos = 70,00 und  
Comprimento capitel = 0,80 m  
Largura capitel = 0,80 m  
altura capitel = 0,50 m  
área da base = 0,64 m<sup>2</sup>

Quantidade Total = 22,40 m<sup>3</sup>

#### 3.2.5 - Armação p/ concreto

Volume de concreto = 22,40 m<sup>3</sup>  
Quantidade de ferragem/m<sup>3</sup> = 110,00 kg

Quantidade Total = 2.464,00 kg

### 3.3 - PAVIMENTAÇÃO

#### 3.3.1 - Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m<sup>3</sup>

Comprimento = 300,00 m      Largura (L) = 12,60 m  
Altura média = 0,20 m  
Empolamento = 1,30

Quantidade Total = 982,00 m<sup>3</sup>

#### 3.3.2 - Transporte com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup> - rodovia pavimentada

Volume escavado = 982,00 m<sup>3</sup>  
DMT = 50,00 km  
Peso específico = 1,80 t

Quantidade Total = 88.380,00 tkm



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO - 230M X 11,20M) SOBRE O FURO DO MAGUARI E EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE ACESSO, INTERLIGANDO A AV. AUGUSTO MONTENEGRO (CONJUNTO MAGUARI) À AV. GOV. HÉLIO GUEIROS (40 HORAS) NO MUNICÍPIO DE BELÉM, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.
LOCAL:	BÁIRRO MAGUARI/GIBÓIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELÉM
TRECHO:	CONJUNTO MAGUARÍ / AV. GOV. HÉLIO GUEIROS
DATA:	15/05/2024

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

#### 3.3.3 - Regularização do subleito

Comprimento = 300,00 m      Largura (L) = 12,60 m  
**Quantidade Total = 3.780,00 m<sup>2</sup>**

#### 3.3.4 - Sub-base de solo (DMT= 50 Km)

área total = 3.780,00 m<sup>2</sup>  
Altura média = 0,20 m  
**Quantidade Total = 756,00 m<sup>3</sup>**

#### 3.3.5 - Base de solo (DMT= 50 Km)

área total = 3.780,00 m<sup>2</sup>  
Altura média = 0,20 m  
**Quantidade Total = 756,00 m<sup>3</sup>**

#### 3.3.6 - Imprimação com asfalto diluído

Comprimento = 300,00 m      Largura (L) = 12,60 m  
**Quantidade Total = 3.780,00 m<sup>2</sup>**

#### 3.3.7 - Imprimação com asfalto diluído

Comprimento = 300,00 m      Largura (L) = 12,60 m  
**Quantidade Total = 3.780,00 m<sup>2</sup>**

#### 3.3.8 - Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais

Comprimento = 300,00 m      Largura (L) = 12,60 m  
Espessura = 0,10 m  
Peso específico = 2,50 t  
**Quantidade Total = 945,00 t**

### 3.4 - SERVIÇOS DE OBRAS DE ARTE CORRENTE

#### 3.4.1 - Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria

Quant. Linhas = 300,00 m      Comprimento = 22,60 m  
distância entre as linhas = 40,00 m  
Quant. Linhas = 27,00 und  
Diâmetro tubulação = 1,00 m  
Altura de escavação = 2,00 m



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO - 230M X 11,20M) SOBRE O FURO DO MAGUARI E EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE ACESSO, INTERLIGANDO A AV. AUGUSTO MONTENEGRO (CONJUNTO MAGUARI) À AV. GOV. HÉLIO GUEIROS (40 HORAS) NO MUNICÍPIO DE BELÉM, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.
LOCAL:	BÁIRRO MAGUARI/GIBÓIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELÉM
TRECHO:	CONJUNTO MAGUARÍ / AV. GOV. HÉLIO GUEIROS
DATA:	15/05/2024

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

Largura de escavação = 2,00 m  
área da seção = 0,79 m<sup>2</sup>  
empolamento = 1,30  
**Quantidade Total = 3.173,04 m<sup>3</sup>**

#### 3.4.2 - Reaterro e compactação com soquete vibratório

Quant. Linhas = 300,00 m Comprimento = 22,60 m  
distância entre as linhas = 40,00 m  
Quant. Linhas = 27,00 und  
Diâmetro tubulação = 1,00 m  
Altura de escavação = 2,00 m  
Largura de escavação = 2,00 m  
área da seção = 0,79 m<sup>2</sup>  
**Quantidade Total = 1.961,55 m<sup>3</sup>**

#### 3.4.3 - Corpo de BTTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais

Quant. Linhas = 300,00 m Comprimento = 22,60 m  
distância entre as linhas = 40,00 m  
Quant. Linhas tripla = 9,00 und  
**Quantidade Total = 203,40 m**

#### 3.4.4 - Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas

Quant. Linhas tripla = 9,00 und  
**Quantidade Total = 18,00 und**

### 3.5 - DISPOSITIVOS DE DRENAGEM

#### 3.5.1 - Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais

Comprimento da via = 300,00 m Largura = 22,60 m  
Lados com meio-fio = 2,00 m  
**Quantidade Total = 600,00 m**

#### 3.5.2 - Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais

Comprimento da via = 300,00 m Largura = 22,60 m  
Distância entre as entradas = 40,00 m  
Lados = 1,00 und







OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO - 230M X 11,20M) SOBRE O FURO DO MAGUARI E EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE ACESSO, INTERLIGANDO A AV. AUGUSTO MONTENEGRO (CONJUNTO MAGUARI) À AV. GOV. HÉLIO GUEIROS (40 HORAS) NO MUNICÍPIO DE BELÉM, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.
LOCAL:	BÁIRRO MAGUARI/GIBÓIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELÉM
TRECHO:	CONJUNTO MAGUARÍ / AV. GOV. HÉLIO GUEIROS
DATA:	15/05/2024

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

Lados com meio-fio = 2,00 m

Quantidade Total = 600,00 m<sup>2</sup>

#### 3.7 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

3.7.1 - Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm

Comprimento da via + ponte = 530,00 m      Largura da faixa = 0,15 m

Quantidade de faixas = 6,00 m

Quantidade Total = 477,00 m

3.7.2 - Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm

Quantidade Total = 26,00 m<sup>2</sup>

3.7.3 - Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação

Comprimento da via + ponte = 530,00 m

distancia entre taxas = 2,00 m

quantidade de linhas = 1,00

Quantidade Total = 266,00 und

3.7.4 - Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação

Comprimento da via + ponte = 530,00 m

distancia entre taxas = 2,00 m

quantidade de linhas = 2,00

Quantidade Total = 532,00 und

#### 4.0 - EXECUÇÃO DOS ACESSOS LADO 40 HRS

##### 4.1 - SERVIÇOS DE LIMPEZA E TERRAPLENAGEM

4.1.1 - Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m

Comprimento = 300,00 m      Largura (L) = 60,00

Quantidade Total = 18.000,00 M<sup>2</sup>

4.1.2 - Desm. dest. limpeza áreas c/arv. diam. de 0,15 m a 0,30 m

Comprimento = 300,00 m      Largura (L) = 60,00

Quantidade Total = 18.000,00 M<sup>2</sup>

4.1.3 - Desm. dest. limpeza áreas c/arv. diam. de 0,15 m a 0,30 m





OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO - 230M X 11,20M) SOBRE O FURO DO MAGUARI E EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE ACESSO, INTERLIGANDO A AV. AUGUSTO MONTENEGRO (CONJUNTO MAGUARI) À AV. GOV. HÉLIO GUEIROS (40 HORAS) NO MUNICÍPIO DE BELÉM, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.
LOCAL:	BÁIRRO MAGUARI/GIBÓIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELÉM
TRECHO:	CONJUNTO MAGUARÍ / AV. GOV. HÉLIO GUEIROS
DATA:	15/05/2024

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

#### 4.2 - AGULHAMENTO

##### 4.2.1 - Estaca de concreto 40x40cm (incl. cravação)

Trecho de agulhamento =	100,00 m	Largura (L) =	12,00 m
Distância longitudinal =	3,00 m		
Quantidade de linhas longitudinais =	35,00 und		
Distância transversal =	3,00 m		
Quantidade de linhas transversal =	35,00 und		
Quantidade de pontos =	70,00 m		
Comprimento de cravação =	35,00 m		
<b>Quantidade Total =</b>	<b>2.450,00 m</b>		

##### 4.2.2 - Arrasamento estacas 40x40

Quantidade de pontos =	70,00 und
<b>Quantidade Total =</b>	<b>70,00 und</b>

##### 4.2.3 - Forma

Quantidade de pontos =	70,00 und
Comprimento capitel =	0,80 m
Largura capitel =	0,80 m
altura capitel =	0,50 m
perímetro capitel =	3,20 m
<b>Quantidade Total =</b>	<b>224,00 m<sup>2</sup></b>

##### 4.2.4 - Concreto

Quantidade de pontos =	70,00 und
Comprimento capitel =	0,80 m
Largura capitel =	0,80 m
altura capitel =	0,50 m
área da base =	0,64 m <sup>2</sup>
<b>Quantidade Total =</b>	<b>22,40 m<sup>3</sup></b>

##### 4.2.5 - Armação p/ concreto

Volume de concreto =	22,40 m <sup>3</sup>
Quantidade de ferragem/m <sup>3</sup> =	110,00 kg
<b>Quantidade Total =</b>	<b>2.464,00 kg</b>



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO - 230M X 11,20M) SOBRE O FURO DO MAGUARI E EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE ACESSO, INTERLIGANDO A AV. AUGUSTO MONTENEGRO (CONJUNTO MAGUARI) À AV. GOV. HÉLIO GUEIROS (40 HORAS) NO MUNICÍPIO DE BELÉM, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.
LOCAL:	BÁIRRO MAGUARI/GIBÓIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELÉM
TRECHO:	CONJUNTO MAGUARÍ / AV. GOV. HÉLIO GUEIROS
DATA:	15/05/2024

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

#### 4.3 - PAVIMENTAÇÃO

4.3.1 - Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m<sup>3</sup>

Comprimento = 300,00 m                      Largura (L) = 12,60 m  
Altura média = 0,20 m  
Empolamento = 1,30

**Quantidade Total = 982,00 m<sup>3</sup>**

4.3.2 - Transporte com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup> - rodovia pavimentada

Volume escavado = 982,00 m<sup>3</sup>  
DMT = 50,00 km  
Peso específico = 1,80 t

**Quantidade Total = 88.380,00 tkm**

4.3.3 - Regularização do subleito

Comprimento = 300,00 m                      Largura (L) = 12,60 m

**Quantidade Total = 3.780,00 m<sup>2</sup>**

4.3.4 - Sub-base de solo (DMT= 50 Km)

área total = 3.780,00 m<sup>2</sup>  
Altura média = 0,20 m

**Quantidade Total = 756,00 m<sup>3</sup>**

4.3.5 - Base de solo (DMT= 50 Km)

área total = 3.780,00 m<sup>2</sup>  
Altura média = 0,20 m

**Quantidade Total = 756,00 m<sup>3</sup>**

4.3.6 - Imprimação com asfalto diluído

Comprimento = 300,00 m                      Largura (L) = 12,60 m

**Quantidade Total = 3.780,00 m<sup>2</sup>**

4.3.7 - Imprimação com asfalto diluído

Comprimento = 300,00 m                      Largura (L) = 12,60 m

**Quantidade Total = 3.780,00 m<sup>2</sup>**



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO - 230M X 11,20M) SOBRE O FURO DO MAGUARI E EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE ACESSO, INTERLIGANDO A AV. AUGUSTO MONTENEGRO (CONJUNTO MAGUARI) À AV. GOV. HÉLIO GUEIROS (40 HORAS) NO MUNICÍPIO DE BELÉM, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.
LOCAL:	BÁIRRO MAGUARI/GIBÓIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELÉM
TRECHO:	CONJUNTO MAGUARÍ / AV. GOV. HÉLIO GUEIROS
DATA:	15/05/2024

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

#### 4.3.8 - Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais

Comprimento = 300,00	m	Largura (L) = 12,60	m
Espessura = 0,10	m		
Peso específico = 2,50	t		
<b>Quantidade Total = 945,00 t</b>			

#### 4.4 - SERVIÇOS DE OBRAS DE ARTE CORRENTE

##### 4.4.1 - Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria

Quant. Linhas = 300,00	m	Comprimento = 22,60	m
distância entre as linhas = 40,00	m		
Quant. Linhas = 27,00	und		
Diâmetro tubulação = 1,00	m		
Altura de escavação = 2,00	m		
Largura de escavação = 2,00	m		
área da seção = 0,79	m <sup>2</sup>		
empolamento = 1,30			
<b>Quantidade Total = 3.173,04 m<sup>3</sup></b>			

##### 4.4.2 - Reaterro e compactação com soquete vibratório

Quant. Linhas = 300,00	m	Comprimento = 22,60	m
distância entre as linhas = 40,00	m		
Quant. Linhas = 27,00	und		
Diâmetro tubulação = 1,00	m		
Altura de escavação = 2,00	m		
Largura de escavação = 2,00	m		
área da seção = 0,79	m <sup>2</sup>		
<b>Quantidade Total = 1.961,55 m<sup>3</sup></b>			

##### 4.4.3 - Corpo de BTTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais

Quant. Linhas = 300,00	m	Comprimento = 22,60	m
distância entre as linhas = 40,00	m		
Quant. Linhas tripla = 9,00	und		
<b>Quantidade Total = 203,40 m</b>			

##### 4.4.4 - Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas

Quant. Linhas tripla = 9,00	und
-----------------------------	-----







OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO - 230M X 11,20M) SOBRE O FURO DO MAGUARI E EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE ACESSO, INTERLIGANDO A AV. AUGUSTO MONTENEGRO (CONJUNTO MAGUARI) À AV. GOV. HÉLIO GUEIROS (40 HORAS) NO MUNICÍPIO DE BELÉM, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.
LOCAL:	BÁIRRO MAGUARI/GIBÓIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELÉM
TRECHO:	CONJUNTO MAGUARÍ / AV. GOV. HÉLIO GUEIROS
DATA:	15/05/2024

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

Distância entre as entradas = 40,00 m  
Lados = 1,00 und  
Quantidade Total = 9,00 und

#### 4.5.7 - Sarjeta triangular de concreto - STC 02 - escavação mecânica - areia e brita comerciais

Comprimento da via = 300,00 m      Largura = 22,60 m  
Lados com meio-fio = 2,00 m  
Quantidade Total = 600,00 m

#### 4.6 - OBRAS COMPLEMENTARES

##### 4.6.1 - Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)

Comprimento da via = 300,00 m      Largura = 1,00 m  
Lados com meio-fio = 2,00 m  
Quantidade Total = 600,00 m<sup>2</sup>

#### 4.7 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

##### 4.7.1 - Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm

Comprimento da via = 300,00 m      Largura da faixa = 0,15 m  
Quantidade de faixas = 6,00 m  
Quantidade Total = 270,00 m

##### 4.7.2 - Pintura de setas e zebraos com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm

Quantidade Total = 26,00 m<sup>2</sup>

##### 4.7.3 - Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação

Comprimento da via = 300,00 m  
distancia entre taxas = 2,00 m  
quantidade de linhas = 1,00

Quantidade Total = 151,00 und

##### 4.7.4 - Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação

distancia entre taxas = 300,00 m  
distancia entre taxas = 2,00 m  
quantidade de linhas = 2,00



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO - 230M X 11,20M) SOBRE O FURO DO MAGUARI E EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE ACESSO, INTERLIGANDO A AV. AUGUSTO MONTENEGRO (CONJUNTO MAGUARI) À AV. GOV. HÉLIO GUEIROS (40 HORAS) NO MUNICÍPIO DE BELÉM, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.
LOCAL:	BÁIRRO MAGUARI/GIBÓIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELÉM
TRECHO:	CONJUNTO MAGUARÍ / AV. GOV. HÉLIO GUEIROS
DATA:	15/05/2024

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

Quantidade Total = 302,00 und

**5.0 - DESMOBILIZAÇÃO**

5.1 - Desmobilização Geral de Pessoal e Equipamentos

Quantidade Total = 1,00 und

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO - 230M X 11,20M) SOBRE O FURO DO MAGUARI E EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE ACESSO, INTERLIGANDO A AV. AUGUSTO MONTENEGRO (CONJUNTO MAGUARI) À AV. GOV. HÉLIO GUEIROS (40 HORAS) NO MUNICÍPIO DE BELÉM, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.
<b>LOCAL:</b>	BAÍRRO MAGUARI/GIBÓIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELÉM
<b>TRECHO:</b>	CONJUNTO MAGUARI / AV. GOV. HÉLIO GUEIROS
<b>DATA:</b>	15/05/2024

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1	OAE	000040	Mobilização Geral de Pessoal e Equipamentos			1,00	und
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
OAE	000046	Mobilização Geral de Pessoal e Equipamentos		un	1,00	80.268,43	80.268,43
							<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>
							80.268,43
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>
0,00	0,00	0,00	0,00	80.268,43	0,00	80.268,43	106.010,51

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.2	SETRAN	37	Administração Local para construção de pontes de concreto			1,00	und
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SETRAN	64	Administração Local		un	1,00	867.760,15	867.760,15
							<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>
							867.760,15
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>
0,00	0,00	0,00	0,00	867.760,15	0,00	867.760,15	1.146.050,83

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.3	GOE	00050	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)			1,00	cj
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D003210	Ligação provisória - agua/esgoto		un	1,00	504,40	504,40
SEDOP	D003220	Ligação provisória - luz		un	1,00	238,93	238,93
SEDOP	D003230	Taxa do CREA (I)		un	1,00	1.072,27	1.072,27
SEDOP	D003420	Taxas da PMB (I)		cj	1,00	10.954,64	10.954,64
SEDOP	D003430	Taxa de Incêndio		un	1,00	1.259,93	1.259,93
							<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>
							14.030,17
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (0,00%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>
0,00	0,00	0,00	0,00	14.030,17	0,00	14.030,17	18.529,65

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.4	SETRAN	24	Licenciamento Ambiental			1,00	un
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SETRAN	59	Licença Prévia - LP (Tipo A III - Tabela das taxas de licenciamento ano base 2023 SEMAS)		un	1,00	1.338,26	1.338,26
SETRAN	60	Licença de Instalação - LI (Tipo A III - Tabela das taxas de licenciamento ano base 2023 SEMAS)		un	1,00	1.561,30	1.561,30
							<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>
							49.952,06
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SETRAN	25	RCA / PCA		un	1,00	235.839,59	235.839,59
							<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>
							235.839,59
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>
24.286,00	87.584,44	76.916,68	49.952,06	0,00	0,00	238.739,16	315.302,81

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.5	SINAPI	41598	Entrada provisória de energia elétrica aérea trifásica 40a em poste madeira			1,00	un
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	1062	Caixa interna de medicao para 1 medidor trifasico, com visor, em chapa de aço 18 usg (padrao da concessionaria local)		un	1,00	259,14	259,14
SINAPI	1096	Armação vertical com haste e contra-pino, em chapa de aço galvanizado 3/16", com 4 estribos e 4 isoladores		un	2,00	137,18	274,36
SINAPI	11267	Arruela redonda de latão, diametro externo = 34 mm, espessura = 2,5 mm, diametro do furo = 17 mm		un	2,00	1,15	2,30
SINAPI	12034	Curva 180 graus, de pvc rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto		un	2,00	5,25	10,50
SINAPI	1539	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), para cabos ate 16 mm2		un	8,00	7,30	58,40
SINAPI	1892	Luva em pvc rígido roscavel, de 1", para eletroduto		un	4,00	1,85	7,40
SINAPI	2392	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v		un	1,00	74,95	74,95
SINAPI	2685	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1", sem luva		m	8,00	7,74	61,92
SINAPI	2731	Madeira rolica tratada, eucalipto ou equivalente da regio, h = 12 m, d = 20 a 24 cm (para poste)		m	7,98	67,00	533,32
SINAPI	3379	tem processo de desativacao? haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada		un	1,00	25,16	25,16
SINAPI	39176	Buchta em aluminio, com rosca, de 1", para eletroduto		un	2,00	0,98	1,96
SINAPI	39210	Arruela em aluminio, com rosca, de 1", para eletroduto		un	2,00	0,73	1,46
SINAPI	406	Fita aço inox para cintar poste, l = 19 mm, e = 0,5 mm (rolo de 30m)		un	0,13	93,07	12,11
SINAPI	420	Cinta circular em aço galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixa medicao, inclui parafusos e porcas		un	2,00	41,34	82,68
SINAPI	4346	Parafuso de ferro polido, sextavado, com rosca parcial, diametro 5/8", comprimento 6", com porca e arruela de pressao media		un	2,00	11,29	22,58
SINAPI	857	Cabo de cobre nu 16 mm2 meio-duro		m	3,00	18,20	54,60
SINAPI	937	Fio de cobre, soldo, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwl-b, 450/750v, secao nominal 10 mm2		m	27,00	9,29	250,83
							<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>
							1.751,53
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88264	Elettricista com encargos complementares		h	8,00	24,81	198,48
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares		h	8,00	19,87	158,96
							<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>
							357,44
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>
18,07	126,15	110,75	1.751,53	84,96	0,00	2.091,45	2.762,18

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.6	SEDOP	010767	Instalações provisórias do canteiro de obras			1,00	M2
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00001	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm		un	0,04	1,85	0,07
SEDOP	D00002	Massa de vedação		kg	0,04	13,16	0,55

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO - 230M X 11,20M) SOBRE O FURO DO MAGUARI E EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE ACESSO, INTERLIGANDO A AV. AUGUSTO MONTENEGRO (CONJUNTO MAGUARI) À AV. GOV. HÉLIO GUEIROS (40 HORAS) NO MUNICÍPIO DE BELÉM, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.
<b>LOCAL:</b>	BAÍRRO MAGUARI/GIBÓIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELÉM
<b>TRECHO:</b>	CONJUNTO MAGUARI / AV. GOV. HÉLIO GUEIROS
<b>DATA:</b>	15/05/2024

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

SEDOP	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00015	Tábua de madeira forte 20 pls	Dz	0,14	150,00	21,00
SEDOP	D00016	Tábua de madeira branca 4m	dz	0,38	96,00	36,48
SEDOP	D00019	Régua 3"x1" 20 pls apar.	Dz	0,05	209,99	10,50
SEDOP	D00049	Telha fibrotex (1,22x0,55m) e=4mm	UN	0,82	15,51	12,72
SEDOP	D00059	Cadeado No. 30	UN	0,02	24,00	0,48
SEDOP	D00060	Aldrava p/ cadeado (4x1/2")	UN	0,02	7,31	0,15
SEDOP	D00061	Fechadura de sobrepor comum	UN	0,02	65,62	1,31
SEDOP	D00062	Dobradilha 3"x3" com parafuso	un	0,19	17,58	3,34
SEDOP	D00081	Preço 2 1/2"x10	kg	0,50	17,20	8,60
SEDOP	D00281	Pernambca 3" x 2" 4 m - madeira branca	dz	0,17	200,00	34,00
SEDOP	D00344	Arruela cônica em PVC d=5/16"	un	0,50	0,70	0,35
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						<b>212,00</b>

BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	170081	Ponto de luz / torça (c/ tubul., cx. e fiação) ate 200w	pt	0,15	225,12	33,77
SEDOP	180093	Caixa sifonada de pvc c/ grelha - 100x100x50mm	un	0,13	4,73	0,59
SEDOP	180095	Registro de gaveta s/ caropla - 1/2"	un	0,03	23,22	0,58
SEDOP	180102	Tubo em pvc - 100mm (ls)	m	0,15	19,35	2,90
SEDOP	180103	Tubo em pvc - 75mm (ls)	m	0,15	12,90	1,94
SEDOP	180299	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	pt	0,15	296,72	44,51
SEDOP	180349	Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas	un	0,03	912,63	22,82
SEDOP	180350	Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas	un	0,03	539,81	13,50
SEDOP	180352	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tipo. concreto	un	0,05	541,29	27,06
SEDOP	190090	Bacia sifonada de louça c/ assento	UN	0,05	344,71	17,24
SEDOP	190218	Chuveiro em pvc	un	0,05	21,50	1,08
SEDOP	190224	Caixa de descarga plastica - externa	UN	0,05	129,21	6,46
SEDOP	190232	Lavatorio de louça s/col.c/ torn., sifão e valv.	UN	0,05	706,58	35,33
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	3,00	24,46	73,38
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	6,00	19,87	119,22
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						<b>400,38</b>

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
12,85	118,11	103,70	212,00	83,24	0,00	529,89	699,83

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.7	SINAPI	74209/1	Placa de obra padrão SETRAN			1,00	m2
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
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 regioa	m	1,00	5,00	5,00	
SINAPI	4491	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m	4,00	10,64	42,56	
SINAPI	4813	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada "n. 22", de "2,0 x 1,125" m	m2	1,00	391,00	391,00	
SINAPI	5075	Preço de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,11	22,92	2,52	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						<b>448,48</b>	
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,00	24,46	24,46	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	2,00	19,87	39,74	
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	0,01	490,83	4,91	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						<b>69,11</b>	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
3,44	22,41	19,70	448,48	16,15	0,00	510,20	673,82

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.1.1	OAE	000001	Placa de advertência padrão SETRAN			1,00	m2
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas	h	1,20	16,77	20,12	
SINAPI	40336	Iem processo de desativacao) montador	h	1,00	16,77	16,77	
SINAPI	6111	Servente	h	2,00	12,13	24,26	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						<b>61,17</b>	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						<b>61,17</b>	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						<b>61,17</b>	
<b>CUSTO DO FIC</b>							
<b>CUSTO DO FIT</b>							
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00281	Pernambca 3" x 2" 4 m - madeira branca	dz	0,10	200,00	20,00	
SINAPI	1323	Chapa de aço fina a quente bitola msg 18, e = 1,20 mm (9,60 kg/m2)	kg	9,60	9,90	95,04	
SINAPI	20205	Ripa de madeira aparelhada "1,5 x 5" cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioa	m	2,00	2,34	4,68	
SINAPI	34744	Película refletiva, qt 7 anos para sinalizacao vertical	m2	1,00	24,23	24,23	
SINAPI	5074	Preço de aço polido com cabeça 15 x 18 (1 1/2 x 13)	kg	0,10	25,68	2,57	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						<b>146,51</b>	
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	93415	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - chp diurno. af. 03/2016	chp	0,10	9,84	0,98	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						<b>0,98</b>	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
0,07	32,57	28,58	147,43	0,00	0,00	208,66	275,58

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.1.2	OAE	000338	Projeto Executivo de Obra de Arte Especial			1,00	m2
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CODIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
OAE	000234	Projeto Executivo	m	1,00	132,11	132,11	
<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>						<b>132,11</b>	

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO - 230M X 11,20M) SOBRE O FURO DO MAGUARI E EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE ACESSO, INTERLIGANDO A AV. AUGUSTO MONTENEGRO (CONJUNTO MAGUARI) À AV. GOV. HÉLIO GUEIROS (40 HORAS) NO MUNICÍPIO DE BELÉM, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.
<b>LOCAL:</b>	BAÍRRO MAGUARI/GIBÓIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELÉM
<b>TRECHO:</b>	CONJUNTO MAGUARI / AV. GOV. HÉLIO GUEIROS
<b>DATA:</b>	15/05/2024

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
0,00	0,00	0,00	0,00	132,11	0,00	132,11	174,48

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.1.3	GOE	00085	Projeto executivo e complementares acessórios da obra de construção dos acessos			1,00	m
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
GOE	00059	Projeto executivo e complementares acessórios da obra de construção dos acessos	m	1,00	150,00	150,00	
						<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>	150,00
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (0,00%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
0,00	0,00	0,00	0,00	150,00	0,00	150,00	198,11

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.1.4	SEDOP	011330	Furo de sondagem - mais de 15,00m			1,00	LN
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00348	Furo de sondagem - mais de 15m	un	1,00	2.760,33	2.760,33	
						<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>	2.760,33
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
0,00	0,00	0,00	2.760,33	0,00	0,00	2.760,33	3.645,57

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.1.5	GOE	00107	Locação da obra a aparelho			1,00	m2
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00016	Tábua de madeira branca 4m	dz	0,01	96,00	0,96	
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18	kg	0,00	12,09	0,02	
SEDOP	D00081	Prego 2 1/2"x10	kg	0,00	17,20	0,05	
SEDOP	D00281	Pernanaca 3" x 2" 4 m - madeira branca	dz	0,01	200,00	2,00	
						<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>	3,30
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,05	24,46	1,22	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,18	19,87	3,58	
SINAPI	90781	Topografo com encargos complementares	h	0,07	25,18	1,76	
						<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>	6,56
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (0,00%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
0,26	2,50	0,00	3,30	1,36	0,00	7,40	9,77

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.1.6	GOE	00060	Execução de pontilhão em madeira para apoio na execução dos serviços			1,00	m		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9041	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 45 t.m - 188 kw	h	0,01	1,00	-	420,23	134,33	4,20
SICRO3	E9502	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kw	h	0,01	1,00	-	241,58	105,41	2,42
								<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>	6,62
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9808	Carpinteiro	h	0,01	8,93	0,09			
SICRO3	P9824	Servente	h	0,01	6,46	0,06			
								<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>	0,15
								<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>	6,77
								<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>	6,77
								<b>CUSTO DO FIG</b>	
								<b>CUSTO DO FIT</b>	
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SEDOP	E00388	Barra rosqueada (3m) 3/8"	un	0,10	16,17	1,62			
SICRO3	M3171	Porca sextavada em aço galvanizado para parafuso - d = 9,525 mm (3/8")	un	0,16	0,36	0,06			
SICRO3	M3279	Arruela lisa em aço zincado branco para parafuso - d = 9,525 mm (3/8")	un	0,16	0,18	0,03			
SINAPI	4006	Madeira serrada em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m3	0,23	2.447,42	562,91			
						<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>	564,61		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (0,00%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)		
6,62	0,15	0,00	564,62	0,00	0,00	571,38	754,62		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.2.1	SEDOP	030010	Escavação manual ate 1,50m de profundidade			1,00	M3
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	4,00	19,87	79,48	
						<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>	79,48
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
4,51	26,28	23,07	4,38	21,24	0,00	79,50	105,00

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.2.2	SEDOP	030254	Reaterro compactado			1,00	M3
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO - 230M X 11,20M) SOBRE O FURO DO MAGUARI E EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE ACESSO, INTERLIGANDO A AV. AUGUSTO MONTENEGRO (CONJUNTO MAGUARI) À AV. GOV. HÉLIO GUEIROS (40 HORAS) NO MUNICÍPIO DE BELÉM, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.
<b>LOCAL:</b>	BAÍRRO MAGUARI/GIBÓIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELÉM
<b>TRECHO:</b>	CONJUNTO MAGUARI / AV. GOV. HÉLIO GUEIROS
<b>DATA:</b>	15/05/2024

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	M00006	Compactador de solo CM-13	hp	0,30	9,00	2,70	
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>						2,70	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00006	Servente	H	0,75	12,13	9,10	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						9,10	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						11,80	
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						11,80	
<b>CUSTO DO FIC</b>							
<b>CUSTO DO FIT</b>							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
2,70	4,85	4,25	0,00	0,00	0,00	11,80	15,58

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.2.3	SICRO3	2306655	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 900 mm - cravada com martelo vibratório - sem				3,98 m		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9072	Martelo hidráulico vibratório com unidade hidráulica - 486 kw	h	1,00	0,80	0,20	895,70	284,18	773,40
SICRO3	E9660	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kw	h	1,00	0,20	0,80	448,85	220,29	266,00
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									1.039,39
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	4,00	12,13	48,52			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						48,53			
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						1.087,92			
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						273,07			
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	2306628	Confeção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 12,5 mm - D = 900 mm	m	1,00	4.167,17	4.167,17			
SICRO3	2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	kg	0,16	51,31	8,34			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						4.175,51			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)		
347,39	35,76	31,38	4.035,19	0,00	0,00	4.448,58	5.875,24		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.2.4	SICRO3	2306696	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 900 mm				4,29 m		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9077	Perfuratriz de circulação reversa tipo wirth ou similar com unidade hidráulica (power)	h	1,00	0,60	0,40	981,55	470,29	777,05
SICRO3	E9079	Bomba submersível com capacidade de 360 m³/h - 23 kw	h	1,00	0,60	0,40	30,35	17,74	25,30
SICRO3	E9648	Compressor de ar portátil de 422,86 l/s (896 pcm) - 213 kw	h	1,00	0,60	0,40	316,66	53,66	211,46
SICRO3	E9660	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kw	h	1,00	0,40	0,60	448,85	220,29	311,71
SICRO3	E9763	Grupo gerador - 40 kva	h	1,00	1,00	-	47,92	7,10	47,92
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									1.373,43
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	4,00	12,13	48,52			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						48,53			
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						1.421,96			
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						331,38			
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)		
320,08	6,02	5,29	0,00	0,00	0,00	331,38	437,65		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.2.5	SICRO3	1108118	Concreto submerso fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita				24,90 m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kw	h	1,00	0,30	0,70	209,33	100,41	133,09
SICRO3	E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora rs	h	1,00	1,00	-	75,92	62,19	75,92
SICRO3	E9779	Grupo gerador - 113 kva	h	1,00	1,00	-	116,48	8,01	116,48
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									325,49
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,00	12,13	24,26			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						24,27			
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						349,76			
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						14,05			
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo plastiment ou similar	kg	1,74	7,95	13,81			
SICRO3	M0082	Areia média lavada	m3	0,51	183,01	93,86			
SICRO3	M0191	Brita 1	m3	0,69	195,22	134,34			
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco	kg	434,40	1,10	477,85			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						719,85			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)		
13,07	0,52	0,45	719,86	0,00	0,00	733,90	969,26		

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

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO - 230M X 11,20M) SOBRE O FURO DO MAGUARI E EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE ACESSO, INTERLIGANDO A AV. AUGUSTO MONTENEGRO (CONJUNTO MAGUARI) À AV. GOV. HÉLIO GUEIROS (40 HORAS) NO MUNICÍPIO DE BELÉM, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.
<b>LOCAL:</b>	BAÍRRO MAGUARI/GIBÓIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELÉM
<b>TRECHO:</b>	CONJUNTO MAGUARI / AV. GOV. HÉLIO GUEIROS
<b>DATA:</b>	15/05/2024

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

2.2.6	SEDOP	050038	Armação p/ concreto (Incluindo transporte).					1,00	KG
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00006	Servente			H	0,10	12,13	1,21	
SEDOP	O00012	Ferreiro			H	0,10	16,77	1,68	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									
( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									
CUSTO DO FIT									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18			kg	0,03	12,09	0,36	
SEDOP	D00425	Aço CA 50/60 - Preço médio			kg	1,05	10,00	10,50	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									
10,86									
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>		
0,00	1,54	1,35	10,86	0,00	0,00	13,75	18,16		

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>FIG</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>	
2.2.7	SINAPI	95604	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de 81 cm a 100 cm.			1,00	un	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	102274	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chi diurno. af_01/2021			chi	0,85	19,39	16,45
SINAPI	102275	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chp diurno. al_01/2021			chp	0,69	21,81	15,03
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			h	1,54	19,87	30,55
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
62,03								
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>	
1,73	20,49	17,99	2,98	18,84	0,00	62,03	81,92	

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>FIG</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>
2.2.8	SEDOP	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade			1,00	M3
Composição de Preço já impressa no item '2.2.1'.							

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>FIG</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>	
2.2.9	SINAPI	95616	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas.			1,00	m3	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares			h	6,21	24,59	152,75
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			h	1,69	19,87	33,66
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	1,13	485,46	548,57
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
734,98								
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>	
17,21	93,36	81,95	477,83	64,67	0,00	735,02	970,74	

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>FIG</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>				
2.2.10	SICRO3	3108017	Fórmãs de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação			1,00	m2				
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9068	Grupo gerador - 14 kva			h	0,0401	1,00	-	19,84	4,65	0,80
SICRO3	E9535	Serra circular com bancada - d = 30 cm - 4 kw			h	0,0401	1,00	-	26,33	25,96	1,06
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO											
1,85											
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9801	Ajudante			h	0,70	12,13	8,49			
SICRO3	P9808	Carpinteiro			h	0,70	16,77	11,74			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA											
20,23											
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO											
22,08											
( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO											
22,08											
CUSTO DO FIT											
CUSTO DO FIT											
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0284	Calbro de pinho - l = 7,5 cm e e = 7,5 cm			m	0,45	16,93	7,61			
SICRO3	M0286	Tábua - e = 2,5 cm e l = 30 cm			m	0,36	14,60	5,25			
SICRO3	M0290	Tábua - e = 2,5 cm e l = 10 cm			m	2,09	4,40	9,20			
SICRO3	M0310	Peça de madeira - l = 7,5 cm e e = 2,5 cm			m	0,20	3,82	0,76			
SICRO3	M0459	Compensado plastificado - e = 14 mm			m2	0,40	76,98	31,12			
SICRO3	M0560	Desmoldante para fórmãs de madeira			l	0,01	12,33	0,14			
SICRO3	M1205	Preço de ferro			kg	0,20	16,53	3,37			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL											
57,44											
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>				
1,86	10,77	9,46	57,43	0,00	0,00	79,53	105,04				

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>FIG</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>	
2.2.11	SEDOP	050736	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. transporte de materiais, preparo e lançamento)			1,00	m3	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	M00008	Betoneira elétrica - 320l			h	0,72	3,20	2,30
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								
2,30								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL





<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO - 230M X 11,20M) SOBRE O FURO DO MAGUARI E EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE ACESSO, INTERLIGANDO A AV. AUGUSTO MONTENEGRO (CONJUNTO MAGUARI) À AV. GOV. HÉLIO GUEIROS (40 HORAS) NO MUNICÍPIO DE BELÉM, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.
<b>LOCAL:</b>	BAÍRRO MAGUARI/GIBÓIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELÉM
<b>TRECHO:</b>	CONJUNTO MAGUARI / AV. GOV. HÉLIO GUEIROS
<b>DATA:</b>	15/05/2024

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O0004	Pedreiro	H	5,00	16,77	83,85	
SEDOP	O0006	Servente	H	8,00	12,13	97,04	
SEDOP	O00028	Betoneiro	H	1,50	12,58	18,87	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						199,76	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						202,06	
( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						202,06	
CUSTO DO FIT							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	J00003	Cimento	sc	8,75	55,00	481,25	
SEDOP	J00005	Areia	m3	0,93	85,00	78,97	
SEDOP	J00007	Seivo lavado	m3	0,84	230,00	193,20	
SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo plástiment ou similar	kg	1,31	7,95	10,43	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						763,86	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
2,30	106,38	93,38	763,86	0,00	0,00	965,91	1.275,68

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.2.12	SEDOP	050038	Armação p/ concreto (Incluindo transporte).			1,00	KG

Composição de Preço já impressa no item 2.2.6.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.3.1	SICRO3	2306655	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 900 mm - cravada com martelo vibratório - sem			3,98	m

Composição de Preço já impressa no item 2.2.3.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.3.2	SICRO3	2306696	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 900 mm			4,29	m

Composição de Preço já impressa no item 2.2.4.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.3.3	SICRO3	1108118	Concreto submerso fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita			24,90	m3

Composição de Preço já impressa no item 2.2.5.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.3.4	SEDOP	050038	Armação p/ concreto (Incluindo transporte).			1,00	KG

Composição de Preço já impressa no item 2.2.6.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.3.5	SINAPI	95604	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de 81 cm a 100 cm.			1,00	un

Composição de Preço já impressa no item 2.2.7.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.3.6	SICRO3	3108017	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação			1,00	m2

Composição de Preço já impressa no item 2.2.10.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.3.7	SEDOP	050736	Concreto c/ seivo FCK=35 MPA (incl. transporte de materiais, preparo e lançamento)			1,00	m3

Composição de Preço já impressa no item 2.2.11.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.3.8	SEDOP	050038	Armação p/ concreto (Incluindo transporte).			1,00	KG

Composição de Preço já impressa no item 2.2.6.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.3.9	SINAPI	84154	Aparelho apoio neoprene fretado			1,00	dm3

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	11615	Polistireno expandido/eps (isopor), tipo 2f, placa, isolamento termoacustico, e = 10 mm, 1000 x 500 mm	m2	0,01	3,76	0,04	
SINAPI	12888	Aparelho de apoio de neoprene fretado, 60 x 45 x 7,6 cm, com fretagem de aço de 4 mm intercaladas com elastomero de 11 mm e	dm3	1,00	80,88	80,88	
SINAPI	134	Graute cimentício para uso geral	kg	1,46	1,95	2,85	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						83,87	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,11	24,59	2,70	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						2,70	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
0,12	1,00	0,88	83,87	0,59	0,00	86,48	114,21

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.4.1.1	SICRO3	3108017	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação			1,00	m2

Composição de Preço já impressa no item 2.2.10.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.4.1.2	SEDOP	050736	Concreto c/ seivo FCK=35 MPA (incl. transporte de materiais, preparo e lançamento)			1,00	m3

Composição de Preço já impressa no item 2.2.11.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.4.1.3	SEDOP	050038	Armação p/ concreto (Incluindo transporte).			1,00	KG

Composição de Preço já impressa no item 2.2.6.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.4.2.1	SICRO3	3108017	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação			1,00	m2

Composição de Preço já impressa no item 2.2.10.



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO - 230M X 11,20M) SOBRE O FURO DO MAGUARI E EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE ACESSO, INTERLIGANDO A AV. AUGUSTO MONTENEGRO (CONJUNTO MAGUARI) À AV. GOV. HÉLIO GUEIROS (40 HORAS) NO MUNICÍPIO DE BELÉM, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.
<b>LOCAL:</b>	BAÍRRO MAGUARI/GIBÓIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELÉM
<b>TRECHO:</b>	CONJUNTO MAGUARI / AV. GOV. HÉLIO GUEIROS
<b>DATA:</b>	15/05/2024

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.4.2.2	SEDOP	050736	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. transporte de materiais, preparo e lançamento)			1,00	m3

Composição de Preço já impressa no item 2.2.11.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.4.2.3	SEDOP	050038	Armação p/ concreto (Incluindo transporte).			1,00	KG

Composição de Preço já impressa no item 2.2.6.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.5.1.1	SEDOP	011294	Cimbramento de madeira p/ h até 3,00 m			1,00	m3

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00016	Tábua de madeira branca 4m	dz	0,02	96,00	1,92	
SEDOP	D00191	Preço (preço médio)	kg	0,05	18,19	0,91	
SEDOP	D00281	Pernananca 3" x 2" 4 m - madeira branca	dz	0,10	200,00	20,00	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						<b>22,83</b>	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	1,20	19,91	23,89	
SINAPI	88261	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	0,60	24,17	14,50	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						<b>38,39</b>	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
0,00	13,60	11,95	22,83	12,85	0,00	61,23	80,87

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.5.1.2	SICRO3	3108017	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação			1,00	m2

Composição de Preço já impressa no item 2.2.10.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.5.1.3	SEDOP	050736	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. transporte de materiais, preparo e lançamento)			1,00	m3

Composição de Preço já impressa no item 2.2.11.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.5.1.4	SEDOP	050038	Armação p/ concreto (Incluindo transporte).			1,00	KG

Composição de Preço já impressa no item 2.2.6.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.5.2.1	SICRO3	3108017	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação			1,00	m2

Composição de Preço já impressa no item 2.2.10.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.5.2.2	SEDOP	050736	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. transporte de materiais, preparo e lançamento)			1,00	m3

Composição de Preço já impressa no item 2.2.11.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.5.2.3	SEDOP	050038	Armação p/ concreto (Incluindo transporte).			1,00	KG

Composição de Preço já impressa no item 2.2.6.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.5.3.1	SICRO3	3106427	Fôrma metálica para viga de concreto pré-moldada protendida para OAE - utilização de 20 vezes -			1,00	m2

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9801	Ajudante	h	0,20	12,13	2,43
SICRO3	P9830	Montador	h	0,30	16,77	5,03
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						<b>7,46</b>

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO

7,46

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

7,46

CUSTO DO FIG

CUSTO DO FIT

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	M1376	Chapa fina em aço astm a36	kg	2,02	12,82	25,86
SICRO3	M3947	Tubo em aço - e = 3,00 mm e seção de 40 x 40 mm	m	0,12	22,11	2,64
SICRO3	M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas	l	0,01	16,68	0,22
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						<b>28,72</b>

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	1400974	Corte de chapas de aço com espessura de 5 mm com maçarico oxiacetileno	m	0,12	1,18	0,14
SICRO3	1419543	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	un	0,08	0,12	0,01
SICRO3	2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	kg	0,00	51,31	0,20
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						<b>0,35</b>

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
0,04	4,01	3,52	28,95	0,00	0,00	36,53	46,25

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.5.3.2	SICRO3	1107912	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 50 Mpa - confecção em central dosadora de			24,90	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 1,72 m³ - 113 kw	h	1,00	0,27	0,73	209,33	100,41	129,82
SICRO3	E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora rs	h	1,00	1,00	-	75,92	62,19	75,92
SICRO3	E9779	Grupo gerador - 113 kva	h	1,00	1,00	-	116,48	8,01	116,48
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									<b>322,22</b>

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9824	Servente	h	2,00	12,13	24,26

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO - 230M X 11,20M) SOBRE O FURO DO MAGUARI E EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE ACESSO, INTERLIGANDO A AV. AUGUSTO MONTENEGRO (CONJUNTO MAGUARI) À AV. GOV. HÉLIO GUEIROS (40 HORAS) NO MUNICÍPIO DE BELÉM, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.
<b>LOCAL:</b>	BAÍRRO MAGUARI/GIBÓIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELÉM
<b>TRECHO:</b>	CONJUNTO MAGUARI / AV. GOV. HÉLIO GUEIROS
<b>DATA:</b>	15/05/2024

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							24,27
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							346,49
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							13,92
<b>CUSTO DO FIT</b>							
<b>CUSTO DO FIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M0005	Brita 0	m3	0,29	203,13	58,88	
SICRO3	M0010	Aditivo superplastificante para concreto e argamassa	kg	3,50	15,76	55,08	
SICRO3	M0011	Aditivo modificador de viscosidade para concreto e argamassa	kg	1,40	10,67	14,92	
SICRO3	M0012	Silicato de alumínio	kg	63,56	2,01	127,70	
SICRO3	M0082	Areia média lavada	m3	0,52	183,01	95,00	
SICRO3	M0191	Brita 1	m3	0,29	195,22	56,30	
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco	kg	635,59	1,10	699,15	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							1.106,72
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>
	12,94	0,52	0,45	1.106,79	0,00	0,00	1.120,64
							1.480,03

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.5.3.3	SE Dop	050038	Armação p/ concreto (Incluindo transporte).			1,00	KG

Composição de Preço já impressa no item "2.2.6".

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.5.3.4	SICRO3	4507756	Ancoragem ativa com 12 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação			4,53	un

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT**

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9066	Grupo gerador - 14 kva	h	1,00	1,00	-	19,84	4,66	19,84
SICRO3	E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	h	1,00	1,00	-	0,46	0,32	0,46
SICRO3	E9724	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 4.000 kn	h	1,00	1,00	-	48,42	45,49	48,42
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									68,72
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9801	Ajudante	h	3,00	12,13	36,39			
SICRO3	P9805	Armador	h	1,00	16,77	16,77			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									53,17
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									121,89
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									26,92
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0113	Ancoragem ativa para 12 cordoalhas - d = 15,2 mm	un	1,00	1.471,35	1.471,35			
SICRO3	M2419	Parafuso de cabeça abaulada em aço inox com porca e arruela - d = 6 mm (m6) e c = 30 mm	un	2,00	1,19	2,38			
SICRO3	M2462	Manguera cristal trançada de pvc com pressão de trabalho de 1,50 mpa (250 psi) - d = 19,0 mm (3/4")	m	0,50	9,38	4,69			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>									1.478,41
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	4516137	Nicho de madeira para dispositivo de ancoragem de protensão - confecção e instalação	m2	0,19	101,37	19,43			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>									19,43
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>		
	16,07	11,56	10,15	1.486,99	0,00	0,00	1.524,77	2.013,76	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.5.3.5	SICRO3	4507787	Ancoragem passiva com 12 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação			6,92	un

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT**

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9801	Ajudante	h	1,00	12,13	12,13			
SICRO3	P9805	Armador	h	1,00	16,77	16,77			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									28,91
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									28,91
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									4,18
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - d = 1,24 mm (18 bwg)	kg	0,03	7,91	0,22			
SICRO3	M1022	Massa para vidro	kg	0,10	3,98	0,40			
SICRO3	M2435	Ancoragem passiva aderente para 12 cordoalhas - d = 15,2 mm	un	1,00	625,93	625,93			
SICRO3	M2462	Manguera cristal trançada de pvc com pressão de trabalho de 1,50 mpa (250 psi) - d = 19,0 mm (3/4")	m	0,50	9,38	4,69			
SICRO3	M3353	Purgador plástico	un	1,00	1,12	1,12			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>									632,35
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>		
	0,00	2,22	1,95	632,36	0,00	0,00	636,53	840,67	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.5.3.6	SICRO3	4507842	Bainha metálica redonda D = 80 mm para 12 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e			17,54	m

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT**

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9024	Misturador de nata cimento - 1,50 kw	h	0,143	1,00	-	26,44	25,92	3,78
SICRO3	E9026	Bomba para injeção de nata de cimento com capacidade de 2 mpa - 2,20 kw	h	0,143	1,00	-	5,00	2,92	0,71
SICRO3	E9764	Grupo gerador - 7,2 kva	h	0,143	1,00	-	8,63	0,48	1,23
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									5,72

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO - 230M X 11,20M) SOBRE O FURO DO MAGUARI E EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE ACESSO, INTERLIGANDO A AV. AUGUSTO MONTENEGRO (CONJUNTO MAGUARI) À AV. GOV. HÉLIO GUEIROS (40 HORAS) NO MUNICÍPIO DE BELÉM, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.
<b>LOCAL:</b>	BAÍRRO MAGUARI/GIBÓIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELÉM
<b>TRECHO:</b>	CONJUNTO MAGUARI / AV. GOV. HÉLIO GUEIROS
<b>DATA:</b>	15/05/2024

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9801	Ajudante	h	6,00	12,13	72,78
SICRO3	P9805	Armador	h	2,00	16,77	33,54
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						106,34

**(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO** 112,06

**([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO** 6,39

**CUSTO DO FIT**

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	M0004	Aço ca 50	kg	0,08	6,64	0,52
SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo plastiment ou similar	kg	0,02	7,95	0,13
SICRO3	M0052	Fita adesiva de pvc - l = 50 mm e c = 50 m	m	0,90	0,11	0,10
SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - d = 1,24 mm (18 bwg)	kg	0,01	7,91	0,06
SICRO3	M0424	Cimento portland cp II - 32 - saco	kg	4,06	1,10	4,47
SICRO3	M2462	Mangueira cristal trançada de pvc com pressão de trabalho de 1,50 mpa (250 psi) - d = 19,0 mm (3/4")	m	0,03	9,38	0,23
SICRO3	M2473	Bainha metálica para protensão - d = 80 mm	m	1,04	106,72	110,99
SICRO3	M3137	Luva para bainha metálica - d = 80 mm	un	0,16	8,24	1,32
SICRO3	M3353	Purgador plástico	un	0,05	1,12	0,06
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						117,87

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
0,33	3,23	2,83	117,88	0,00	0,00	124,26	164,11

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.5.3.7	SICRO3	4507957	Cordoalha CP-190 RB D = 15,2 mm - fornecimento e instalação			1,020,54	kg

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT**

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9717	Máquina policorte - 2,20 kw	h	1,00	0,78	0,22	0,16	0,11	0,15
SICRO3	E9764	Grupo gerador - 7,2 kva	h	1,00	0,78	0,22	8,63	0,48	6,83
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									6,97

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9801	Ajudante	h	13,00	12,13	157,69
SICRO3	P9805	Armador	h	1,00	16,77	16,77
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						174,50

**(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO** 181,47

**([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO** 0,18

**CUSTO DO FIT**

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	M0076	Disco de corte abrasivo para policorte - d = 300 mm	un	0,00	15,45	0,01
SICRO3	M0428	Cordoalha nua tipo cp 190 rb - d = 15,2 mm	kg	1,05	13,44	14,11
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						14,11

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	4516138	Gaiola metálica em cantoneira para armazenamento e manipulação de cordoalha - confecção	kg	0,00	11,14	0,02
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						0,02

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
0,01	0,09	0,08	14,14	0,00	0,00	14,31	18,90

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.5.3.8	SICRO3	3806424	Lançamento de viga pré-moldada de 980 a 1.225 kN com utilização de treliça lançadeira e carretone			0,28	un

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT**

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9078	Treliça lançadeira com capacidade de carga de 100 a 120 t e vão máximo de 45 m -	h	1,00	1,00	-	253,60	194,52	253,60
SICRO3	E9080	Carretone com capacidade máxima de 70 t	h	2,00	0,18	0,82	181,25	136,39	288,92
SICRO3	E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kw	h	1,00	0,18	0,82	415,64	193,29	233,31
SICRO3	E9778	Grupo gerador - 338 kva	h	1,00	1,00	-	338,81	17,06	338,81
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									1.114,64

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9801	Ajudante	h	4,00	12,13	48,52
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						48,53

**(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO** 1.163,17

**([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO** 4.205,24

**CUSTO DO FIT**

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	M0018	Grampo pesado em aço-carbono para cabo de aço - d = 13 mm (1/2")	un	4,80	16,42	78,82
SICRO3	M0019	Esticador em aço tipo olho x olho para cabo de aço - d = 13 mm	un	0,40	135,69	54,27
SICRO3	M0810	Cabo de aço - d = 52,00 mm (2")	m	1,40	926,81	1.297,54
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						1.430,63

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
4.029,78	93,42	82,00	1.430,63	0,00	0,00	5.635,89	7.443,32

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.5.4.1	SICRO3	2408149	Estrutura metálica em aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação			15,00	kg

**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 gaudauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw	h	0,0753	1,00	-	322,72	114,21	24,30
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									24,30

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO - 230M X 11,20M) SOBRE O FURO DO MAGUARI E EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE ACESSO, INTERLIGANDO A AV. AUGUSTO MONTENEGRO (CONJUNTO MAGUARI) À AV. GOV. HÉLIO GUEIROS (40 HORAS) NO MUNICÍPIO DE BELÉM, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.
<b>LOCAL:</b>	BAÍRRO MAGUARI/GIBÓIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELÉM
<b>TRECHO:</b>	CONJUNTO MAGUARI / AV. GOV. HÉLIO GUEIROS
<b>DATA:</b>	15/05/2024

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9801	Ajudante	h	1,00	12,13	12,13	
SICRO3	P9830	Montador	h	1,00	16,77	16,77	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						28,91	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						53,21	
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						3,55	
<b>CUSTO DO FIC</b>							
<b>CUSTO DO FIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M0682	Aço em perfis astm a36	kg	1,03	9,78	10,08	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						10,07	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	1408173	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	cm2	1,00	0,04	0,04	
SICRO3	2408058	Soldia elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	kg	0,02	51,31	0,77	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						0,81	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
1,78	1,11	0,95	10,59	0,00	0,00	14,43	19,06

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.5.4.2	SICRO3	3806423	Lançamento de viga com utilização de guindaste			0,50	un		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9095	Guindaste móvel sobre pneus com 8 eixos com capacidade máxima de 500 t - 500	h	2,00	1,00		4.280,72	2.234,60	8.561,44
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									8.561,44
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	4,00	12,13	48,52			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						48,53			
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						8.609,96			
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						17.219,92			
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)		
17.122,87	51,68	45,36	0,00	0,00	0,00	17.219,93	22.742,36		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.5.5.1	SINAPI	73301	Escoramento formas ate h = 3,30m, com madeira de 3a qualidade, nao aparelhada, aproveitamento			1,00	m3
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	10567	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9') nao aparelhada	m	0,24	12,02	2,93	
SINAPI	4491	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m	0,40	10,64	4,26	
SINAPI	5075	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,03	22,92	0,76	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						8,31	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,17	24,46	4,16	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,17	19,87	3,38	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						7,54	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
0,38	2,65	2,33	8,31	1,81	0,00	15,48	20,44

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.5.5.2	SICRO3	3108017	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação			1,00	m2

Composição de Preço já impressa no item "2.2.10".

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.5.5.3	SEDOP	050736	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. transporte de materiais, preparo e lançamento)			1,00	m3

Composição de Preço já impressa no item "2.2.11".

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.5.5.4	SEDOP	050038	Armação p/ concreto (Incluindo transporte).			1,00	KG

Composição de Preço já impressa no item "2.2.6".

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.6.1	SICRO3	0307737	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação			1,70	m
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9821	Pedreiro	h	1,00	16,77	16,77	
SICRO3	P9824	Servente	h	1,00	12,13	12,13	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						28,91	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						28,91	
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						17,01	
<b>CUSTO DO FIC</b>							
<b>CUSTO DO FIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M1150	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ade-52 ou similar	kg	1,25	129,30	161,36	
SICRO3	M1152	Junta de dilatação em elastômero e perfil v - l = 50 mm e h = 80 mm	m	1,00	1.402,43	1.402,43	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						1.563,79	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
0,00	9,05	7,95	1.563,80	0,00	0,00	1.580,79	2.087,75



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO - 230M X 11,20M) SOBRE O FURO DO MAGUARI E EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE ACESSO, INTERLIGANDO A AV. AUGUSTO MONTENEGRO (CONJUNTO MAGUARI) À AV. GOV. HÉLIO GUEIROS (40 HORAS) NO MUNICÍPIO DE BELÉM, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.
<b>LOCAL:</b>	BAÍRRO MAGUARI/GIBÓIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELÉM
<b>TRECHO:</b>	CONJUNTO MAGUARI / AV. GOV. HÉLIO GUEIROS
<b>DATA:</b>	15/05/2024

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	(P) PROD EQUI	UNID.
2.6.2	SICRO3	3816118	Guarda-corpo de concreto - fabricação - areia e brita comerciais							1,00	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CODIGO	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	1,00	0,82	0,18	0,68	0,46	0,64		
SICRO3	E9668	Mesa vibratória - 2,20 kw	h	1,00	1,00	-	3,64	2,26	3,64		
SICRO3	E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	h	1,00	0,02	0,98	0,46	0,32	0,32		
SICRO3	E9764	Grupo gerador - 7,2 kva	h	1,00	1,00	-	8,63	0,48	8,63		
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO											13,22
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL				
SICRO3	P9824	Servente	h	4,00	12,13		48,52				
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA											48,53
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO											61,75
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO											61,75
CUSTO DO FIT											
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL				
SICRO3	M3949	Desmoldante para formas metálicas	l	0,02	16,68		0,27				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL											0,27
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL				
SICRO3	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	4,01	10,01		40,14				
SICRO3	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	0,06	656,70		36,34				
SICRO3	3117749	Forma metálica para guarda-corpo de concreto - utilização de 50 vezes - confecção	m2	1,22	15,16		18,43				
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES											94,91
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 32,07%)		
14,31		32,52	28,53	81,61	0,00	0,00	156,92		207,24		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	(P) PROD EQUI	UNID.
2.6.3	SICRO2	4S063061	Execução de barreira de concreto tipo new jersey							1,00	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL		
SICRO2	E400	(*) caminhão basculante - mercedes benz : atego 1518/36 5 m3 - 8,8 t	h	0,05	1,00	-	95,76	14,89	4,79		
SICRO2	E408	(*) caminhão carroceria - mercedes benz : 710 / 37 - 4	h	0,05	1,00	-	74,71	14,89	3,74		
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO											8,52
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO											8,52
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO											8,52
CUSTO DO FIT											
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL				
SICRO2	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	2,11	94,69		199,80				
SICRO2	1A0140751	Conf. e lanç. de concreto magro em betoneira AC/BC	m3	0,12	523,64		63,88				
SICRO2	1A0142251	Concr.estr.fck=25MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC	m3	0,34	682,77		234,19				
SICRO2	1A0158002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	2,23	11,88		26,49				
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES											524,36
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 32,07%)		
30,68		55,00	48,29	377,82	0,00	0,00	532,88		703,77		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	(P) PROD EQUI	UNID.
2.6.4	SICRO2	2S0399101	Dreno de PVC D=75 mm							1,00	und
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL				
SICRO2	T701	Servente	h	1,00	12,13		12,13				
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA											12,13
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)											2,48
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO											14,61
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO											14,61
CUSTO DO FIT											
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL				
SICRO2	M902	Tubo de pvc d=75 mm	m	0,30	66,92		20,08				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL											20,07
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 32,07%)		
0,00		7,78	6,84	20,08	0,00	0,00	34,69		45,82		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	(P) PROD EQUI	UNID.
2.7.1	SICRO3	5Z13405	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm							30,18	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL		
SICRO3	E9644	Caminhão para pintura a frio com demarcador de faixas - 143 kw	h	1,00	1,00	-	396,54	147,07	396,54		
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kw	h	1,00	0,50	0,50	155,48	52,84	104,16		
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO											500,69
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL				
SICRO3	P9824	Servente	h	5,00	12,13		60,65				
SICRO3	P9853	Pré-marcador	h	1,00	16,77		16,77				
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA											77,44
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO											578,13



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO - 230M X 11,20M) SOBRE O FURO DO MAGUARI E EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE ACESSO, INTERLIGANDO A AV. AUGUSTO MONTENEGRO (CONJUNTO MAGUARI) À AV. GOV. HÉLIO GUEIROS (40 HORAS) NO MUNICÍPIO DE BELÉM, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.
<b>LOCAL:</b>	BAÍRRO MAGUARI/GIBÓIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELÉM
<b>TRECHO:</b>	CONJUNTO MAGUARI / AV. GOV. HÉLIO GUEIROS
<b>DATA:</b>	15/05/2024

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							19,16
CUSTO DO FIT							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M2027	Tinta refletiva acrílica	l	0,60	50,55	30,33	
SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	0,03	12,53	0,38	
SICRO3	M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo i-b	kg	0,15	9,56	1,43	
SICRO3	M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo i-a	kg	0,33	10,57	3,49	
SICRO3	M2044	Tinta para pré-marcação	l	0,03	22,11	0,66	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							36,29
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
	16,59	1,37	1,20	36,29	0,00	0,00	55,44
							73,22

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>FIG</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>		
2.7.2	SICRO2	4S0620002	Forn. e implantação placa sinaliz. tot. refletiva			4,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E408	(*) caminhão carroceria - mercedes benz : 710 / 37 - 4	h	1,00	0,50	0,50	74,71	14,89	44,80
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								44,80	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,50	18,59	9,30			
SICRO2	T701	Servente	h	3,00	12,13	36,39			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								45,70	
(A) ACRESCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								9,37	

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							99,87
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							24,97
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	M334	Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"	un	2,00	0,04	0,08	
SICRO2	M335	Paraf. zincado francês 4" x 5/16"	un	3,00	0,38	1,15	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							1,22
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	1A0186001	Confeção de placa de sinalização tot. refletiva	m2	1,00	177,04	177,04	
SICRO2	1A0187001	Confeção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	un	1,00	85,76	85,76	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							262,80
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
	14,41	28,88	25,34	220,41	0,00	0,00	288,99
							381,67

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>FIG</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>		
3.1.1	SICRO3	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de	0,00781		1,532,87	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kw	h	1,00	1,00	-	716,24	261,20	716,24
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								716,23	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,00	12,13	24,26			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								24,27	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								740,50	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,48	
CUSTO DO FIT								0,00	
CUSTO DO FIT								0,00	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)		
	0,47	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,48		
							0,83		

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>FIG</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>		
3.1.2	LEONARDO	611	Desm. dest. limpeza áreas c/arv. diam. de 0,15 m a 0,30 m			820,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kw	h	1,00	-	-	716,24	261,20	-
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								716,24	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,00	-	-			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								24,26	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								740,50	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,90	
CUSTO DO FIT								0,00	
CUSTO DO FIT								0,00	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (0,06%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)		
	0,87	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,90		
							1,19		

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>FIG</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>		
3.1.3	SICRO3	5501702	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	0,00781		8,30	un		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO - 230M X 11,20M) SOBRE O FURO DO MAGUARI E EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE ACESSO, INTERLIGANDO A AV. AUGUSTO MONTENEGRO (CONJUNTO MAGUARI) À AV. GOV. HÉLIO GUEIROS (40 HORAS) NO MUNICÍPIO DE BELÉM, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.
<b>LOCAL:</b>	BÁIRRO MAGUARI/GIBÓIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELÉM
<b>TRECHO:</b>	CONJUNTO MAGUARI / AV. GOV. HÉLIO GUEIROS
<b>DATA:</b>	15/05/2024

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

SICRO3	E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kw	h	1,00	1,00	716,24	261,20	716,24
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								716,23
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL		
SICRO3	P9824	Servente	h	2,00	12,13	24,26		
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								24,27

**(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO** 740,50

**([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO** 89,22

**CUSTO DO FIC** 0,70

**CUSTO DO FIT**

<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>
86,97	1,57	1,38	0,00	0,00	0,00	89,91	118,74

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>FIC</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>		
3.1.4	SICRO3	5502936	Escavação, carga e transporte de solos moles - dmt de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em	0,0469		45,53	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kw	h	3,00	0,70	0,30	301,90	86,80	712,10
SICRO3	E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kw	h	1,00	1,00		281,11	124,44	281,11
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								993,20	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,00	12,13	12,13			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								12,13	

**(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO** 1.005,33

**([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO** 22,08

**CUSTO DO FIC** 1,04

**CUSTO DO FIT**

<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>
22,83	0,15	0,13	0,00	0,00	0,00	23,11	30,52

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>FIC</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>		
3.1.5	SICRO3	5502806	Camada drenante com conformação de trator de esteira - areia comercial	0,0469		141,45	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kw	h	1,00	1,00		258,45	90,04	258,45
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								258,45	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,00	12,13	12,13			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								12,13	

**(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO** 270,58

**([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO** 1,91

**CUSTO DO FIC** 0,09

**CUSTO DO FIT**

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO3	M0081	Areia grossa	m3	1,10	163,00	179,30		
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								179,30
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>	
1,91	0,05	0,04	179,30	0,00	0,00	181,30	239,44	

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>FIC</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>	
3.1.6	SINAPI	96399	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive			1,00	m3	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	4730	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	1,10	189,36	208,29		
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								209,65
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. sf_06/2014	chp	0,02	202,51	3,04		
SINAPI	5632	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. sf_06/2014	chi	0,04	80,53	2,90		
SINAPI	5684	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t,	chp	0,00	159,38	0,48		
SINAPI	5685	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t,	chi	0,05	63,77	3,06		
SINAPI	73436	Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 t, largura de	chp	0,00	218,26	0,07		
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,05	19,86	1,01		
SINAPI	93244	Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 t, largura de	chi	0,05	65,19	3,06		
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								14,42
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>	
7,60	2,05	1,79	209,65	1,63	0,00	222,72	294,15	

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>FIC</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>		
3.1.7	SICRO3	4016007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	0,0469		123,34	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9042	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kw	h	2,00	0,58	0,42	233,21	91,65	347,50
SICRO3	E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kw	h	1,00	1,00		209,33	100,41	209,33
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								556,83	

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO - 230M X 11,20M) SOBRE O FURO DO MAGUARI E EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE ACESSO, INTERLIGANDO A AV. AUGUSTO MONTENEGRO (CONJUNTO MAGUARI) À AV. GOV. HÉLIO GUEIROS (40 HORAS) NO MUNICÍPIO DE BELÉM, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.
<b>LOCAL:</b>	BAÍRRO MAGUARI/GIBÓIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELÉM
<b>TRECHO:</b>	CONJUNTO MAGUARI / AV. GOV. HÉLIO GUEIROS
<b>DATA:</b>	15/05/2024

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9824	Servente	h	1,00	12,13	12,13
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						12,13
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						568,96
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						4,61
<b>CUSTO DO FIC</b>						0,22
<b>CUSTO DO FIT</b>						
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	PREÇO (BDI: 32,07%)
	4,73	0,05	0,05	0,00	0,00	4,82

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
3.1.8	SICRO3	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada				373,52 tkm		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	h	1,00	1,00	-	298,33	84,63	298,33
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									298,33
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									298,33
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									0,80
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)		
	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,79	1,04		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
3.1.9	SICRO3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	0,0469			168,20 m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9518	Grade de 24 discos rebocável de d = 60 cm (24")	h	1,00	0,52	0,48	4,92	3,42	4,20
SICRO3	E9524	Motorveladora - 93 kw	h	1,00	0,29	0,71	239,98	93,90	136,26
SICRO3	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw	h	1,00	0,90	0,10	348,67	79,90	321,80
SICRO3	E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kw	h	1,00	0,52	0,48	137,04	40,75	90,82
SICRO3	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82	h	1,00	1,00	-	189,24	74,15	189,24
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									742,31
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,00	12,13	12,13			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						12,13			
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						754,44			
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						4,49			
<b>CUSTO DO FIC</b>						0,21			
<b>CUSTO DO FIT</b>									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	PREÇO (BDI: 32,07%)			
	4,63	0,04	0,04	0,00	0,00	4,69			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.2.1	SEDOP	041333	Estaca de concreto 40x40cm (incl. cravação)				1,00 m
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M0682	Aço em perfis astm a36	kg	1,46	9,78	14,28	
SICRO3	M2130	Eletrodo revestido e70xx	kg	0,09	32,10	2,89	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						384,39	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	050038	Armação p/ concreto (Incluindo transporte).	KG	17,60	13,75	242,00	
SEDOP	050736	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. transporte de materiais, preparo e lançamento)	m3	0,17	965,91	164,20	
SICRO3	3108017	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	0,80	79,53	63,62	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,22	19,87	4,37	
SINAPI	88317	Soldador com encargos complementares	h	0,22	24,55	5,40	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						479,59	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	PREÇO (BDI: 32,07%)	
	2,12	57,17	50,15	384,39	2,97	496,81	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.2.2	SINAPI	95001	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af. 05/2021				1,00 un
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	102274	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chi diurno. af. 01/2021	chi	0,20	19,39	3,88	
SINAPI	102275	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chp diurno. af. 01/2021	chp	0,16	21,81	3,55	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,36	19,87	7,21	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						14,64	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	PREÇO (BDI: 32,07%)	
	0,40	4,84	4,25	0,70	4,44	14,65	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.2.3	SICRO3	3108017	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação				1,00 m2

Composição de Preço já impressa no item 2.2.10.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.2.4	SEDOP	050736	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. transporte de materiais, preparo e lançamento)				1,00 m3

Composição de Preço já impressa no item 2.2.11.

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO - 230M X 11,20M) SOBRE O FURO DO MAGUARI E EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE ACESSO, INTERLIGANDO A AV. AUGUSTO MONTENEGRO (CONJUNTO MAGUARI) À AV. GOV. HÉLIO GUEIROS (40 HORAS) NO MUNICÍPIO DE BELÉM, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.
<b>LOCAL:</b>	BAÍRRO MAGUARI/GIBÓIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELÉM
<b>TRECHO:</b>	CONJUNTO MAGUARI / AV. GOV. HÉLIO GUEIROS
<b>DATA:</b>	15/05/2024
<b>COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS</b>	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	UNID.
3.2.5	SEDOP	050038	Armação p/ concreto (Incluindo transporte).								KG
Composição de Preço já impressa no item 2.2.6.											

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	UNID.
3.3.1	SICRO3	4016007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³								m3
Composição de Preço já impressa no item 3.1.7.											

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	UNID.
3.3.2	SICRO3	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada								tkm
Composição de Preço já impressa no item 3.1.8.											

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	UNID.
3.3.3	SICRO3	4011209	Regularização do subleito								m2
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL		
SICRO3	E9518	Grade de 24 discos rebocável de d = 60 cm (24")	h	1,00	0,69	0,31	4,92	3,42	4,45		
SICRO3	E9524	Motorveladora - 93 kw	h	1,00	0,71	0,29	239,98	93,90	197,61		
SICRO3	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw	h	2,00	0,51	0,49	348,67	79,90	433,95		
SICRO3	E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kw	h	1,00	0,69	0,31	137,04	40,75	107,19		
SICRO3	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82	h	1,00	1,00	-	189,24	74,15	189,24		
SICRO3	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kw	h	1,00	0,96	0,04	233,26	105,91	228,17		
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>										1.160,61	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,00			12,13	12,13			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>										12,13	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										1.172,74	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										1,05	
<b>CUSTO DO FIC</b>										0,05	
<b>CUSTO DO FIT</b>										0,05	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>		<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>			
1,08	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	1,09		1,44			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	UNID.
3.3.4	SICRO3	4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida (DMT= 17,73)								m3
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL		
SICRO3	E9518	Grade de 24 discos rebocável de d = 60 cm (24")	h	1,00	0,69	0,31	4,92	3,42	4,45		
SICRO3	E9524	Motorveladora - 93 kw	h	1,00	0,99	0,01	239,98	93,90	236,52		
SICRO3	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw	h	2,00	0,62	0,38	348,67	79,90	493,08		
SICRO3	E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kw	h	1,00	0,69	0,31	137,04	40,75	107,19		
SICRO3	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82	h	1,00	1,00	-	189,24	74,15	189,24		
SICRO3	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kw	h	1,00	0,96	0,04	233,26	105,91	228,17		
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>										1.280,64	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,00			12,13	12,13			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>										12,13	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										1.272,77	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										5,68	
<b>CUSTO DO FIC</b>										0,27	
<b>CUSTO DO FIT</b>										0,27	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m3	1,10			1,61	1,77			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>										1,77	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>		<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>			
7,59	0,06	0,06	0,00	0,00	0,00	7,71		10,18			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	UNID.
3.3.5	SICRO3	4011256	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de								m3
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL		
SICRO3	E9518	Grade de 24 discos rebocável de d = 60 cm (24")	h	1,00	0,82	0,38	4,92	3,42	4,35		
SICRO3	E9524	Motorveladora - 93 kw	h	1,00	1,00	-	239,98	93,90	239,98		
SICRO3	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw	h	1,00	0,83	0,17	348,67	79,90	302,98		
SICRO3	E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kw	h	1,00	0,62	0,38	137,04	40,75	100,45		
SICRO3	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82	h	1,00	0,90	0,10	189,24	74,15	177,73		
SICRO3	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kw	h	1,00	0,86	0,14	233,26	105,91	215,43		
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>										1.040,91	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,00			12,13	12,13			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>										12,13	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										1.053,04	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										6,98	
<b>CUSTO DO FIC</b>										0,33	
<b>CUSTO DO FIT</b>										0,33	
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0191	Brita 1	m3	0,41			195,22	80,55			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>										80,54	

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO - 230M X 11,20M) SOBRE O FURO DO MAGUARI E EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE ACESSO, INTERLIGANDO A AV. AUGUSTO MONTENEGRO (CONJUNTO MAGUARI) À AV. GOV. HÉLIO GUEIROS (40 HORAS) NO MUNICÍPIO DE BELÉM, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.
<b>LOCAL:</b>	BAÍRRO MAGUARI/GIBÓIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELÉM
<b>TRECHO:</b>	CONJUNTO MAGUARI / AV. GOV. HÉLIO GUEIROS
<b>DATA:</b>	15/05/2024

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m3	0,77	1,61	1,24	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						1,24	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
	8,42	0,07	0,06	80,55	0,00	89,09	117,66

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
3.3.6	SICRO3	4011351	Imprimação com asfalto diluído	0,00781		1,125,10	m2		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
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	-	278,58	71,06	278,58
SICRO3	E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	h	2,00	1,00	-	57,92	39,56	115,84
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									394,41
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,00	12,13	24,26			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						24,27			

**(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO**

418,68

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

0,37

**CUSTO DO FIG**

0,00

**CUSTO DO FIT**

0,00

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M0104	Asfalto diluído de petróleo - cm-30 (ECO PRIME)	t	0,00	6,100,00	7,32	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						7,32	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
	0,35	0,01	0,01	7,32	0,00	7,69	10,16

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
3.3.7	SICRO3	4011353	Pintura de ligação	0,00781		1,499,87	m2		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
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	-	278,58	71,06	278,58
SICRO3	E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	h	2,00	1,00	-	57,92	39,56	115,84
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									394,41
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,00	12,13	24,26			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						24,27			

**(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO**

418,68

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

0,28

**CUSTO DO FIG**

0,00

**CUSTO DO FIT**

0,00

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M1946	Emulsão asfáltica - rr-1c	t	0,00	5,980,00	2,69	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						2,69	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
	0,27	0,01	0,01	2,69	0,00	2,97	3,92

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
3.3.8	SICRO3	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	0,00781		99,60	t		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9545	Vibroscavadora de asfalto sobre esteiras - 82 kw	h	1,00	1,00	-	313,52	130,72	313,52
SICRO3	E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kw	h	1,00	0,82	0,18	269,60	88,05	236,92
SICRO3	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kw	h	1,00	0,71	0,29	233,26	105,91	196,33
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									746,76
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	8,00	12,13	97,04			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						97,06			

**(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO**

843,82

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

8,47

**CUSTO DO FIG**

0,07

**CUSTO DO FIT**

0,00

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	1,02	662,70	675,95	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						675,95	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
	27,64	0,79	0,69	655,52	0,00	684,49	904,01

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
3.4.1	SICRO3	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	0,0469		26,00	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9526	Retrocavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kw	h	1,00	1,00	-	147,71	70,06	147,71
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									147,70
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO - 230M X 11,20M) SOBRE O FURO DO MAGUARI E EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE ACESSO, INTERLIGANDO A AV. AUGUSTO MONTENEGRO (CONJUNTO MAGUARI) À AV. GOV. HÉLIO GUEIROS (40 HORAS) NO MUNICÍPIO DE BELÉM, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.
<b>LOCAL:</b>	BAÍRRO MAGUARI/GIBÓIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELÉM
<b>TRECHO:</b>	CONJUNTO MAGUARI / AV. GOV. HÉLIO GUEIROS
<b>DATA:</b>	15/05/2024

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

SICRO3	P9824	Servente	h	1,00	12,13	12,13
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						12,13

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						159,83
( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						6,15
CUSTO DO FIC						0,29
CUSTO DO FIT						
CUSTO						6,43
PREÇO (BDI: 32,07%)						8,49

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
3.4.2	SICRO3	4815671	Resteio e compactação com soquete vibratório			3,11	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kw 6 ccqit sistema de custos	h	1,00	1,00	-	11,38	1,06	11,38
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								11,38	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA				CUSTO TOTAL
SICRO3	P9824	Servente	h	2,00	12,13				24,26
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								24,26	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								35,65	
( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								11,45	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
CUSTO								11,45	
PREÇO (BDI: 32,07%)								15,12	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
3.4.3	SICRO3	0804297	Corpo de BTCC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais			1,04	m		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw	h	1,00	1,00	-	322,72	114,21	322,72
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								322,71	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA				CUSTO TOTAL
SICRO3	P9824	Servente	h	3,00	12,13				36,39
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								36,40	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								359,11	
( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								346,13	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO				CUSTO TOTAL
SICRO3	M2177	Tubo de concreto armado pa3 - d = 1,00 m	m	3,00	545,98				1.637,94
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								1.637,94	
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	1,25	542,26				675,66
SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m3	0,02	642,99				14,17
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	0,80	51,62				41,30
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								731,13	
CUSTO								2.715,20	
PREÇO (BDI: 32,07%)								3.585,96	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
3.4.4	SICRO3	0804317	Boca de BTCC D = 1,00 m - escosidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas			1,00	un	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
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	3,81	623,56			2.376,39
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	13,34	51,62			688,61
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								3.065,00
CUSTO								3.064,99
PREÇO (BDI: 32,07%)								4.047,93

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
3.5.1	SICRO3	2003943	Meio-flo de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita			74,11	m		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9103	Extrusora para meio-flo de concreto - 10,44 kw	h	1,00	1,00	-	42,81	29,69	42,81
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								42,80	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA				CUSTO TOTAL
SICRO3	P9821	Pedreiro	h	1,00	16,77				16,77
SICRO3	P9824	Servente	h	2,00	12,13				24,26
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								41,03	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								83,83	
( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								1,13	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO				CUSTO TOTAL
SICRO3	1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m3	0,04	580,30				24,37
SICRO3	2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	0,06	43,93				2,61
SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m3	0,03	25,40				0,76

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO - 230M X 11,20M) SOBRE O FURO DO MAGUARI E EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE ACESSO, INTERLIGANDO A AV. AUGUSTO MONTENEGRO (CONJUNTO MAGUARI) À AV. GOV. HÉLIO GUEIROS (40 HORAS) NO MUNICÍPIO DE BELÉM, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.
<b>LOCAL:</b>	BAÍRRIO MAGUARI/GIBÓIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELÉM
<b>TRECHO:</b>	CONJUNTO MAGUARI / AV. GOV. HÉLIO GUEIROS
<b>DATA:</b>	15/05/2024

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							27,74
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>
1,02	1,49	1,31	25,06	0,00	0,00	28,87	38,13

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
3.5.2	SICRO3	2003385	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais			1,00	un	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
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	0,11	623,56	68,59
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m2	0,10	51,62	5,16
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							73,75	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>	
2,10	3,26	2,87	65,53	0,00	0,00	73,75	97,40	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
3.5.3	SICRO3	2003387	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais			1,00	un	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
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	0,14	623,56	87,30
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m2	0,10	51,62	5,16
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							92,46	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>	
2,54	3,77	3,32	82,84	0,00	0,00	92,46	122,11	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
3.5.4	SICRO3	2003391	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais			1,00	m	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9824	Servente			h	0,02	12,13	0,29
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							0,28	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							0,28	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							0,28	
<b>CUSTO DO FIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	M1943	Cimento asfáltico de petróleo - cap 50/70			t	-	7.250,00	-
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							-	
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	0,14	623,56	85,43
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m2	1,10	51,62	56,78
SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m			m3	0,20	25,40	5,08
SICRO3	4805755	Apiloamento manual			m3	0,15	18,20	2,73
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							150,02	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>	
6,83	21,89	19,21	102,38	0,00	0,00	150,31	198,51	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
3.5.5	SICRO3	2003449	Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais			1,00	un	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9824	Servente			h	0,28	12,13	3,40
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							3,40	

<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							3,40	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							3,40	
<b>CUSTO DO FIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão			m3	0,21	189,36	39,76
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							39,76	
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	0,42	623,56	261,90
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m2	2,71	51,62	139,89
SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m			m3	0,67	25,40	17,02
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							418,81	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>	
18,04	55,58	48,78	339,57	0,00	0,00	461,96	610,11	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
3.5.6	SICRO3	2003443	Dissipador de energia - DES 02 - areia e pedra de mão comerciais			1,00	un	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	1506055	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento			m3	0,57	521,98	297,53
SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m			m3	0,39	25,40	9,91
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							307,44	

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO - 230M X 11,20M) SOBRE O FURO DO MAGUARI E EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE ACESSO, INTERLIGANDO A AV. AUGUSTO MONTENEGRO (CONJUNTO MAGUARI) À AV. GOV. HÉLIO GUEIROS (40 HORAS) NO MUNICÍPIO DE BELÉM, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.
<b>LOCAL:</b>	BAÍRRO MAGUARI/GIBÓIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELÉM
<b>TRECHO:</b>	CONJUNTO MAGUARI / AV. GOV. HÉLIO GUEIROS
<b>DATA:</b>	15/05/2024

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
2,24	27,68	24,29	253,21	0,00	0,00	307,43	406,02

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.5.7	SICRO3	2003321	Sarjeta triangular de concreto - STC 02 - escavação mecânica - areia e brita comerciais			1,00	m
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CODIGO	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	0,10	623,56	62,98
SICRO3	2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm		kg	0,14	43,93	6,29
SICRO3	2004521	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira -		m3	0,25	14,36	3,60
SICRO3	3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação		m	0,67	3,45	2,31
SICRO3	4805755	Apilamento manual		m3	0,20	18,20	3,66
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							78,84
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
4,84	5,77	5,06	63,17	0,00	0,00	78,84	104,12

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.6.1	SEDOP	130492	Calçada (incl. alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)			1,00	m2
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		M3	0,02	79,50	1,59
SEDOP	040025	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg. no traço 1:8		m3	0,02	421,60	8,43
SEDOP	040285	Baldrame em conc. simples c/seixo incl. forma mad.br.		m3	0,07	948,34	66,38
SEDOP	130584	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm		M2	1,00	102,95	102,95
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							179,35
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
1,37	30,40	26,67	159,75	6,48	0,00	224,67	296,72

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
3.7.1	SICRO3	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm			149,40	m2		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9644	Caminhão para pintura a frio com demarcador de faixas - 143 kw	h	1,00	1,00	-	396,54	147,07	396,54
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								396,53	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL		
SICRO3	P9824	Servente	h	4,00	12,13		48,52		
SICRO3	P9853	Pré-marcador	h	1,00	16,77		16,77		
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								65,31	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								461,84	
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								3,09	
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO3	M2027	Tinta refletiva acrílica	l	0,60	50,55		30,33		
SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	0,03	12,53		0,38		
SICRO3	M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo i-b	kg	0,12	9,56		1,15		
SICRO3	M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo ii-a	kg	0,35	10,57		3,70		
SICRO3	M2044	Tinta para pré-marcação	l	0,00	22,11		0,02		
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								35,57	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)		
2,65	0,23	0,20	35,58	0,00	0,00	38,66	51,06		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.7.2	SICRO3	5213405	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm			30,18	m2
Composição de Preço já impressa no item '2.7.1'.							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
3.7.3	SICRO3	5219619	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo i - com um pino - fornecimento e colocação			36,00	un		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kva	h	1,00	1,00	-	4,46	0,22	4,46
SICRO3	E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kw	h	1,00	1,00	-	0,80	0,44	0,80
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kw	h	1,00	1,00	-	155,48	52,84	155,48
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								160,75	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL		
SICRO3	P9824	Servente	h	5,00	12,13		60,65		
SICRO3	P9830	Montador	h	1,00	16,77		16,77		
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								77,44	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								238,19	
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								6,62	
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO3	M1528	Broca de widia - d = 13 mm e c = 150 mm	un	0,00	21,49		0,07		
SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	0,10	32,16		3,31		
SICRO3	M3837	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo i	un	1,00	30,73		30,73		
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								34,11	



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO - 230M X 11,20M) SOBRE O FURO DO MAGUARI E EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE ACESSO, INTERLIGANDO A AV. AUGUSTO MONTENEGRO (CONJUNTO MAGUARI) À AV. GOV. HÉLIO GUEIROS (40 HORAS) NO MUNICÍPIO DE BELÉM, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.
<b>LOCAL:</b>	BAÍRRO MAGUARI/GIBÓIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELÉM
<b>TRECHO:</b>	CONJUNTO MAGUARI / AV. GOV. HÉLIO GUEIROS
<b>DATA:</b>	15/05/2024

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
4,46	1,15	1,00	34,11	0,00	0,00	40,72	53,78

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
3.7.4	SICRO3	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação			19,79	un		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kva	h	1,00	1,00	-	4,46	0,22	4,46
SICRO3	E9675	Marteleto perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kw	h	1,00	1,00	-	0,80	0,44	0,80
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kw	h	1,00	1,00	-	155,48	52,84	155,48
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								160,75	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA				CUSTO TOTAL
SICRO3	P9824	Servente	h	5,00	12,13				60,65
SICRO3	P9830	Montador	h	1,00	16,77				16,77
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								77,44	

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 238,19

( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 12,04

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	0,22	32,16	7,00	
SICRO3	M2388	Broca de vidra - d = 16 mm e c = 150 mm	un	0,01	46,56	0,25	
SICRO3	M3869	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional	un	1,00	55,83	55,83	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						63,07	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>
8,13	2,08	1,83	63,08	0,00	0,00	75,11	99,20

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.1.1	SICRO3	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de	0,00781		1.532,87	m2

Composição de Preço já impressa no item 3.1.1.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.1.2	LEONARDO	611	Desm. dest. limpeza áreas c/arv. diam. de 0,15 m a 0,30 m			820,00	m2

Composição de Preço já impressa no item 3.1.2.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.1.3	SICRO3	5501702	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	0,00781		8,30	un

Composição de Preço já impressa no item 3.1.3.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.1.4	SICRO3	5502936	Escavação, carga e transporte de solos moles - dmt de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em	0,0469		45,53	m3

Composição de Preço já impressa no item 3.1.4.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.1.5	SICRO3	5502806	Camada drenante com conformação de trator de esteira - areia comercial	0,0469		141,45	m3

Composição de Preço já impressa no item 3.1.5.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.1.6	SINAPI	96399	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive			1,00	m3

Composição de Preço já impressa no item 3.1.6.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.1.7	SICRO3	4016007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	0,0469		123,34	m3

Composição de Preço já impressa no item 3.1.7.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.1.8	SICRO3	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada			373,52	tkm

Composição de Preço já impressa no item 3.1.8.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.1.9	SICRO3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	0,0469		168,20	m3

Composição de Preço já impressa no item 3.1.9.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.2.1	SEDOF	041333	Estaca de concreto 40x40cm (incl. cravação)			1,00	m

Composição de Preço já impressa no item 3.2.1.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.2.2	SINAPI	95601	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. at_05/2021			1,00	un

Composição de Preço já impressa no item 3.2.2.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.2.3	SICRO3	3108017	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação			1,00	m2

Composição de Preço já impressa no item 2.2.10.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.2.4	SEDOF	050736	Concreto c/ seix FCK=35 MPA (incl. transporte de materiais, preparo e lançamento)			1,00	m3

Composição de Preço já impressa no item 2.2.11.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.2.5	SEDOF	050038	Armação p/ concreto (Incluindo transporte).			1,00	KG

Composição de Preço já impressa no item 2.2.6.



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO - 230M X 11,20M) SOBRE O FURO DO MAGUARI E EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE ACESSO, INTERLIGANDO A AV. AUGUSTO MONTENEGRO (CONJUNTO MAGUARI) À AV. GOV. HÉLIO GUEIROS (40 HORAS) NO MUNICÍPIO DE BELÉM, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.
<b>LOCAL:</b>	BAÍRRO MAGUARI/GIBÓIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELÉM
<b>TRECHO:</b>	CONJUNTO MAGUARI / AV. GOV. HÉLIO GUEIROS
<b>DATA:</b>	15/05/2024

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.3.1	SICRO3	4016007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 KW e carregadeira de 1,72 m³	0,0469		123,34	m3

Composição de Preço já impressa no item 3.1.7.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.3.2	SICRO3	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada			373,52	tkm

Composição de Preço já impressa no item 3.1.8.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.3.3	SICRO3	4011209	Regularização do subleito	0,0469		1.121,34	m2

Composição de Preço já impressa no item 3.3.3.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.3.4	SICRO3	4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida (DMT= 17,73	0,0469		224,27	m3

Composição de Preço já impressa no item 3.3.4.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.3.5	SICRO3	4011256	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de	0,0469		150,88	m3

Composição de Preço já impressa no item 3.3.5.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.3.6	SICRO3	4011351	Imprimação com asfalto diluído	0,00781		1.125,10	m2

Composição de Preço já impressa no item 3.3.6.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.3.7	SICRO3	4011353	Pintura de ligação	0,00781		1.499,87	m2

Composição de Preço já impressa no item 3.3.7.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.3.8	SICRO3	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	0,00781		99,60	t

Composição de Preço já impressa no item 3.3.8.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.4.1	SICRO3	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	0,0469		26,00	m3

Composição de Preço já impressa no item 3.4.1.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.4.2	SICRO3	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório			3,11	m3

Composição de Preço já impressa no item 3.4.2.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.4.3	SICRO3	0804297	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais			1,04	m

Composição de Preço já impressa no item 3.4.3.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.4.4	SICRO3	0804317	Boca de BTTC D = 1,00 m - escosidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas			1,00	un

Composição de Preço já impressa no item 3.4.4.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.5.1	SICRO3	2003943	Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita			74,11	m

Composição de Preço já impressa no item 3.5.1.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.5.2	SICRO3	2003385	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais			1,00	un

Composição de Preço já impressa no item 3.5.2.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.5.3	SICRO3	2003387	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais			1,00	un

Composição de Preço já impressa no item 3.5.3.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.5.4	SICRO3	2003391	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais			1,00	m

Composição de Preço já impressa no item 3.5.4.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.5.5	SICRO3	2003449	Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais			1,00	un

Composição de Preço já impressa no item 3.5.5.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.5.6	SICRO3	2003443	Dissipador de energia - DES 02 - areia e pedra de mão comerciais			1,00	un

Composição de Preço já impressa no item 3.5.6.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.5.7	SICRO3	2003321	Sarjeta triangular de concreto - STC 02 - escavação mecânica - areia e brita comerciais			1,00	m

Composição de Preço já impressa no item 3.5.7.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.6.1	SEDOF	130492	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)			1,00	m2

Composição de Preço já impressa no item 3.6.1.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.7.1	SICRO3	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm			149,40	m2

Composição de Preço já impressa no item 3.7.1.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.7.2	SICRO3	5213405	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm			30,18	m2

Composição de Preço já impressa no item 2.7.1.

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO - 230M X 11,20M) SOBRE O FURO DO MAGUARI E EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE ACESSO, INTERLIGANDO A AV. AUGUSTO MONTENEGRO (CONJUNTO MAGUARI) À AV. GOV. HÉLIO GUEIROS (40 HORAS) NO MUNICÍPIO DE BELÉM, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.
<b>LOCAL:</b>	BAÍRRO MAGUARI/GIBÓIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELÉM
<b>TRECHO:</b>	CONJUNTO MAGUARI / AV. GOV. HÉLIO GUEIROS
<b>DATA:</b>	15/05/2024

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.7.3	SICRO3	5219619	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação			36,00	un

Composição de Preço já impressa no item '3.7.3'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.7.4	SICRO3	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação			19,79	un

Composição de Preço já impressa no item '3.7.4'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
5.1	OAE	000039	Desmobilização Geral de Pessoal e Equipamentos			1,00	und

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT**

BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
OAE	000048	Desmobilização Geral de Pessoal e Equipamentos	un	1,00	80.268,43	80.268,43
<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>						80.268,43
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>
0,00	0,00	0,00	0,00	80.268,43	0,00	106.010,51

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	180299	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)			1,00	pt

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT**

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	H00074	Tubo em PVC 1 1/2" (LH)	m	3,00	59,04	177,12
SEDOP	H00075	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	un	0,75	6,33	4,75
SEDOP	H00078	Tubo em PVC 3/4" (LH)	m	9,00	14,22	127,98
SEDOP	H00079	Te em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	un	0,75	7,33	5,50
SEDOP	H00080	Cotovelo em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	un	2,00	4,60	9,20
SEDOP	H00082	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	un	1,00	2,67	2,67
<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>						92,96
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	8,00	19,38	155,04
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	6,00	23,62	141,72
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						296,76
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>
0,00	108,50	95,26	0,00	92,96	0,00	391,88

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial			4,18	m3

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT**

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	h	3,00	0,38	0,62	1,72	1,17	4,14
SICRO3	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	h	4,00	0,77	0,23	0,81	0,55	3,01
SICRO3	E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kw	h	1,00	1,00	-	46,08	29,00	46,08
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									53,23
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9821	Pedreiro	h	1,00	16,77	16,77			
SICRO3	P9824	Servente	h	9,00	12,13	109,17			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						125,97			
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						179,20			
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						42,82			
<b>CUSTO DO FIG</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0082	Areia média lavada	m3	1,10	183,01	201,61			
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco	kg	362,32	1,10	398,56			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						600,16			
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>			
12,72	16,02	14,08	600,17	0,00	0,00	849,20			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	180103	Tubo em pvc - 75mm (ls)			1,00	m

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT**

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00222	Solução limpadora	J	0,01	49,35	0,25
SEDOP	D00223	Adesivo pl PVC - 75g	tb	0,15	8,90	1,34
SEDOP	H00002	Tubo em PVC - 75mm (LS)	m	1,05	19,47	20,44
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						-
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,30	19,38	5,81
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,30	23,62	7,09
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						12,90
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>
0,00	4,74	4,17	0,00	3,99	0,00	17,04

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2	1A0140101	Forma comum de madeira			1,00	m2

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT**

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO - 230M X 11,20M) SOBRE O FURO DO MAGUARI E EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE ACESSO, INTERLIGANDO A AV. AUGUSTO MONTENEGRO (CONJUNTO MAGUARI) À AV. GOV. HÉLIO GUEIROS (40 HORAS) NO MUNICÍPIO DE BELÉM, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.
<b>LOCAL:</b>	BAÍRRO MAGUARI/GIBÓIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELÉM
<b>TRECHO:</b>	CONJUNTO MAGUARI / AV. GOV. HÉLIO GUEIROS
<b>DATA:</b>	15/05/2024

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SICRO2	E509	Grupo gerador : heimer : gefmi-40 - 32,0	h	0,18	1,00	22,41	4,03
SICRO2	E904	Máquina de bancada : maksiwa : scma - serra circular 12"	h	0,18	1,00	2,89	0,52
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							4,55
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2	T603	Carpinteiro	h	1,00	16,77	16,77	
SICRO2	T701	Servente	h	1,00	12,13	12,13	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							28,91
(A) ACRESCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)							5,92
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							39,38
( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							39,38
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	M320	Pregos de ferro 18x30	kg	0,10	15,44	1,54	
SICRO2	M406	Calibros de 7,5 cm x 7,5 cm	m	1,15	19,52	22,45	
SICRO2	M408	Tábua de 3" 2,5 cm x 30,0 cm	m	1,92	13,66	26,22	
SICRO2	M413	Gastalho 10 x 2,5 cm	m	1,29	2,17	2,80	
SICRO2	M621	Desmoldante	l	0,02	13,45	0,27	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							53,27
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	1A0030100	Fornecimento de Aço CA-25	kg	0,25	8,14	2,04	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							2,04
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>
4,55	18,55	16,28	55,33	0,00	0,00	94,69	125,08

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>UND</b>	<b>QTD</b>	<b>PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>
	SINAPI	102270	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg -			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	40703	Martelo demolidor elétrico, com potencia de 2.000 w, frequencia de 1.000 impactos por minuto, força de impacto entre 60 e 65 j,	un	0,00	7.862,56	0,50	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							0,50
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>
0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,50	0,66

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>UND</b>	<b>QTD</b>	<b>PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>
	SICRO3	1400974	Corte de chapas de aço com espessura de 5 mm com maçarico oxiacetileno			41,55	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO
SICRO3	E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	h	1,00	1,00	-	1,08
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							0,59
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9825	Soldador	h	1,00	12,13	12,13	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							12,13

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							13,20
( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,32
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M1795	Gás oxigênio	m3	0,02	19,50	0,45	
SICRO3	M1796	Gás acetileno	kg	0,01	73,09	0,43	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							0,87
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>
0,03	0,18	0,13	0,88	0,00	0,00	1,18	1,58

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>UND</b>	<b>QTD</b>	<b>PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>
	SICRO3	5915012	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 Lm - rodovia			0,0469	187,91
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO
SICRO3	E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 Lm - 188 kw	h	1,00	1,00	-	420,23
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							134,33
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							420,22
( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							2,24
CUSTO DO FIT							0,10
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>
2,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,34	3,09

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>UND</b>	<b>QTD</b>	<b>PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>
	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	1,00	19,63	19,63	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							19,63
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							19,87
( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							19,87
CUSTO DO FIT							

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO - 230M X 11,20M) SOBRE O FURO DO MAGUARI E EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE ACESSO, INTERLIGANDO A AV. AUGUSTO MONTENEGRO (CONJUNTO MAGUARI) À AV. GOV. HÉLIO GUEIROS (40 HORAS) NO MUNICÍPIO DE BELÉM, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.
<b>LOCAL:</b>	BAÍRRO MAGUARI/GIBÓIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELÉM
<b>TRECHO:</b>	CONJUNTO MAGUARI / AV. GOV. HÉLIO GUEIROS
<b>DATA:</b>	15/05/2024

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

					CUSTO DO FIT		
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	4,66	4,66	
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	0,78	0,78	
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	1,14	1,14	
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	0,07	0,07	
SINAPI	43464	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,01	0,01	
SINAPI	43488	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,82	0,82	
<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>						<b>7,48</b>	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	95357	Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista	h	1,00	0,24	0,24	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						<b>0,24</b>	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
0,00	10,58	9,29	0,00	7,48	0,00	27,35	36,12

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e			3,93	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9824	Servente	h	2,00	12,13	24,26	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						<b>24,27</b>	

<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							<b>24,27</b>
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							<b>6,18</b>
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão	m3	0,53	189,36	99,60	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						<b>99,60</b>	
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	0,70	623,56	436,49	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						<b>436,49</b>	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
10,50	15,24	13,38	503,17	0,00	0,00	542,26	716,16

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	0,0469		248,99	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		298,33	84,63	298,33
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									<b>298,33</b>
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									<b>298,33</b>
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									<b>1,20</b>
CUSTO DO FIT								<b>0,06</b>	
CUSTO DO FIT								<b>0,06</b>	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)		
1,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,25	1,65		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	89210	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t.			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	10646	Rolo compactador vibratório de um cilindro, aço liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, impacto dinamico 16,15/9,5 t.	un	0,00	590.140,01	31,45	
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>						<b>31,45</b>	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
31,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,45	41,54

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	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	0,03	12,58	0,32	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						<b>0,32</b>	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							<b>0,32</b>
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							<b>0,32</b>
CUSTO DO FIT							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
0,00	0,17	0,15	0,00	0,00	0,00	0,32	0,42

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	040257	Lastro de concreto magro c/ seixo			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SEDOP	J00003	Cimento	sc	3,00	55,00	165,00	

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO - 230M X 11,20M) SOBRE O FURO DO MAGUARI E EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE ACESSO, INTERLIGANDO A AV. AUGUSTO MONTENEGRO (CONJUNTO MAGUARI) À AV. GOV. HÉLIO GUEIROS (40 HORAS) NO MUNICÍPIO DE BELÉM, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.
<b>LOCAL:</b>	BAÍRRO MAGUARI/GIBÓIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELÉM
<b>TRECHO:</b>	CONJUNTO MAGUARI / AV. GOV. HÉLIO GUEIROS
<b>DATA:</b>	15/05/2024

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

SEDOP	J00005	Areia	m3	0,70	85,00	59,50
SEDOP	J00007	Seixo lavado	m3	1,00	230,00	230,00
(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	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	4,00	24,59	98,36
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	13,00	19,87	258,31
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>
19,22	121,75	106,87	18,63	90,27	0,00	356,74
						<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>
						471,15

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>FIC</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>
	SINAPI	5089	Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional sem/com			1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	14513	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4/8,8 t, largura de trabalho 1,68 m	un	0,00	813.566,62	40,92	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							
40,92							
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>
40,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,92	54,04

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>FIC</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>
	SEDOP	190218	Chuveiro em pvc			1,00	un
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	H00043	Chuveiro em PVC	un	1,00	28,90	28,90	
SEDOP	H00055	Fita de vedacao	m	0,28	0,40	0,11	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							
-							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,50	19,38	9,69	
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,50	23,62	11,81	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
21,50							
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>
0,00	7,91	6,95	0,00	6,64	0,00	21,50	28,40

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>FIC</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>
	SICRO3	5914847	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com			457,15	t
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO
SICRO3	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	h	3,00	0,86	0,14	298,33
							84,63
							805,25
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							
805,24							
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							
805,24							
( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
1,76							
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>
1,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,76	2,32

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>FIC</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>
	SINAPI	88827	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência			1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
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	0,00	5.994,99	0,09	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							
0,09							
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>
0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09	0,12

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>FIC</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>
	SINAPI	95371	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista			1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4750	Pedreiro	h	0,02	16,77	0,29	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							
0,29							
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							
0,29							
( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
0,29							
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>
0,00	0,15	0,14	0,00	0,00	0,00	0,29	0,38

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

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO - 230M X 11,20M) SOBRE O FURO DO MAGUARI E EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE ACESSO, INTERLIGANDO A AV. AUGUSTO MONTENEGRO (CONJUNTO MAGUARI) À AV. GOV. HÉLIO GUEIROS (40 HORAS) NO MUNICÍPIO DE BELÉM, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.
<b>LOCAL:</b>	BAÍRRO MAGUARI/GIBÓIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELÉM
<b>TRECHO:</b>	CONJUNTO MAGUARI / AV. GOV. HÉLIO GUEIROS
<b>DATA:</b>	15/05/2024

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

SICRO3	5915474	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 4 t - carga e descarga						7,47	t
--------	---------	--	--	--	--	--	--	------	---

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT**

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kw	h	1,00	1,00	-	155,48	52,84	155,48

**(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO**

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9824	Servente	h	4,00	12,13	48,52

**(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA**

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9824	Servente	h	4,00	12,13	48,52

**(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO**

						204,01
--	--	--	--	--	--	--------

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

						27,31
--	--	--	--	--	--	-------

**CUSTO DO FIC**

--	--	--	--	--	--	--

**CUSTO DO FIT**

--	--	--	--	--	--	--

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
20,81	3,46	3,04	0,00	0,00	0,00	27,31	36,07

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	5628	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp			1,00	h

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT**

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	10665	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80m3, peso operacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,00	836.245,65	6,36

**(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO**

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	10665	Servente	h	4,00	12,13	48,52

**(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA**

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	10665	Servente	h	4,00	12,13	48,52

**(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO**

						65,31
--	--	--	--	--	--	-------

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

						65,31
--	--	--	--	--	--	-------

**CUSTO DO FIC**

--	--	--	--	--	--	--

**CUSTO DO FIT**

--	--	--	--	--	--	--

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão	m3	1,20	189,36	227,23

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL**

						227,22
--	--	--	--	--	--	--------

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m3	0,32	727,06	229,45

**CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

						229,45
--	--	--	--	--	--	--------

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
6,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,36	8,40

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	1506055	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e			1,00	m3

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT**

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9821	Pedreiro	h	1,00	16,77	16,77
SICRO3	P9824	Servente	h	4,00	12,13	48,52

**(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA**

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9821	Pedreiro	h	1,00	16,77	16,77

**(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO**

						65,31
--	--	--	--	--	--	-------

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

						65,31
--	--	--	--	--	--	-------

**CUSTO DO FIC**

--	--	--	--	--	--	--

**CUSTO DO FIT**

--	--	--	--	--	--	--

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão	m3	1,20	189,36	227,23

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL**

						227,22
--	--	--	--	--	--	--------

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m3	0,32	727,06	229,45

**CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

						229,45
--	--	--	--	--	--	--------

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
3,94	39,30	34,50	444,24	0,00	0,00	521,98	689,38

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	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	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	4750	Pedreiro	h	1,00	16,77	16,77

**(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA**

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	4750	Pedreiro	h	1,00	16,77	16,77

**(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO**

						18,20
--	--	--	--	--	--	-------

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

						18,20
--	--	--	--	--	--	-------

**CUSTO DO FIC**

--	--	--	--	--	--	--

**CUSTO DO FIT**

--	--	--	--	--	--	--

BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,00	3,18	3,18
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,00	1,02	1,02
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,00	1,05	1,05
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,00	0,06	0,06

**CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO**

						5,31
--	--	--	--	--	--	------

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,00	0,88	0,88
SINAPI	88237	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,00	1,35	1,35
SINAPI	95371	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	h	1,00	0,29	0,29

**CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

						2,52
--	--	--	--	--	--	------

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
1,14	9,08	7,98	1,09	5,31	0,00	24,59	32,48

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	5627	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp			1,00	h

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT**

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	10685	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80m3, peso operacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,00	836.245,65	46,83

**(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO**

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	10685	Servente	h	4,00	12,13	48,52

**(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA**

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	10685	Servente	h	4,00	12,13	48,52

**(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO**

						97,33
--	--	--	--	--	--	-------

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

						97,33
--	--	--	--	--	--	-------

**CUSTO DO FIC**

--	--	--	--	--	--	--

**CUSTO DO FIT**

--	--	--	--	--	--	--

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
46,83	97,33	85,33	0,00	0,00	0,00	144,16	186,23



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO - 230M X 11,20M) SOBRE O FURO DO MAGUARI E EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE ACESSO, INTERLIGANDO A AV. AUGUSTO MONTENEGRO (CONJUNTO MAGUARI) À AV. GOV. HÉLIO GUEIROS (40 HORAS) NO MUNICÍPIO DE BELÉM, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.
<b>LOCAL:</b>	BAÍRRO MAGUARI/GIBÓIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELÉM
<b>TRECHO:</b>	CONJUNTO MAGUARI / AV. GOV. HÉLIO GUEIROS
<b>DATA:</b>	15/05/2024

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

46,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,83	61,85
-------	------	------	------	------	------	------	-------	-------

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			1,00	chp	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CODIGO	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 -			h	1,00	0,38	0,38
SINAPI	88827	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador -			h	1,00	0,09	0,09
SINAPI	88828	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador -			h	1,00	0,36	0,36
SINAPI	88829	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador -			h	1,00	1,31	1,31
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								2,14
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>	
0,83	0,00	0,00	0,00	1,31	0,00	2,14	2,83	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SICRO3	4805755	Aplicamento manual			0,67	m3	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9824	Servente			h	1,00	12,13	12,13
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								12,13
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								12,13
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								18,20
<b>CUSTO DO FIG</b>								
<b>CUSTO DO FIT</b>								
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>	
0,00	9,69	8,51	0,00	0,00	0,00	18,20	24,04	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais			99,60	t		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9021	Grupo gerador - 456 kva	h	1,00	1,00	-	461,12	22,43	461,12
SICRO3	E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	h	2,00	1,00	-	57,92	39,56	115,84
SICRO3	E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kw	h	1,00	1,00	-	76,50	43,34	76,50
SICRO3	E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1 72 m³ - 113 kw	h	1,00	0,90	0,20	209,33	100,41	187,54
SICRO3	E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kw	h	1,00	1,00	-	1.119,58	583,13	1.119,58
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								1.960,99	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9824	Servente			h	4,00	12,13	48,52	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								48,53	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								2.009,12	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								20,17	
<b>CUSTO DO FIG</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CODIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M0005	Brita 0			m3	0,06	203,13	12,69	
SICRO3	M0028	Areia média			m3	0,32	167,91	54,83	
SICRO3	M0191	Brita 1			m3	0,06	195,22	12,19	
SICRO3	M0344	Cal hidratada - a granel			kg	56,20	0,45	25,14	
SICRO3	M1103	Pedrisco			m3	0,14	189,95	26,10	
SICRO3	M1941	Óleo tipo a1			l	8,00	6,68	53,47	
SICRO3	M1943	Cimento asfáltico de petróleo - cap 50/70			t	0,06	7.250,00	458,42	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								642,53	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>		
19,68	0,26	0,23	642,66	0,00	0,00	662,70	875,23		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SEDOP	180102	Tubo em pvc - 100mm (ls)			1,00	m	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CODIGO				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00222	Solução limpadora			l	0,01	49,35	0,49
SEDOP	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g			tb	0,18	8,90	1,60
SEDOP	H00001	Tubo em PVC - 100mm (LS)			m	1,05	19,98	20,98
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			h	0,45	19,38	8,72
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			h	0,45	23,62	10,63
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								19,35
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>	
0,00	7,12	6,25	0,00	5,98	0,00	19,35	25,56	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SEDOP	110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6			1,00	m3	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CODIGO				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO - 230M X 11,20M) SOBRE O FURO DO MAGUARI E EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE ACESSO, INTERLIGANDO A AV. AUGUSTO MONTENEGRO (CONJUNTO MAGUARI) À AV. GOV. HÉLIO GUEIROS (40 HORAS) NO MUNICÍPIO DE BELÉM, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.
<b>LOCAL:</b>	BAÍRRO MAGUARI/GIBÓIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELÉM
<b>TRECHO:</b>	CONJUNTO MAGUARI / AV. GOV. HÉLIO GUEIROS
<b>DATA:</b>	15/05/2024

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

SEDOP	D00349	Aditivo plastificante	I	0,92	8,90	8,19	
SEDOP	J00003	Cimento	sc	4,60	55,00	253,00	
SEDOP	J00005	Areia	m3	1,10	85,00	93,50	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							-
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	8,00	19,87	158,96	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							158,96
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>
9,05	52,56	46,14	8,77	42,48	0,00	158,99	209,98

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>FIG</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>	
	SINAPI	95312	Curso de capacitação para ajudante de pedreiro (encargos complementares) - horista			1,00	h	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SINAPI	6127	Auxiliar de pedreiro	h	0,01	12,58	0,13		
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								0,13
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								0,13
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								0,13
<b>CUSTO DO FIG</b>								
<b>CUSTO DO FIT</b>								
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>	
0,00	0,07	0,06	0,00	0,00	0,00	0,13	0,17	

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>FIG</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>
	SINAPI	73315	Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional sem/com			1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4221	Óleo diesel combustível comum	l	9,55	5,89	56,25	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							56,25
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>
0,00	0,00	0,00	56,25	0,00	0,00	56,25	74,29

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>FIG</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>
	SEDOP	020174	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)			1,00	m3
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00453	Caixa Coletora	m3	1,00	80,00	80,00	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							80,00
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	1,00	19,87	19,87	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							19,87
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>
1,14	6,57	5,77	81,09	5,31	0,00	99,87	131,90

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>FIG</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>	
	SINAPI	88242	Ajudante de pedreiro com encargos complementares			1,00	h	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SINAPI	6127	Auxiliar de pedreiro	h	1,00	12,58	12,58		
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								12,71
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								12,71
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								12,71
<b>CUSTO DO FIG</b>								
<b>CUSTO DO FIT</b>								
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	37370	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,00	3,18	3,18		
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,00	1,02	1,02		
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,00	1,05	1,05		
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,00	0,06	0,06		
SINAPI	43465	Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,84	0,84		
SINAPI	43489	Epi - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	1,17	1,17		
<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>							7,32	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	95312	Curso de capacitação para ajudante de pedreiro (encargos complementares) - horista	h	1,00	0,13	0,13		
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							0,13	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>	
0,00	6,77	5,94	0,00	7,32	0,00	20,03	26,45	

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>FIG</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>
	SICRO3	4516138	Gaiola metálica em cantoneira para armazenamento e manipulação de cordoalha - confecção			1,00	kg
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M0365	Cantoneira em ferro de abas iguais - l = 25,4 mm e e = 4,76 mm	kg	1,00	11,01	11,01	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							11,01
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	1408173	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	cm2	1,21	0,04	0,05	
SICRO3	2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	kg	0,00	71,47	0,08	



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO - 230M X 11,20M) SOBRE O FURO DO MAGUARI E EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE ACESSO, INTERLIGANDO A AV. AUGUSTO MONTENEGRO (CONJUNTO MAGUARI) À AV. GOV. HÉLIO GUEIROS (40 HORAS) NO MUNICÍPIO DE BELÉM, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.
<b>LOCAL:</b>	BAÍRRO MAGUARI/GIBÓIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELÉM
<b>TRECHO:</b>	CONJUNTO MAGUARI / AV. GOV. HÉLIO GUEIROS
<b>DATA:</b>	15/05/2024

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							0,13
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>
0,02	0,02	0,01	11,09	0,00	0,00	11,14	14,71

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SICRO3	3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação			100,00	m	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9801	Ajudante			h	1,00	12,13	12,13
SICRO3	P9808	Carpinteiro			h	1,00	16,77	16,77
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								28,91

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO

28,91

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

0,29

CUSTO DO FIG

CUSTO DO FIT

BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - e = 2,5 cm	m2	0,08	37,74	3,17	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							3,16
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>
0,00	0,15	0,14	3,17	0,00	0,00	3,45	4,56

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	5631	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp			1,00	chp	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CODIGO	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	1,00	46,83	46,83
SINAPI	5628	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - juros. af_06/2014			h	1,00	6,36	6,36
SINAPI	5629	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - manutenção. af_06/2014			h	1,00	58,54	58,54
SINAPI	5630	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - materiais na operação.			h	1,00	63,44	63,44
SINAPI	88294	Operador de escavadeira com encargos complementares			h	1,00	27,35	27,35
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								202,52
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>	
111,72	10,58	9,29	63,44	7,48	0,00	202,51	267,45	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	1A0188001	Confeção de placa de sinalização tot. refletiva			6,00	m2		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CODIGO	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	1,64	-	0,49
SICRO2	E917	Máquina de bancada : franho : c-6a universal de corte chapa	h	1,00	0,50	0,50	18,03	11,93	14,98
SICRO2	E918	Máquina de bancada : harlo : vf-8 - prensa	h	1,00	0,30	0,70	6,44	-	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	-	1,83
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									19,23
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL		
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,50	18,59		9,30		
SICRO2	T602	Montador	h	2,00	16,77		33,54		
SICRO2	T607	Pintor	h	0,30	16,77		5,03		
SICRO2	T610	Serralheiro	h	1,00	16,77		16,77		
SICRO2	T702	Ajudante	h	4,00	12,13		48,52		
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									113,18
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)</b>									23,21

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO

155,62

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

25,94

CUSTO DO FIG

CUSTO DO FIT

BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	M346	Chapa de aço n. 16 (tratada)	m2	1,00	45,30	45,30	
SICRO2	M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	l	0,53	10,67	5,66	
SICRO2	M970	Película refletiva lentes inclusas	m2	1,40	71,54	100,16	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							151,11
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>
3,21	12,11	10,63	151,12	0,00	0,00	177,04	233,82

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SEDOP	180352	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto			1,00	un	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	030010	Escavação manual ate 1,50m de profundidade			M3	0,75	79,50	59,63
SEDOP	040257	Lastro de concreto magro c/ seixo			m3	0,04	356,74	14,63
SEDOP	050681	Concreto armado fck=15 mpa c/forma mad. branca			m3	0,06	3.282,46	187,10
SEDOP	060045	Alvenaria tipo de barro a singelo			M2	2,40	74,67	179,21
SEDOP	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3			M2	2,37	7,24	17,16
SEDOP	110763	Reboco com argamassa 1:6:adit. plast.			m2	2,37	42,80	101,44
SEDOP	130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3			m2	0,36	44,47	16,01
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								575,18

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO - 230M X 11,20M) SOBRE O FURO DO MAGUARI E EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE ACESSO, INTERLIGANDO A AV. AUGUSTO MONTENEGRO (CONJUNTO MAGUARI) À AV. GOV. HÉLIO GUEIROS (40 HORAS) NO MUNICÍPIO DE BELÉM, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.
<b>LOCAL:</b>	BAÍRRO MAGUARI/GIBÓIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELÉM
<b>TRECHO:</b>	CONJUNTO MAGUARI / AV. GOV. HÉLIO GUEIROS
<b>DATA:</b>	15/05/2024

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
9,88	138,88	121,91	209,70	60,93	0,00	541,29	714,88

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5915322	Transporte com caminhão carroceria de 4 t - rodovia em leito natural			66,40	tkm		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CODIGO	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	-	155,48	52,84	155,48
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								155,48	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								2,34	
<b>CUSTO DO FIG</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)		
2,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,34	3,09		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95329	Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista			1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	1214	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	0,02	16,77	0,26	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							0,26
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							0,26
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							0,26
<b>CUSTO DO FIG</b>							
<b>CUSTO DO FIT</b>							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
0,00	0,14	0,12	0,00	0,00	0,00	0,26	0,34

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			3,89	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500	h	1,00	1,00	-	1,03	0,69	1,03
SICRO3	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	h	3,00	0,40	0,60	1,72	1,17	4,17
SICRO3	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	h	4,00	0,98	0,12	0,81	0,55	3,12
SICRO3	E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kw	h	1,00	1,00	-	46,08	29,00	46,08
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								54,41	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9821	Pedreiro	h	1,00	16,77	16,77			
SICRO3	P9824	Servente	h	9,00	12,13	109,17			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							125,97		
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							180,38		
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							46,36		
<b>CUSTO DO FIG</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo plastiment ou similar	kg	0,95	7,95	7,52			
SICRO3	M0082	Areia média lavada	m3	0,61	183,01	112,48			
SICRO3	M0191	Brita 1	m3	0,37	195,22	71,75			
SICRO3	M0192	Brita 2	m3	0,37	195,22	71,75			
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco	kg	315,31	1,10	346,84			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							610,33		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)		
13,98	17,24	15,13	610,34	0,00	0,00	656,70	867,30		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	1416141	Corte de chapas de aço com espessura de 12,5 mm com maçarico oxiacetileno			25,40	m		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	h	1,00	1,00	-	1,08	0,59	1,08
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								1,07	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9825	Soldador	h	1,00	12,13	12,13			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							12,13		
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							13,20		
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							0,52		
<b>CUSTO DO FIG</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M1795	Gás oxigênio	m3	0,06	19,50	1,26			
SICRO3	M1796	Gás acetileno	kg	0,01	73,08	0,86			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							2,11		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)		
0,04	0,25	0,23	2,12	0,00	0,00	2,63	3,47		

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO - 230M X 11,20M) SOBRE O FURO DO MAGUARI E EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE ACESSO, INTERLIGANDO A AV. AUGUSTO MONTENEGRO (CONJUNTO MAGUARI) À AV. GOV. HÉLIO GUEIROS (40 HORAS) NO MUNICÍPIO DE BELÉM, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.
<b>LOCAL:</b>	BAÍRRO MAGUARI/GIBÓIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELÉM
<b>TRECHO:</b>	CONJUNTO MAGUARI / AV. GOV. HÉLIO GUEIROS
<b>DATA:</b>	15/05/2024

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	5674	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t.			1,00	h	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	10646	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aço liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8.1 t, impacto dinamico 16,15/9,5 t.			un	0,00	590.140,01	39,36
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
39,36		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,36	51,98

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	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	2696	Encanador ou bombeiro hidraulico			h	1,00	16,77	16,77
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								
							16,98	

<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							16,98	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							16,98	
<b>CUSTO DO FIG</b>								
<b>CUSTO DO FIT</b>								
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,00	3,18	3,18
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,00	1,02	1,02
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,00	1,05	1,05
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,00	0,06	0,06
SINAPI	43461	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,00	0,32	0,32
SINAPI	43485	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,00	1,01	1,01
<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>							6,64	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	95335	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista			h	1,00	0,21	0,21
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							0,21	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
0,00		9,04	7,94	0,00	6,64	0,00	23,62	31,19

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SEDOP	180095	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"			1,00	un	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	H00009	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"			un	1,00	53,06	53,06
SEDOP	H00055	Fita de vedacao			m	0,50	0,40	0,20
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								-
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			h	0,54	19,38	10,47
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			h	0,54	23,62	12,75
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							23,22	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
0,00		8,54	7,51	0,00	7,16	0,00	23,22	30,67

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial			4,22	m3	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l			h	3,00	1,72	5,16
SICRO3	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l			h	3,00	0,81	2,40
SICRO3	E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kw			h	1,00	46,08	46,08
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>							52,62	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9821	Pedreiro			h	1,00	16,77	16,77
SICRO3	P9824	Servente			h	8,00	12,13	97,04
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							113,84	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							166,46	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							39,44	
<b>CUSTO DO FIG</b>								
<b>CUSTO DO FIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	M0082	Areia média lavada			m3	1,00	183,01	183,81
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco			kg	458,01	1,10	503,81
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							687,62	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
12,47		14,37	12,59	687,62	0,00	0,00	727,06	960,23

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares			1,00	h	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	2436	Eletricista			h	1,00	16,77	16,77
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							17,27	

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO - 230M X 11,20M) SOBRE O FURO DO MAGUARI E EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE ACESSO, INTERLIGANDO A AV. AUGUSTO MONTENEGRO (CONJUNTO MAGUARI) À AV. GOV. HÉLIO GUEIROS (40 HORAS) NO MUNICÍPIO DE BELÉM, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.
<b>LOCAL:</b>	BAÍRRO MAGUARI/GIBÓIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELÉM
<b>TRECHO:</b>	CONJUNTO MAGUARI / AV. GOV. HÉLIO GUEIROS
<b>DATA:</b>	15/05/2024

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							18,41
( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							18,41
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,00	3,18	3,18	
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,00	1,02	1,02	
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,00	1,05	1,05	
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,00	0,06	0,06	
<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>							<b>5,31</b>
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,00	0,88	0,88	
SINAPI	88237	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,00	1,35	1,35	
SINAPI	95332	Curso de capacitação para electricista (encargos complementares) - horista	h	1,00	0,50	0,50	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							<b>2,73</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>
1,14	9,20	8,07	1,09	5,31	0,00	24,81	32,77

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>FIC</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>
	SINAPI	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares			1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37623	Operador de betoneira estacionária/misturador (coletado caixa)	h	1,00	12,58	12,58	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							<b>12,66</b>
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							<b>13,70</b>
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							<b>13,70</b>
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,00	3,18	3,18	
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,00	1,02	1,02	
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,00	1,05	1,05	
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,00	0,06	0,06	
<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>							<b>5,31</b>
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88237	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,00	1,35	1,35	
SINAPI	95389	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	h	1,00	0,08	0,08	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							<b>1,43</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>
1,04	6,74	5,92	0,32	5,31	0,00	19,32	25,52

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>FIC</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>
	SINAPI	93244	Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional semi/com			1,00	ch
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	73309	Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional semi/com lastro 7,4 / 8,8 t, largura de	h	1,00	32,70	32,70	
SINAPI	73313	Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional semi/com lastro 7,4 / 8,8 t, largura de	h	1,00	4,54	4,54	
SINAPI	88303	Operador de rolo compactador com encargos complementares	h	1,00	27,95	27,95	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							<b>65,19</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>
37,24	10,89	9,58	0,00	7,48	0,00	65,19	86,10

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>FIC</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>		
	SICRO2	1A0142251	Concr.estr.fck=25MPa c.raz.uso ger.confl/lanç AC/BC			2,50	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E302	Betoneira : menegotti : - 400	h	1,00	1,00	-	17,26	14,13	17,26
SICRO2	E304	Transportador manual : ajs : - carrinho de mão 80	h	3,00	0,69	0,31	0,25	-	0,53
SICRO2	E306	(*) vibrador de concreto : diversos : vip-mt2 - de	h	2,00	1,00	-	13,60	11,93	27,20
SICRO2	E509	Grupo gerador : heimer : gethmi-40 - 32,0	h	1,00	1,00	-	22,41	-	22,41
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									<b>67,40</b>
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T604	Pedreiro	h	1,00	16,77	16,77			
SICRO2	T701	Servente	h	14,00	12,13	169,82			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							<b>186,63</b>		
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)</b>							<b>38,27</b>		
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							<b>292,30</b>		
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							<b>116,92</b>		
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	M202	Cimento portland cp ii-32	kg	350,34	1,10	385,38			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							<b>385,37</b>		
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	1A0071600	Areia comercial	m3	0,59	45,16	26,84			
SICRO2	1A0071700	Brita Comercial	m3	0,74	208,99	153,63			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							<b>180,47</b>		
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>		

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO - 230M X 11,20M) SOBRE O FURO DO MAGUARI E EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE ACESSO, INTERLIGANDO A AV. AUGUSTO MONTENEGRO (CONJUNTO MAGUARI) À AV. GOV. HÉLIO GUEIROS (40 HORAS) NO MUNICÍPIO DE BELÉM, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.
<b>LOCAL:</b>	BAÍRRO MAGUARI/GIBÓIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELÉM
<b>TRECHO:</b>	CONJUNTO MAGUARI / AV. GOV. HÉLIO GUEIROS
<b>DATA:</b>	15/05/2024

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

26,96	47,90	42,05	565,87	0,00	0,00	682,77	901,73
-------	-------	-------	--------	------	------	--------	--------

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	040025	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8			1,00	m3
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CODIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	J00003	Cimento		sc	3,50	55,00	192,50
SEDOP	J00005	Areia		m3	0,26	85,00	22,10
SEDOP	J00007	Seixo lavado		m3	0,90	230,00	207,00
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							421,60
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>
0,00	0,00	0,00	421,60	0,00	0,00	421,60	556,81

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	38236	Ferramentas (encargos complementares) - horista			1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CODIGO	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	0,00	899,90	0,06
SINAPI	38413	Lixadeira elétrica angular, para disco de 7" (180 mm), potencia de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v		un	0,00	927,79	0,04
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>							0,10
BASE	CODIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	10	Balde plastico capacidade "10" l		un	0,01	11,75	0,09
SINAPI	12815	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m		un	0,01	7,33	0,07
SINAPI	25966	Redutor tipo thinner para acabamento		l	0,00	9,01	0,01
SINAPI	2711	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara		un	0,00	300,00	0,20
SINAPI	38382	Linha de pedreiro lisa 100 m		un	0,00	9,56	0,03
SINAPI	38390	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)		un	0,00	28,83	0,04
SINAPI	38393	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)		un	0,00	13,00	0,02
SINAPI	38396	Selador horizontal para fita de aco 1"		un	0,00	514,69	0,03
SINAPI	38399	Bolsa de lona para ferramentas "50 x 35 x 25" cm		un	0,00	370,72	0,10
SINAPI	38476	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus		un	0,00	558,55	0,11
SINAPI	38477	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida		un	0,00	1.581,83	0,07
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							0,77
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>
0,10	0,00	0,00	0,77	0,00	0,00	0,88	1,16

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
	SICRO3	1400973	Corte de chapas de aço com espessura de 3 mm com maçarico oxiacetileno			45,85	m			
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>										
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno		h	1,00	1,00	-	1,08	0,59	1,08
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>										1,07
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA				CUSTO TOTAL
SICRO3	P9825	Soldador		h	1,00	12,13				12,13
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>										12,13
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										13,20
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										0,29
<b>CUSTO DO FIG</b>										
<b>CUSTO DO FIT</b>										
BASE	CODIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO				CUSTO TOTAL
SICRO3	M1795	Gás oxigênio		m3	0,02	19,50				0,33
SICRO3	M1796	Gás acetileno		kg	0,00	73,09				0,36
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>										0,69
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>			
0,02	0,14	0,12	0,69	0,00	0,00	0,97	1,28			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	89224	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência			1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CODIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	2705	Energia elétrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda		kw/h	2,50	1,05	2,63
<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>							2,63
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>
0,00	0,00	0,00	0,00	2,63	0,00	2,63	3,47

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
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	4234	Operador de escavadeira		h	0,01	19,63	0,24
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							0,24
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							0,24
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							0,24
<b>CUSTO DO FIG</b>							
<b>CUSTO DO FIT</b>							
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO - 230M X 11,20M) SOBRE O FURO DO MAGUARI E EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE ACESSO, INTERLIGANDO A AV. AUGUSTO MONTENEGRO (CONJUNTO MAGUARI) À AV. GOV. HÉLIO GUEIROS (40 HORAS) NO MUNICÍPIO DE BELÉM, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.
<b>LOCAL:</b>	BÁIRRO MAGUARI/GIBÓIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELÉM
<b>TRECHO:</b>	CONJUNTO MAGUARI / AV. GOV. HÉLIO GUEIROS
<b>DATA:</b>	15/05/2024

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

0,00	0,13	0,11	0,00	0,00	0,00	0,24	0,32
------	------	------	------	------	------	------	------

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação			1,00	kg
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9801	Ajudante		h	0,09	12,13	1,09
SICRO3	P9805	Armador		h	0,09	16,77	1,51
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							2,60
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							2,60
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							2,60
<b>CUSTO DO FIC</b>							
<b>CUSTO DO FIT</b>							
BASE	CODIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	M0004	Aço ca 50		kg	1,10	6,64	7,30
SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - d = 1,24 mm (18 bwg)		kg	0,02	7,91	0,12
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							7,41
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>
0,00	1,38	1,22	7,42	0,00	0,00	10,01	13,22

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	5629	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111			1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	10685	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80m3, peso operacional 17t, potencia bruta 111hp		un	0,00	836.245,65	58,54
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>							58,54
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>
58,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,54	77,31

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2	1A0158002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			1,00	kg
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2	T501	Encarregado de turma		h	0,02	18,59	0,37
SICRO2	T605	Armador		h	0,08	16,77	1,34
SICRO2	T701	Servente		h	0,14	12,13	1,70
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							3,41
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)</b>							0,69
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							4,10
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							4,10
<b>CUSTO DO FIC</b>							
<b>CUSTO DO FIT</b>							
BASE	CODIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	M319	Arame recozido nº. 18		kg	0,01	7,72	0,08
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							0,07
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	1A0030200	Fornecimento de Aço CA-50		kg	1,10	7,00	7,70
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							7,70
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>
0,00	2,18	1,94	7,80	0,00	0,00	11,88	15,69

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			1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CODIGO	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, exclusivo		un	0,00	24.386,39	1,46
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>							1,46
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>
1,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,46	1,93

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2	1A0071600	Areia comercial			1,00	m3
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CODIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	M704	Areia lavada		m3	1,00	45,17	45,17
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							45,16
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>
0,00	0,00	0,00	45,17	0,00	0,00	45,16	59,64

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	190090	Bacia sifonada de louça c/ assento			1,00	LN
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	246	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico		h	3,30	12,58	41,51

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO - 230M X 11,20M) SOBRE O FURO DO MAGUARI E EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE ACESSO, INTERLIGANDO A AV. AUGUSTO MONTENEGRO (CONJUNTO MAGUARI) À AV. GOV. HÉLIO GUEIROS (40 HORAS) NO MUNICÍPIO DE BELÉM, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.
<b>LOCAL:</b>	BAÍRRO MAGUARI/GIBÓIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELÉM
<b>TRECHO:</b>	CONJUNTO MAGUARI / AV. GOV. HÉLIO GUEIROS
<b>DATA:</b>	15/05/2024

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	41,51
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	41,51
						( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	41,51
						CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00222	Solução limpadora	l	0,00	49,35	0,01	
SEDOP	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	tb	0,00	8,90	0,01	
SEDOP	H00021	Bacia sanitária de louca	UN	1,00	200,32	200,32	
SEDOP	H00022	Assento plástico	un	1,00	40,00	40,00	
SEDOP	H00023	Bolsa plastica (vaso sanitario)	UN	1,00	10,15	10,15	
SEDOP	H00024	Anel de borracha de 1"	UN	1,00	8,90	8,90	
SEDOP	H00025	Tube de ligacao em PVC c/ canopla (LS)	UN	1,00	12,20	12,20	
SEDOP	H00042	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	UN	4,00	7,90	31,60	
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL	303,19
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
0,00	22,11	19,40	303,19	0,00	0,00	344,71	455,26

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>FIG</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>		
	SICRO3	1416257	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 12,5 mm			0,55	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	h	1,00	1,00		1,08	0,59	1,08
								(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	1,07
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9825	Soldador	h	1,00	12,13	12,13			
								(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	12,13
								(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	13,20
								( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	23,89
								CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M1398	Vareta em aço-carbono para solda oxiacetileno awa a 5.2 r45	kg	0,86	37,45	32,05			
SICRO3	M1795	Gás oxigênio	m3	1,65	19,50	32,21			
SICRO3	M1796	Gás acetileno	kg	1,63	73,09	119,42			
								CUSTO TOTAL DO MATERIAL	183,67
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)		
1,95	11,69	10,26	183,68	0,00	0,00	207,58	274,15		

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>FIG</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>		
	SINAPI	95406	Curso de capacitação para topógrafo (encargos complementares) - horista			1,00	h		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SINAPI	7592	Topografo (horista)	h	0,01	23,12	0,20			
								(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	0,20
								(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	0,20
								( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	0,20
								CUSTO DO FIT	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)		
0,00	0,11	0,09	0,00	0,00	0,00	0,20	0,26		

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>FIG</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>		
	SINAPI	95389	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos)			1,00	h		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SINAPI	37623	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	0,01	12,58	0,08			
								(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	0,08
								(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	0,08
								( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	0,08
								CUSTO DO FIT	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)		
0,00	0,04	0,04	0,00	0,00	0,00	0,08	0,11		

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>FIG</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>		
	SICRO3	5915015	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11 t e			20,61	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		420,23	134,33	420,23
								(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	420,22
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,00	12,13	24,26			
								(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	24,27
								(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	444,49
								( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	21,57
								CUSTO DO FIT	

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO - 230M X 11,20M) SOBRE O FURO DO MAGUARI E EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE ACESSO, INTERLIGANDO A AV. AUGUSTO MONTENEGRO (CONJUNTO MAGUARI) À AV. GOV. HÉLIO GUEIROS (40 HORAS) NO MUNICÍPIO DE BELÉM, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.
<b>LOCAL:</b>	BAÍRRO MAGUARI/GIBÓIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELÉM
<b>TRECHO:</b>	CONJUNTO MAGUARI / AV. GOV. HÉLIO GUEIROS
<b>DATA:</b>	15/05/2024

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

							CUSTO DO FIT	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 32,07%)
20,39	0,63	0,55	0,00	0,00	0,00			21,56
							21,56	28,47

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			1,00	h	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	6111	Servente			h	1,00	12,13	12,13
SINAPI	6111	Servente de obras			h	1,00	11,12	11,12
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								
<b>CUSTO DO FIC</b>								
<b>CUSTO DO FIT</b>								
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,00	4,66	4,66
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,00	3,19	3,18
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,00	0,78	0,78
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,00	1,02	1,02
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,00	1,14	1,14
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,00	1,05	1,05
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,00	0,07	0,07
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,00	0,06	0,06
SINAPI	43467	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,00	0,59	0,59
SINAPI	43491	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,00	1,25	1,25
<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista			h	1,00	0,88	0,88
SINAPI	88237	Epi (encargos complementares) - horista			h	1,00	1,35	1,35
SINAPI	95378	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista			h	1,00	0,21	0,21
SINAPI	95378	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista			h	1,00	0,25	0,25
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								
<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>								
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 32,07%)
1,14	6,57	5,77	1,09	5,31	0,00			19,87
							19,87	26,24

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			1,00	h	
	SEDOP	040285	Baldrame em conc.simples c/seixo incl.forma mad.br.			1,00	m3	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca (Incluindo transporte de materiais).			M2	6,00	100,27	601,62
SEDOP	050037	Desforma			m2	6,00	5,96	35,76
SEDOP	050259	Concreto c/ seixo fck= 20 mpa (incl. preparo e lançamento m3)			m3	1,00	310,94	310,94
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 32,07%)
18,27	212,54	186,56	444,41	86,56	0,00			948,34
							948,34	1.252,47

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.				
	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminho carroceria de 15 t - carga e			11,92	t				
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw			h	1,00	1,00	-	291,92	72,61	291,92
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>											
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALÁRIO HORA		CUSTO TOTAL		
SICRO3	P9824	Servente			h	6,00	12,13		72,78		
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>											
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
<b>CUSTO DO FIC</b>											
<b>CUSTO DO FIT</b>											
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 32,07%)			
24,49	3,25	2,86	0,00	0,00	0,00			30,59	40,40		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	95309	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista			1,00	h	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	6117	Carpinteiro auxiliar (horista)			h	0,02	12,58	0,19
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								
<b>CUSTO DO FIC</b>								
<b>CUSTO DO FIT</b>								
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 32,07%)
0,00	0,10	0,09	0,00	0,00	0,00			0,19
							0,19	0,25



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO - 230M X 11,20M) SOBRE O FURO DO MAGUARI E EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE ACESSO, INTERLIGANDO A AV. AUGUSTO MONTENEGRO (CONJUNTO MAGUARI) À AV. GOV. HÉLIO GUEIROS (40 HORAS) NO MUNICÍPIO DE BELÉM, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.
<b>LOCAL:</b>	BAÍRRO MAGUARI/GIBÓIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELÉM
<b>TRECHO:</b>	CONJUNTO MAGUARI / AV. GOV. HÉLIO GUEIROS
<b>DATA:</b>	15/05/2024

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95330	Curso de capacitação para carpinteiro de formas (encargos complementares) - horista			1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas		h	0,01	16,77	0,16
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							0,16
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							0,16
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							0,16
<b>CUSTO DO FIT</b>							
<b>CUSTO DO FIT</b>							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
0,00	0,08	0,08	0,00	0,00	0,00	0,16	0,21

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	1408173	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno			1.532,72	cm2
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	h	1,00	1,00	0,59	1,08
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>							1,07
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9825	Soldador		h	1,00	12,13	12,13
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							12,13
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							13,20
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							0,01
<b>CUSTO DO FIT</b>							
<b>CUSTO DO FIT</b>							
BASE	CODIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	M1795	Gás oxigênio		m3	0,00	19,50	0,02
SICRO3	M1796	Gás acetileno		kg	0,00	73,09	0,02
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							0,03
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
0,00	0,00	0,01	0,04	0,00	0,00	0,04	0,05

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	73436	Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional sem/com			1,00	chp
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	5089	Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 t, largura de		h	1,00	40,92	40,92
SINAPI	73309	Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 t, largura de		h	1,00	32,70	32,70
SINAPI	73313	Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 t, largura de		h	1,00	4,54	4,54
SINAPI	73315	Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 t, largura de		h	1,00	56,25	56,25
SINAPI	88303	Operador de rolo compactador com encargos complementares		h	3,00	27,95	83,85
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							218,26
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
78,17	32,68	28,72	56,25	22,44	0,00	218,26	288,26

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
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	246	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico		h	1,00	12,58	12,58
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							12,74

<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							12,74
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							12,74
<b>CUSTO DO FIT</b>							
<b>CUSTO DO FIT</b>							
BASE	CODIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,00	3,18	3,18
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,00	1,02	1,02
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,00	1,05	1,05
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,00	0,06	0,06
SINAPI	43461	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	1,00	0,32	0,32
SINAPI	43485	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	1,00	1,01	1,01
<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>							6,64
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	1,00	0,16	0,16
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							0,16
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
0,00	6,78	5,96	0,00	6,64	0,00	19,38	25,60

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2	1A0030100	Fornecimento de Aço CA-25			1,00	kg
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CODIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO - 230M X 11,20M) SOBRE O FURO DO MAGUARI E EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE ACESSO, INTERLIGANDO A AV. AUGUSTO MONTENEGRO (CONJUNTO MAGUARI) À AV. GOV. HÉLIO GUEIROS (40 HORAS) NO MUNICÍPIO DE BELÉM, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.
<b>LOCAL:</b>	BAÍRRO MAGUARI/GIBÓIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELÉM
<b>TRECHO:</b>	CONJUNTO MAGUARI / AV. GOV. HÉLIO GUEIROS
<b>DATA:</b>	15/05/2024

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

SICRO2	AM01	Aço d=4,2 mm ca 25	kg	0,33	8,15	2,72
SICRO2	AM02	Aço d=6,3 mm ca 25	kg	0,33	8,15	2,72
SICRO2	AM03	Aço d=10 mm ca 25	kg	0,33	8,15	2,72
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						8,14
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>
0,00	0,00	0,00	8,16	0,00	0,00	10,75

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>UND</b>	<b>QTD</b>	<b>FIK</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>
	SICRO3	2004521	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem			0,0469		11,65	m3
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>UND</b>	<b>QTD</b>	<b>UTILIZAÇÃO OPERATIVA</b>	<b>UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO</b>	<b>CUSTO OPERATIVO</b>	<b>CUSTO IMPRODUTIVO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SICRO3	E9773	Retroscaivadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular	h	1,00	1,00		147,71	70,06	147,71
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									147,70
<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UND</b>	<b>QTD</b>	<b>SALARIO HORA</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,00	12,13	12,13			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									12,13
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									159,83
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									13,72
<b>CUSTO DO FIC</b>									0,64
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>		<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>	
13,27	0,58	0,51	0,00	0,00	0,00	14,36		18,97	

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>UND</b>	<b>QTD</b>	<b>FIK</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>
	SINAPI	88247	Auxiliar de electricista com encargos complementares					1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UND</b>	<b>QTD</b>	<b>SALARIO HORA</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>			
SINAPI	247	Ajudante de electricista	h	1,00	12,58	12,58			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									12,90
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									12,90
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									12,90
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>UND</b>	<b>QTD</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>			
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,00	3,18	3,18			
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,00	1,02	1,02			
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,00	1,05	1,05			
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,00	0,06	0,06			
SINAPI	43460	Ferramentas - familia electricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,86	0,86			
SINAPI	43484	Epi - familia electricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	1,14	1,14			
<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>									7,31
<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>COMPOSIÇÃO AUXILIAR</b>	<b>UND</b>	<b>QTD</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>			
SINAPI	95316	Curso de capacitação para auxiliar de electricista (encargos complementares) - horista	h	1,00	0,32	0,32			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>									0,32
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>		<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>	
0,00	6,87	6,03	0,00	7,31	0,00	20,21		26,69	

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>UND</b>	<b>QTD</b>	<b>FIK</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>
	SINAPI	93412	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - juros.					1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>UND</b>	<b>QTD</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>			
SINAPI	36498	Gerador portátil monofásico, potencia 5500 va, motor a gasolina, potencia do motor 13 cv	un	0,00	7,956,08	0,11			
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									0,11
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>		<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>	
0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11		0,15	

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>UND</b>	<b>QTD</b>	<b>FIK</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>
	SINAPI	88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares					1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UND</b>	<b>QTD</b>	<b>SALARIO HORA</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>			
SINAPI	6117	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	1,00	12,58	12,58			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									12,77
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									12,77
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									12,77
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>UND</b>	<b>QTD</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>			
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,00	3,18	3,18			
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,00	1,02	1,02			
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,00	1,05	1,05			
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,00	0,06	0,06			
SINAPI	43459	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,49	0,49			
SINAPI	43483	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	1,34	1,34			
<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>									7,14
<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>COMPOSIÇÃO AUXILIAR</b>	<b>UND</b>	<b>QTD</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>			



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO - 230M X 11,20M) SOBRE O FURO DO MAGUARI E EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE ACESSO, INTERLIGANDO A AV. AUGUSTO MONTENEGRO (CONJUNTO MAGUARI) À AV. GOV. HÉLIO GUEIROS (40 HORAS) NO MUNICÍPIO DE BELÉM, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.
<b>LOCAL:</b>	BAÍRRO MAGUARI/GIBÓIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELÉM
<b>TRECHO:</b>	CONJUNTO MAGUARI / AV. GOV. HÉLIO GUEIROS
<b>DATA:</b>	15/05/2024

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88261	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares			1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	1214	Carpinteiro de esquadrias (horista)		h	1,00	16,77	16,77
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							
<b>CUSTO DO FIG</b>							
<b>CUSTO DO FIT</b>							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,00	3,18	3,18
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,00	1,02	1,02
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,00	1,05	1,05
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,00	0,06	0,06
SINAPI	43459	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	1,00	0,49	0,49
SINAPI	43483	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	1,00	1,34	1,34
<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	95329	Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista		h	1,00	0,26	0,26
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							
<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>							
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>
0,00	9,07	7,96	0,00	7,14	0,00	24,17	31,92

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	190224	Caixa de descarga plastica - externa			1,00	LN
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	246	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico		h	2,30	12,58	28,93
SINAPI	2696	Encanador ou bombeiro hidraulico		h	2,30	16,77	38,57
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							
<b>CUSTO DO FIG</b>							
<b>CUSTO DO FIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	H00044	Caixa de descarga plastica externa		LN	1,00	47,00	47,00
SEDOP	H00045	Tubo de descarga em PVC - 40mm		LN	1,00	8,00	8,00
SEDOP	H00046	Ligacao flexivel (engate) plastico		un	1,00	6,70	6,70
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>
0,00	35,95	31,55	61,70	0,00	0,00	129,21	170,65

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
	SICRO3	2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX			2,79	kg			
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 a - 9,20 kw		h	1,00	1,00	-	0,15	0,08	0,15
SICRO3	E9753	Grupo gerador - 23 kva		h	1,00	1,00	-	29,20	5,47	29,20
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>										
<b>CUSTO TOTAL DO EQUIPAMENTO</b>										
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9801	Ajudante		h	1,00	12,13	12,13			
SICRO3	P9825	Soldador		h	1,00	12,13	12,13			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>										
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										
<b>CUSTO DO FIG</b>										
<b>CUSTO DO FIT</b>										
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO3	M2130	Eletrodo revestido e70xx		kg	1,00	32,10		32,10		
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>										
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>			
10,52	4,64	4,06	32,10	0,00	0,00	51,31	67,77			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	180349	Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas			1,00	un
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	020174	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)		m3	3,36	99,87	335,96
SEDOP	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		M3	4,80	79,50	381,60
SEDOP	030254	Reaterro compactado		M3	1,44	11,80	16,99
SINAPI	88242	Ajudante de pedreiro com encargos complementares		h	4,00	20,03	80,12
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares		h	4,00	24,59	98,36
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>
33,91	218,61	191,88	297,93	170,31	0,00	912,63	1.205,31



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO - 230M X 11,20M) SOBRE O FURO DO MAGUARI E EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE ACESSO, INTERLIGANDO A AV. AUGUSTO MONTENEGRO (CONJUNTO MAGUARI) À AV. GOV. HÉLIO GUEIROS (40 HORAS) NO MUNICÍPIO DE BELÉM, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.
<b>LOCAL:</b>	BAÍRRO MAGUARI/GIBÓIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELÉM
<b>TRECHO:</b>	CONJUNTO MAGUARI / AV. GOV. HÉLIO GUEIROS
<b>DATA:</b>	15/05/2024

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	5685	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t.			1,00	ch
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88303	Operador de rolo compactador com encargos complementares		h	1,00	27,95	27,95
SINAPI	89210	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t.		h	1,00	31,45	31,45
SINAPI	89211	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t.		h	1,00	4,37	4,37
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							63,77
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>
35,82	10,89	9,58	0,00	7,48	0,00	63,77	84,22

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3			1,00	M2
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2	T604	Pedreiro		h	0,23	16,77	3,86
SINAPI	6111	Servente		h	0,23	12,13	2,79
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							7,02
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							7,05
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							7,05
<b>CUSTO DO FIG</b>							
<b>CUSTO DO FIT</b>							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	110248	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3		m3	0,00	198,74	0,60
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							0,60
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>
0,03	3,73	3,29	0,02	0,16	0,00	7,24	9,56

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	5915013	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 L.m - rodovia	0,0469		234,89	tkm
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 L.m - 188 kw		h	1,00	420,23	420,23
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>							420,22
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							420,22
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							1,79
<b>CUSTO DO FIG</b>							0,08
<b>CUSTO DO FIT</b>							
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>
1,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,87	2,47

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	102274	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - ch			1,00	ch
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	102270	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - depreciação_af_01/2021		h	1,00	0,50	0,50
SINAPI	102271	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - juros_af_01/2021		h	1,00	0,06	0,06
SINAPI	88298	Operador de martelo ou marteleiro com encargos complementares		h	1,00	18,83	18,83
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							19,39
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>
0,00	6,76	5,93	0,56	6,14	0,00	19,39	25,81

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	050258	Concreto c/ seixo fck= 15 mpa (incl. preparo e lançamento m3			1,00	m3
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	M00008	Betoneira elétrica - 320l		h	0,72	3,20	2,30
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>							18,52
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	J00003	Cimento		sc	5,90	55,00	324,50
SEDOP	J00005	Areia		m3	0,90	85,00	76,50
SEDOP	J00007	Seixo lavado		m3	0,84	230,00	193,20
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							608,94
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares		h	5,00	24,59	122,95
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares		h	8,00	19,87	158,96
SINAPI	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares		h	1,50	19,32	28,98
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							310,89
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>
18,52	108,09	94,89	608,94	77,00	0,00	907,45	1.198,47

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

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO - 230M X 11,20M) SOBRE O FURO DO MAGUARI E EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE ACESSO, INTERLIGANDO A AV. AUGUSTO MONTENEGRO (CONJUNTO MAGUARI) À AV. GOV. HÉLIO GUEIROS (40 HORAS) NO MUNICÍPIO DE BELÉM, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.
<b>LOCAL:</b>	BAÍRRO MAGUARI/GIBÓIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELÉM
<b>TRECHO:</b>	CONJUNTO MAGUARI / AV. GOV. HÉLIO GUEIROS
<b>DATA:</b>	15/05/2024

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

SINAPI	73309	Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional sem/com					1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	14513	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4/8,8 l, largura de trabalho 1,68 m	un	0,00	613.566,62	32,70		
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								
32,70								
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>	
32,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,70	43,19	

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>UND</b>	<b>QTD</b>	<b>PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>		
	SICRO3	1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais				24,90		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kw	h	1,00	0,34	0,66	209,33	100,41	137,44
SICRO3	E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora rs	h	1,00	1,00	-	75,92	62,19	75,92
SICRO3	E9763	Grupo gerador - 40 kva	h	1,00	1,00	-	47,92	7,10	47,92
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								261,28	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,00	12,13	24,26			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								24,27	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								285,55	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								11,47	
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo plastiment ou similar	kg	0,82	7,95	6,55			
SICRO3	M0082	Areia média lavada	m3	0,64	183,01	116,69			
SICRO3	M0191	Brita 1	m3	0,37	195,22	71,75			
SICRO3	M0192	Brita 2	m3	0,37	195,22	71,75			
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco	kg	274,64	1,10	302,10			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								568,83	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>		
10,49	0,52	0,45	568,84	0,00	0,00	580,30	766,40		

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>UND</b>	<b>QTD</b>	<b>PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>		
	SINAPI	93414	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - materiais				1,00		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SINAPI	4222	Gasolina comum	l	1,91	4,78	9,13			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								9,13	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>		
0,00	0,00	0,00	9,13	0,00	0,00	9,13	12,06		

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>UND</b>	<b>QTD</b>	<b>PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>		
	SINAPI	94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com				1,00		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	213,45	1,10	234,80			
SINAPI	370	Areia média	m3	0,86	85,00	73,44			
SINAPI	4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m3	0,58	179,06	104,21			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								415,19	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	2,11	19,87	41,93			
SINAPI	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,33	19,32	25,70			
SINAPI	89225	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp	chp	0,69	6,00	4,14			
SINAPI	89226	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi	chi	0,65	1,91	1,24			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								73,01	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>		
7,33	22,83	20,04	415,19	20,08	0,00	485,46	641,15		

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>UND</b>	<b>QTD</b>	<b>PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>		
	SEDOP	190232	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.				1,00		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SINAPI	246	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico	h	2,75	12,58	34,60			
SINAPI	2696	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	2,75	16,77	46,12			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								80,72	

<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								80,72	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								80,72	
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SEDOP	H00028	Valv. p/ lavat./bide d = 1" - cromada	UN	1,00	43,00	43,00			
SEDOP	H00032	Sifao metalico de 1 1/2"	UN	1,00	391,07	391,07			
SEDOP	H00042	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	UN	2,00	7,90	15,80			
SEDOP	H00052	Lavatorio de louca s/coluna branco (medio)	UN	1,00	89,89	89,89			
SEDOP	H00055	Fita de vedacao	m	2,88	0,40	1,15			
SEDOP	H00056	Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"	UN	1,00	84,96	84,96			

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO - 230M X 11,20M) SOBRE O FURO DO MAGUARI E EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE ACESSO, INTERLIGANDO A AV. AUGUSTO MONTENEGRO (CONJUNTO MAGUARI) À AV. GOV. HÉLIO GUEIROS (40 HORAS) NO MUNICÍPIO DE BELÉM, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.
<b>LOCAL:</b>	BAÍRRO MAGUARI/GIBÓIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELÉM
<b>TRECHO:</b>	CONJUNTO MAGUARI / AV. GOV. HÉLIO GUEIROS
<b>DATA:</b>	15/05/2024

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

							<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>	625,87
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>	
0,00	42,99	37,73	625,87	0,00	0,00	706,58	933,18	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada				373,47		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw	h	1,00	1,00	-	291,92	72,61	291,92
								<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>	291,91
								<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>	291,91
								<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>	0,78
								<b>CUSTO DO FIC</b>	
								<b>CUSTO DO FIT</b>	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>		
0,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,78	1,03		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SINAPI	102272	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg -				1,00		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SINAPI	40703	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, frequência de 1.000 impactos por minuto, força de impacto entre 60 e 65 j.	un	0,00	-	-	7.862,56	-	0,63
								<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>	0,63
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>		
0,00	0,00	0,00	0,63	0,00	0,00	0,63	0,83		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914333	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e				21,37		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw	h	2,00	0,53	0,47	291,92	72,61	377,69
SICRO3	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw	h	1,00	1,00	-	322,72	114,21	322,72
								<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>	700,40
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA				CUSTO TOTAL
SICRO3	P9824	Servente	h	2,00	12,13				24,26
								<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>	24,27
								<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>	724,67
								<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>	33,91
								<b>CUSTO DO FIC</b>	
								<b>CUSTO DO FIT</b>	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>		
32,77	0,60	0,54	0,00	0,00	0,00	33,91	44,78		

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				1,00		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	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	0,00	-	-	5.994,99	-	0,38
								<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>	0,38
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>		
0,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,38	0,50		

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) -				1,00		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA				CUSTO TOTAL
SINAPI	246	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,01	12,58				0,16
								<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>	0,16
								<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>	0,16
								<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>	0,16
								<b>CUSTO DO FIC</b>	
								<b>CUSTO DO FIT</b>	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>		
0,00	0,08	0,08	0,00	0,00	0,00	0,16	0,21		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	1A0140751	Conf. e lanç. de concreto magro em betoneira AC/BC				2,50		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
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	-	17,26	14,13	17,26
SICRO2	E304	Transportador manual : ajs : - carrinho de mão 80	h	3,00	0,69	0,31	0,25	-	0,53
SICRO2	E306	(*) vibrador de concreto : diversos : vip-mt2 - de	h	2,00	1,00	-	13,60	11,93	27,20
SICRO2	E509	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32.0	h	1,00	1,00	-	22,41	-	22,41
								<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>	67,40

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO - 230M X 11,20M) SOBRE O FURO DO MAGUARI E EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE ACESSO, INTERLIGANDO A AV. AUGUSTO MONTENEGRO (CONJUNTO MAGUARI) À AV. GOV. HÉLIO GUEIROS (40 HORAS) NO MUNICÍPIO DE BELÉM, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.
<b>LOCAL:</b>	BAÍRRO MAGUARI/GIBÓIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELÉM
<b>TRECHO:</b>	CONJUNTO MAGUARI / AV. GOV. HÉLIO GUEIROS
<b>DATA:</b>	15/05/2024

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2	T604	Pedreiro	h	1,00	16,77	16,77	
SICRO2	T701	Servente	h	14,00	12,13	169,82	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						186,63	
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)</b>						38,27	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						224,90	
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						116,92	
<b>CUSTO DO FIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	M202	Cimento portland cp ii-32	kg	200,00	1,10	220,00	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						220,00	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	1A0071600	Areia comercial	m3	0,71	45,16	32,06	
SICRO2	1A0071700	Brita Comercial	m3	0,74	208,99	154,65	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						186,71	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
26,96	47,90	42,05	406,73	0,00	0,00	523,64	691,57

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	73313	Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional sem/com			1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	14513	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4/8,8 l, largura de trabalho 1,68 m	un	0,00	613.566,62	4,54	
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>						4,54	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
4,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,54	6,00

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2	1A0187001	Confeção de suporte e travessa p/ placa de sinal.			4,00	un
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,50	18,58	9,30	
SICRO2	T603	Carpinteiro	h	1,00	16,77	16,77	
SICRO2	T607	Plintor	h	0,50	16,77	8,39	
SICRO2	T701	Servente	h	2,00	12,13	24,26	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						58,71	
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)</b>						12,04	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						70,75	
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						17,69	
<b>CUSTO DO FIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	M406	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	m	3,00	19,52	58,56	
SICRO2	M412	Gastalho 10 x 2,0 cm	m	1,40	4,28	5,99	
SICRO2	M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	l	0,33	10,67	3,52	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						68,07	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
0,00	9,42	8,27	68,07	0,00	0,00	85,76	113,26

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SETRAN	25	RCA / PCA			1,00	un		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9684	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kw	h	220,00	0,90	0,10	116,81	52,62	24.286,00
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									24.285,99
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SETRAN	21	Engenheiro Ambiental Senior	mes	2,00	27.868,47	55.736,94			
SETRAN	22	Engenheiro Florestal Pleno	mes	2,00	23.929,83	47.859,66			
SETRAN	23	Biólogo Pleno	mes	2,00	8.077,89	16.155,78			
SETRAN	24	Geólogo Pleno	mes	2,00	22.374,36	44.748,72			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						164.501,10			
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						188.787,09			
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						188.787,09			
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SETRAN	25	GPS	dia	40,00	65,00	2.600,00			
SETRAN	26	Máquina fotográfica	dia	40,00	55,00	2.200,00			
SETRAN	27	Trena	dia	15,00	7,50	112,50			
SETRAN	28	Medidor multiparâmetro qualidade da água	dia	15,00	250,00	3.750,00			
SETRAN	29	Hi-vol (PTS)	dia	15,00	280,00	4.200,00			
SETRAN	30	Decibelímetro 1/3 Octava	dia	15,00	350,00	5.250,00			
SETRAN	31	Fluxômetro	dia	15,00	340,00	5.100,00			
SETRAN	32	Balança	dia	15,00	76,00	1.140,00			
SETRAN	33	Dessecador	dia	15,00	50,00	750,00			
SETRAN	34	Estufa	dia	15,00	35,00	525,00			
SETRAN	35	Trado	dia	15,00	45,00	675,00			
SETRAN	36	Gravador digital	dia	20,00	60,00	1.200,00			



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO - 230M X 11,20M) SOBRE O FURO DO MAGUARI E EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE ACESSO, INTERLIGANDO A AV. AUGUSTO MONTENEGRO (CONJUNTO MAGUARI) À AV. GOV. HÉLIO GUEIROS (40 HORAS) NO MUNICÍPIO DE BELÉM, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.
<b>LOCAL:</b>	BAÍRRO MAGUARI/GIBÓIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELÉM
<b>TRECHO:</b>	CONJUNTO MAGUARI / AV. GOV. HÉLIO GUEIROS
<b>DATA:</b>	15/05/2024

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SETRAN	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
37	1	Sherman	dia	20,00	60,00
38	1	Camera Trap (10 unidades)	dia	20,00	60,00
39	1	Tomahawk	dia	20,00	60,00
40	1	Rede de Nebolina	dia	20,00	60,00
41	1	Paquímetro	dia	20,00	60,00
42	1	Pesola	dia	20,00	60,00
43	1	Shannon	dia	20,00	60,00
44	1	Armadilha tipo CDC	dia	20,00	60,00
45	1	rede de arrasto	dia	20,00	60,00
46	1	Tarrafa	dia	20,00	60,00
47	1	Filtro PTS	un	50,00	18,00
48	1	Cartas PTS	un	120,00	16,00
49	1	CPV - Calibração H-vol	un	2,00	250,00
50	1	Água destilada	l	5,00	18,00
51	1	Frascos e recipientes para coleta de amostras	un	10,00	4,00
52	1	Caixa para transporte	un	15,00	60,00
53	1	Balde (60 L)	un	20,00	40,00
54	1	Lona / estaca guia	un	4,00	450,00
55	1	ART Principal	un	1,00	300,00
56	1	ART Equipe	un	2,00	90,00
57	1	ART CRBio Equipe	un	2,00	60,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL 47.052,50

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
24.286,00	87.584,44	76.916,66	47.052,50	0,00	0,00	235.839,59	311.473,35

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX			1,34	kg		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 a - 9,20 kw	h	1,00	1,00	-	0,15	0,08	0,15
SICRO3	E9753	Grupo gerador - 23 kva	h	1,00	1,00	-	29,20	5,47	29,20
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								29,35	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA				CUSTO TOTAL
SICRO3	P9801	Ajudante	h	1,00	12,13				12,13
SICRO3	P9825	Soldador	h	1,00	12,13				12,13
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								24,27	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								53,62	
( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								40,10	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO				CUSTO TOTAL
SICRO3	M1397	Eletrodo revestido e60xx	kg	1,00	31,38				31,38
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								31,37	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)		
21,95	9,66	8,48	31,38	0,00	0,00	71,47	94,39		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	89226	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência			1,00	ch	
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 -	h	1,00	1,56		1,56	
SINAPI	89222	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador -	h	1,00	0,35		0,35	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								1,91
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)	
1,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,91	2,52	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	95366	Curso de capacitação para operador de rolo compactador (encargos complementares) - horista			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA		CUSTO TOTAL	
SINAPI	4238	Operador de rolo compactador	h	0,01	20,29		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 (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)	
0,00	0,09	0,09	0,00	0,00	0,00	0,18	0,24	

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			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	un	0,00	24.386,39		1,56	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								1,56
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)	
1,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,56	2,08	



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO - 230M X 11,20M) SOBRE O FURO DO MAGUARI E EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE ACESSO, INTERLIGANDO A AV. AUGUSTO MONTENEGRO (CONJUNTO MAGUARI) À AV. GOV. HÉLIO GUEIROS (40 HORAS) NO MUNICÍPIO DE BELÉM, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.
<b>LOCAL:</b>	BAÍRRO MAGUARI/GIBÓIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELÉM
<b>TRECHO:</b>	CONJUNTO MAGUARI / AV. GOV. HÉLIO GUEIROS
<b>DATA:</b>	15/05/2024

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	310302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção.			1,00	m2		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9066	Grupo gerador - 14 kva	h	0,0937	1,00	-	19,84	4,65	1,86
SICRO3	E9535	Serra circular com bancada - d = 30 cm - 4 kw	h	0,0937	1,00	-	26,33	25,96	2,47
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								4,32	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9801	Ajudante	h	0,90			12,13	10,92	
SICRO3	P9808	Carpinteiro	h	0,90			16,77	15,09	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								26,01	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								30,33	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								30,33	
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M0290	Tábua - e = 2,5 cm e l = 10 cm	m	1,21			4,40	5,35	
SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,02			12,33	0,23	
SICRO3	M1205	Preço de ferro	kg	0,03			16,53	0,45	
SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - e = 2,5 cm	m2	0,40			37,74	15,25	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								21,27	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 32,07%)	
4,33	13,85	12,16	21,28	0,00	0,00	51,62		68,17	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	0,0469		230,19	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ -	h	1,00	1,00	-	342,32	151,92	342,32
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								342,32	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9824	Servente	h	1,00			12,13	12,13	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								12,13	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								354,45	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								1,54	
<b>CUSTO DO FIC</b>								0,07	
<b>CUSTO DO FIT</b>									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 32,07%)	
1,56	0,03	0,03	0,00	0,00	0,00	1,61		2,13	

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		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	6111	Servente	h	0,02			12,13	0,21	
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,02			11,12	0,25	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								0,21	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								0,21	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								0,21	
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 32,07%)	
0,00	0,11	0,10	0,00	0,00	0,00	0,21		0,28	

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SINAPI	88237	Epi (encargos complementares) - horista			1,00	h		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	36144	Respirador descartável sem válvula de exalacao, pff 1	un	0,11			1,79	0,20	
SINAPI	36146	Protetor solar tps 30, embalagem 2 litros	un	0,00			272,00	0,34	
SINAPI	36149	Trava-quadras em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava dupla	un	0,00			188,00	0,14	
SINAPI	36150	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,00			47,52	0,13	
SINAPI	36153	Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla "53" mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,00			214,00	0,23	
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								1,04	
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,01			14,40	0,20	
SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00			76,80	0,12	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								0,32	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 32,07%)	
1,04	0,00	0,00	0,32	0,00	0,00	1,35		1,78	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	102273	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg -			1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO - 230M X 11,20M) SOBRE O FURO DO MAGUARI E EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE ACESSO, INTERLIGANDO A AV. AUGUSTO MONTENEGRO (CONJUNTO MAGUARI) À AV. GOV. HÉLIO GUEIROS (40 HORAS) NO MUNICÍPIO DE BELÉM, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.
<b>LOCAL:</b>	BAÍRRO MAGUARI/GIBÓIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELÉM
<b>TRECHO:</b>	CONJUNTO MAGUARI / AV. GOV. HÉLIO GUEIROS
<b>DATA:</b>	15/05/2024

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	2705	Energia elétrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,70	1,05	1,79
<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>						1,79
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	PREÇO (BDI: 32,07%)
0,00	0,00	0,00	0,00	1,79	0,00	2,36

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88298	Operador de marteleto ou marteleiro com encargos complementares			1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4257	Operador de marteleto ou marteleiro	h	1,00	12,58	12,58	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						12,58	

**(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO** 12,69  
**(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO** 12,69

BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,00	3,18	3,18
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,00	1,02	1,02
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,00	1,05	1,05
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,00	0,06	0,06
SINAPI	43464	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,01	0,01
SINAPI	43488	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,82	0,82
<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>						6,14
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	95361	Curso de capacitação para operador de marteleto ou marteleiro (encargos complementares) - horista	h	1,00	0,11	0,11
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						0,11
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	PREÇO (BDI: 32,07%)
0,00	6,76	5,93	0,00	6,14	0,00	24,87

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	1419543	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"			249,10	un		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9717	Máquina policorte - 2,20 kw	h	1,00	0,42	0,58	0,16	0,11	0,13
SICRO3	E9764	Grupo gerador - 7,2 kva	h	1,00	0,42	0,58	8,63	0,48	3,90
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									4,02
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9823	Serralheiro	h	1,00	16,77	16,77			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						16,77			
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									20,79
<b>(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									0,08
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0076	Disco de corte abrasivo para policorte - d = 300 mm	un	0,00	15,45	0,04			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						0,03			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	PREÇO (BDI: 32,07%)			
0,02	0,04	0,03	0,04	0,00	0,00	0,16			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5915323	Transporte com caminhão carroceria de 4 l - todavia com revestimento primário			83,00	km		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 l - 115 kw	h	1,00	1,00	-	155,48	52,84	155,48
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									155,48
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									155,48
<b>(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									1,87
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	PREÇO (BDI: 32,07%)			
1,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,47			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SEDOP	050259	Concreto c/ sebo fck= 20 mpa (incl. preparo e lançamento m3)			1,00	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SEDOP	J00003	Cimento	sc	6,75	1,00	-	-	-	371,25
SEDOP	J00005	Areia	m3	0,84	1,00	-	-	-	71,40
SEDOP	J00007	Seixo lavado	m3	0,89	1,00	-	-	-	204,70
SEDOP	M00008	Betoneira elétrica - 320l	h	0,72	1,00	-	-	-	2,30
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									16,22
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									219,20
<b>(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									219,20
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO - 230M X 11,20M) SOBRE O FURO DO MAGUARI E EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE ACESSO, INTERLIGANDO A AV. AUGUSTO MONTENEGRO (CONJUNTO MAGUARI) À AV. GOV. HÉLIO GUEIROS (40 HORAS) NO MUNICÍPIO DE BELÉM, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.
<b>LOCAL:</b>	BAÍRRO MAGUARI/GIBÓIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELÉM
<b>TRECHO:</b>	CONJUNTO MAGUARI / AV. GOV. HÉLIO GUEIROS
<b>DATA:</b>	15/05/2024

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	5,00	24,59	122,96
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	8,00	19,87	158,96
SINAPI	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,50	19,32	28,98
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						310,89
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>
16,22	108,09	94,89	14,74	77,00	0,00	410,66

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>FIG</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>
	SINAPI	88829	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência			1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>UNID</b>	<b>QTD</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
SINAPI	2705	Energia eletrica ate 2000 kw/h industrial, sem demanda	kw/h	1,25	1,05	1,31	
<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>						1,31	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>
0,00	0,00	0,00	0,00	1,31	0,00	1,31	1,73

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>FIG</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>
	SINAPI	5684	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t,			1,00	chp
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>COMPOSIÇÃO AUXILIAR</b>	<b>UNID</b>	<b>QTD</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
SINAPI	53788	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t,	h	1,00	56,25	56,25	
SINAPI	5674	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t,	h	1,00	39,36	39,36	
SINAPI	88303	Operador de rolo compactador com encargos complementares	h	1,00	27,95	27,95	
SINAPI	89210	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t,	h	1,00	31,45	31,45	
SINAPI	89211	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t,	h	1,00	4,37	4,37	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						159,38	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>
75,18	10,89	9,58	56,25	7,48	0,00	159,38	210,49

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>FIG</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>
	SINAPI	95335	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista			1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>QTD</b>	<b>SALARIO HORA</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
SINAPI	2696	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,01	16,77	0,21	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						0,21	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						0,21	
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						0,21	
<b>CUSTO DO FIG</b>							
<b>CUSTO DO FIT</b>							
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>
0,00	0,11	0,10	0,00	0,00	0,00	0,21	0,28

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>FIG</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>
	SINAPI	89225	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência			1,00	chp
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>COMPOSIÇÃO AUXILIAR</b>	<b>UNID</b>	<b>QTD</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
SINAPI	89221	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador -	h	1,00	1,56	1,56	
SINAPI	89222	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador -	h	1,00	0,35	0,35	
SINAPI	89223	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador -	h	1,00	1,46	1,46	
SINAPI	89224	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador -	h	1,00	2,63	2,63	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						6,00	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>
3,38	0,00	0,00	0,00	2,63	0,00	6,00	7,92

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>FIG</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>
	SEDOF	050036	Forma c/ madeira branca (Incluindo transporte de materiais).			1,00	M2
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>QTD</b>	<b>SALARIO HORA</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
SEDOF	O00005	Carpinteiro	H	0,94	16,77	15,76	
SEDOF	O00006	Servente	H	1,09	12,13	13,22	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						28,98	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						28,98	
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						28,98	
<b>CUSTO DO FIG</b>							
<b>CUSTO DO FIT</b>							
<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>QTD</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
SEDOF	D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	dz	0,10	170,00	17,00	
SEDOF	D00016	Tábua de madeira branca 4m	dz	0,30	96,00	28,80	
SEDOF	D00043	Arame recozido No. 18	kg	0,03	12,09	0,36	
SEDOF	D00082	Preço 2"x11	kg	0,25	20,49	5,12	
SEDOF	D00281	Pernambuco 3" x 2" 4 m - madeira branca	dz	0,10	200,00	20,00	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						71,28	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>
0,00	15,43	13,55	71,28	0,00	0,00	100,27	132,43

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>FIG</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>
	SINAPI	102275	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg -			1,00	chp
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO - 230M X 11,20M) SOBRE O FURO DO MAGUARI E EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE ACESSO, INTERLIGANDO A AV. AUGUSTO MONTENEGRO (CONJUNTO MAGUARI) À AV. GOV. HÉLIO GUEIROS (40 HORAS) NO MUNICÍPIO DE BELÉM, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.
<b>LOCAL:</b>	BAÍRRO MAGUARI/GIBÓIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELÉM
<b>TRECHO:</b>	CONJUNTO MAGUARI / AV. GOV. HÉLIO GUEIROS
<b>DATA:</b>	15/05/2024

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	102270	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - depreciação. af_01/2021	h	1,00	0,50	0,50	
SINAPI	102271	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - juros. af_01/2021	h	1,00	0,06	0,06	
SINAPI	102272	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - manutenção. af_01/2021	h	1,00	0,63	0,63	
SINAPI	102273	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - materiais na operação.	h	1,00	1,79	1,79	
SINAPI	88298	Operador de martetele ou marteteleiro com encargos complementares	h	1,00	18,83	18,83	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						21,81	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>
0,00	6,76	5,93	1,19	7,93	0,00	21,81	28,80

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	90781	Topografo com encargos complementares			1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	7592	Topografo (horista)	h	1,00	23,12	23,12	
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	
						23,32	
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	
						23,32	
						( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	
						23,32	
						CUSTO DO FIG	
						CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,00	1,05	1,05	
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,00	0,06	0,06	
SINAPI	43469	Ferramentas - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,08	0,08	
SINAPI	43493	Epi - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,67	0,67	
						<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>	
						1,86	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	95406	Curso de capacitação para topógrafo (encargos complementares) - horista	h	1,00	0,20	0,20	
						<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>	
						0,20	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>
0,00	12,42	10,90	0,00	1,86	0,00	25,18	33,26

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	3117749	Fôrma metálica para guarda-corpo de concreto - utilização de 50 vezes - confecção			1,00	m2
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M1367	Chapa lisa em aço galvanizado	kg	1,05	13,43	14,16	
						<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>	
						14,15	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	1400973	Corte de chapas de aço com espessura de 3 mm com maçarico oxacetileno	m	0,21	0,97	0,21	
SICRO3	2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	kg	0,01	71,47	0,80	
						<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>	
						1,01	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>
0,25	0,13	0,13	14,65	0,00	0,00	15,16	20,02

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	110763	Reboco com argamassa 1:6.adit. plast.			1,00	m2
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	110764	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	m3	0,03	158,99	3,97	
SINAPI	88242	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	h	0,87	20,03	17,43	
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,87	24,59	21,39	
						<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>	
						42,79	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>
1,20	15,10	13,27	1,16	12,06	0,00	42,80	56,53

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88317	Soldador com encargos complementares			1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	6160	Soldador (horista)	h	1,00	16,19	16,19	
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	
						16,39	
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	
						16,39	
						( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	
						CUSTO DO FIG	
						CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,00	3,18	3,18	
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,00	1,02	1,02	
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,00	1,05	1,05	
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,00	0,06	0,06	
SINAPI	43468	Ferramentas - familia soldador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	1,17	1,17	
SINAPI	43492	Epi - familia soldador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	1,68	1,68	
						<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>	
						8,16	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	95379	Curso de capacitação para soldador (encargos complementares) - horista	h	1,00	0,20	0,20	
						<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>	
						0,20	

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO - 230M X 11,20M) SOBRE O FURO DO MAGUARI E EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE ACESSO, INTERLIGANDO A AV. AUGUSTO MONTENEGRO (CONJUNTO MAGUARI) À AV. GOV. HÉLIO GUEIROS (40 HORAS) NO MUNICÍPIO DE BELÉM, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.
<b>LOCAL:</b>	BÁIRRO MAGUARI/GIBÓIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELÉM
<b>TRECHO:</b>	CONJUNTO MAGUARI / AV. GOV. HÉLIO GUEIROS
<b>DATA:</b>	15/05/2024

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
0,00	8,73	7,66	0,00	8,16	0,00	24,55	32,42

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88828	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência			1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
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	0,00	5.994,99	0,36	
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
0,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,36	0,48

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			3,93	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500	h	1,00	1,00	-	1,03	0,69	1,03
SICRO3	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	h	3,00	0,41	0,59	1,72	1,17	4,19
SICRO3	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	h	4,00	0,90	0,10	0,81	0,55	3,14
SICRO3	E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kw	h	1,00	1,00	-	46,08	29,00	46,08
SICRO3	E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kva	h	1,00	1,00	-	4,46	0,22	4,46
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								58,91	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9821	Pedreiro	h	1,00	16,77	16,77			
SICRO3	P9824	Servente	h	9,00	12,13	109,17			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								125,97	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								184,88	
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								47,06	
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo plastiment ou similar	kg	0,85	7,95	6,73			
SICRO3	M0082	Areia média lavada	m3	0,63	183,01	115,91			
SICRO3	M0191	Brita 1	m3	0,37	195,22	71,75			
SICRO3	M0192	Brita 2	m3	0,37	195,22	71,75			
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco	kg	282,15	1,10	310,37			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								576,50	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)		
15,00	17,07	14,99	576,51	0,00	0,00	623,56	823,54		

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			1,00	h	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
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	un	0,00	24.386,39	0,35		
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								0,35
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)	
0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	0,46	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SEDOF	050037	Desforma			1,00	m2	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,30	19,87	5,96		
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								5,96
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)	
0,34	1,97	1,73	0,33	1,60	0,00	5,96	7,87	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5915014	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia			281,88	tkm		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
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	-	420,23	134,33	420,23
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								420,22	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								420,22	
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								1,49	
<b>CUSTO DO FIT</b>									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)		
1,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,49	1,97		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	0,0469		311,24	tkm		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO - 230M X 11,20M) SOBRE O FURO DO MAGUARI E EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE ACESSO, INTERLIGANDO A AV. AUGUSTO MONTENEGRO (CONJUNTO MAGUARI) À AV. GOV. HÉLIO GUEIROS (40 HORAS) NO MUNICÍPIO DE BELÉM, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.
<b>LOCAL:</b>	BAÍRRO MAGUARI/GIBÓIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELÉM
<b>TRECHO:</b>	CONJUNTO MAGUARI / AV. GOV. HÉLIO GUEIROS
<b>DATA:</b>	15/05/2024

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

SICRO3	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	h	1,00	1,00	298,33	84,63	298,33
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								298,33
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								298,33
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								0,98
<b>CUSTO DO FIC</b>								0,04
<b>CUSTO DO FIT</b>								
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>	
1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,32	

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>FIC</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>	
	SINAPI	93411	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv -			1,00	h	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>UND</b>	<b>QTD</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>		
SINAPI	36498	Gerador portátil monofásico, potencia 5500 va, motor a gasolina, potencia do motor 13 cv	un	0,00	7.956,08	0,32		
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								0,32
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>	
0,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	0,42	

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>FIC</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>	
	SEDOP	170081	Ponto de luz / força (c/ tubul., cx. e fiação) ate 200w			1,00	pt	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>UND</b>	<b>QTD</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>		
SEDOP	E00008	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	m	9,00	2,80	25,20		
SEDOP	E00012	Eletroduto em PVC de 1/2"	m	3,00	4,41	13,23		
SEDOP	E00019	Caixa de derivação 4"x2" - Plástica	un	1,00	2,00	2,00		
SEDOP	E00033	Bucha de 1/2"	un	2,00	0,89	1,78		
SEDOP	E00034	Arruela de 1/2"	un	2,00	0,64	1,28		
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								5,65
<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>COMPOSIÇÃO AUXILIAR</b>	<b>UND</b>	<b>QTD</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>		
SINAPI	88247	Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	5,00	20,21	101,05		
SINAPI	88264	Electricista com encargos complementares	h	5,00	24,81	124,05		
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								225,10
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>	
5,65	80,35	70,54	5,48	63,10	0,00	225,12	297,32	

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>FIC</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>		
	SICRO3	5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia com revestimento primário			311,25	tkm		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>UND</b>	<b>QTD</b>	<b>UTILIZAÇÃO OPERATIVA</b>	<b>UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA</b>	<b>CUSTO OPERATIVO</b>	<b>CUSTO IMPRODUTIVO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SICRO3	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw	h	1,00	1,00	-	291,92	72,61	291,92
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									291,91
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									291,91
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									0,94
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>		
0,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,93	1,23		

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>FIC</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>		
	SEDOP	130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3			1,00	m2		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>UND</b>	<b>QTD</b>	<b>UTILIZAÇÃO OPERATIVA</b>	<b>UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA</b>	<b>CUSTO OPERATIVO</b>	<b>CUSTO IMPRODUTIVO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SEDOP	J00003	Cimento	sc	0,20	1,00	-	-	-	11,00
SEDOP	J00005	Areia	m3	0,022	1,00	-	-	-	1,87
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									2,25
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									31,65
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									31,65
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>COMPOSIÇÃO AUXILIAR</b>	<b>UND</b>	<b>QTD</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>			
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,00	24,59	24,59			
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	1,00	19,87	19,87			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								44,46	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>		
2,25	15,65	13,75	2,21	10,62	0,00	44,47	58,73		

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>FIC</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>	
	SEDOP	180093	Caixa sifonada de pvc c/ grelha - 100x100x50mm			1,00	un	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>UND</b>	<b>QTD</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>		
SEDOP	H00008	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	un	1,00	26,70	26,70		
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								-
<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>COMPOSIÇÃO AUXILIAR</b>	<b>UND</b>	<b>QTD</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>		
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,11	19,38	2,13		
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,11	23,62	2,60		
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								4,73
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>	
0,00	1,74	1,53	0,00	1,45	0,00	4,73	6,25	

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO - 230M X 11,20M) SOBRE O FURO DO MAGUARI E EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE ACESSO, INTERLIGANDO A AV. AUGUSTO MONTENEGRO (CONJUNTO MAGUARI) À AV. GOV. HÉLIO GUEIROS (40 HORAS) NO MUNICÍPIO DE BELÉM, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.
<b>LOCAL:</b>	BAÍRRO MAGUARI/GIBÓIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELÉM
<b>TRECHO:</b>	CONJUNTO MAGUARI / AV. GOV. HÉLIO GUEIROS
<b>DATA:</b>	15/05/2024

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2	1A0071700	Brita Comercial			1,00	m3
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CODIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	AM35	Brita 1		m3	0,33	209,00	69,66
SICRO2	AM36	Brita 2		m3	0,33	209,00	69,66
SICRO2	AM37	Brita 3		m3	0,33	209,00	69,66
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							208,99
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>
0,00	0,00	0,00	209,00	0,00	0,00	208,99	276,01

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	102271	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg -			1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CODIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	40703	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, frequência de 1.000 impactos por minuto, força de impacto entre 60 e 65 j.		un	0,00	7.862,56	0,06
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							0,06
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>
0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,06	0,08

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88303	Operador de rolo compactador com encargos complementares			1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	4238	Operador de rolo compactador		h	1,00	20,29	20,29
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							20,29
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							20,47
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							20,47
<b>CUSTO DO FIC</b>							
<b>CUSTO DO FIT</b>							
BASE	CODIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h	1,00	4,66	4,66
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h	1,00	0,78	0,78
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h	1,00	1,14	1,14
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h	1,00	0,07	0,07
SINAPI	43464	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	1,00	0,01	0,01
SINAPI	43488	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	1,00	0,82	0,82
<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>							7,48
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	95366	Curso de capacitação para operador de rolo compactador (encargos complementares) - horista		h	1,00	0,18	0,18
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							0,18
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>
0,00	10,89	9,58	0,00	7,48	0,00	27,95	36,91

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.			
	SICRO3	5915324	Transporte com caminhão carroceria de 41 - rodovia pavimentada			99,60	tkm			
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>										
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 41 - 115 kw		h	1,00	1,00	-	155,48	52,84	155,48
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>										155,48
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										155,48
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										1,56
<b>CUSTO DO FIC</b>								<b>CUSTO DO FIT</b>		
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>			
1,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	156	2,06			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	93413	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv -			1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	36498	Gerador portátil monofásico, potencia 5500 va, motor a gasolina, potencia do motor 13 cv		un	0,00	7.956,08	0,28
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>							0,28
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>
0,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	0,37

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2	1A0030200	Fornecimento de Aço CA-50			1,00	kg
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CODIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	AM04	Aço d=6,3 mm ca 50		kg	0,50	7,01	3,50
SICRO2	AM05	Aço d=10 mm ca 50		kg	0,50	7,01	3,50
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							7,00
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>
0,00	0,00	0,00	7,02	0,00	0,00	7,00	9,24

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO - 230M X 11,20M) SOBRE O FURO DO MAGUARI E EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE ACESSO, INTERLIGANDO A AV. AUGUSTO MONTENEGRO (CONJUNTO MAGUARI) À AV. GOV. HÉLIO GUEIROS (40 HORAS) NO MUNICÍPIO DE BELÉM, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.
<b>LOCAL:</b>	BAÍRRO MAGUARI/GIBÓIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELÉM
<b>TRECHO:</b>	CONJUNTO MAGUARI / AV. GOV. HÉLIO GUEIROS
<b>DATA:</b>	15/05/2024

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	4516137	Nicho de madeira para dispositivo de ancoragem de protensão - confecção e instalação			1,00	m2		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9066	Grupo gerador - 14 kva	h	0,1004	1,00	-	19,84	4,65	1,99
SICRO3	E9535	Serra circular com bancada - d = 30 cm - 4 kw	h	0,1004	1,00	-	26,33	25,96	2,64
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								4,63	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9801	Ajudante	h	1,80	12,13	21,83			
SICRO3	P9808	Carpinteiro	h	1,80	16,77	30,19			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								52,03	
<b>(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								56,66	
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0450	Compensado de virola - e = 6 mm	m2	1,10	37,64	41,41			
SICRO3	M1205	Prego de ferro	kg	0,20	16,53	3,31			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								44,71	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>		
4,63	27,70	24,32	44,71	0,00	0,00	101,37	133,88		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural			249,01	tkm		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw	h	1,00	1,00	-	291,92	72,61	291,92
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								291,91	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								291,91	
<b>(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								1,17	
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>		
1,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,17	1,55		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	95361	Curso de capacitação para operador de martelo ou marteleiro (encargos complementares) -			1,00	h	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SINAPI	4257	Operador de martelo ou marteleiro	h	0,01	12,58	0,11		
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								0,11
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								0,11
<b>(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								0,11
<b>CUSTO DO FIC</b>								
<b>CUSTO DO FIT</b>								
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>	
0,00	0,06	0,05	0,00	0,00	0,00	0,11	0,15	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	53788	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t.			1,00	h	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	4221	Óleo diesel combustível comum	l	9,55	5,89	56,25		
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								56,25
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>	
0,00	0,00	0,00	56,25	0,00	0,00	56,25	74,29	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	95332	Curso de capacitação para electricista (encargos complementares) - horista			1,00	h	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SINAPI	2436	Electricista	h	0,03	16,77	0,50		
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								0,50
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								0,50
<b>(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								0,50
<b>CUSTO DO FIC</b>								
<b>CUSTO DO FIT</b>								
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>	
0,00	0,27	0,23	0,00	0,00	0,00	0,50	0,66	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	94962	Concreto magro para lastro, traço 1:4:5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com			1,00	m3
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO - 230M X 11,20M) SOBRE O FURO DO MAGUARI E EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE ACESSO, INTERLIGANDO A AV. AUGUSTO MONTENEGRO (CONJUNTO MAGUARI) À AV. GOV. HÉLIO GUEIROS (40 HORAS) NO MUNICÍPIO DE BELÉM, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.
<b>LOCAL:</b>	BAÍRRO MAGUARI/GIBÓIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELÉM
<b>TRECHO:</b>	CONJUNTO MAGUARI / AV. GOV. HÉLIO GUEIROS
<b>DATA:</b>	15/05/2024

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	212,21	1,10	233,43	
SINAPI	370	Areia média	m3	0,86	85,00	73,02	
SINAPI	4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m3	0,58	179,06	103,68	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						413,31	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	2,45	19,87	48,68	
SINAPI	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,55	19,32	29,95	
SINAPI	88830	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp	chp	0,80	2,14	1,71	
SINAPI	88831	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi	chi	0,75	0,47	0,35	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						80,69	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
5,38	26,55	23,31	413,31	22,29	0,00	490,83	648,24

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0469		0,50	m3
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9824	Servente	h	1,00	12,13	12,13	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						12,13	

<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						12,13	
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						24,26	
<b>CUSTO DO FIG</b>						1,14	
<b>CUSTO DO FIT</b>							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
0,00	13,53	11,87	0,00	0,00	0,00	25,40	33,55

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	110248	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3			1,00	m3
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	J00003	Cimento	sc	9,50	55,00	522,50	
SEDOP	J00005	Areia	m3	1,10	85,00	93,50	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						123,37	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						134,67	
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						134,67	
<b>CUSTO DO FIG</b>							
<b>CUSTO DO FIT</b>							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	10,00	19,87	198,70	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						198,70	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
11,30	65,70	57,67	10,97	53,10	0,00	198,74	262,48

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	180350	Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas			1,00	un
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	H00062	Sumidouro cap=10 pessoas	un	1,00	1.417,30	1.417,30	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						-	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	020174	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)	m3	1,98	99,87	196,75	
SEDOP	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	2,80	79,50	222,60	
SEDOP	030254	Reaterro compactado	M3	0,84	11,80	9,91	
SINAPI	88242	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	h	2,50	20,03	50,08	
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	2,50	24,59	61,48	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						539,82	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
19,98	130,17	114,24	173,98	101,46	0,00	539,81	712,93

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de			1,00	kg
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9824	Servente	h	2,00	12,13	24,26	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						24,27	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						24,27	
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						24,27	
<b>CUSTO DO FIG</b>							
<b>CUSTO DO FIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M2158	Argamassa asfáltica	kg	1,00	19,67	19,67	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						19,67	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (87,82%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 32,07%)
0,00	12,92	11,34	19,67	0,00	0,00	43,93	58,02



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO - 230M X 11,20M) SOBRE O FURO DO MAGUARI E EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE ACESSO, INTERLIGANDO A AV. AUGUSTO MONTENEGRO (CONJUNTO MAGUARI) À AV. GOV. HÉLIO GUEIROS (40 HORAS) NO MUNICÍPIO DE BELÉM, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.
<b>LOCAL:</b>	BAÍRRO MAGUARI/GIBÓIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELÉM
<b>TRECHO:</b>	CONJUNTO MAGUARI / AV. GOV. HÉLIO GUEIROS
<b>DATA:</b>	15/05/2024

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88831	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência			1,00	ch	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
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 -			h	1,00	0,38	0,38
SINAPI	88827	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador -			h	1,00	0,09	0,09
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							0,47	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>	
0,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,47	0,62	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SE Dop	050681	Concreto armado fck=15 mpa c/forma mad. branca			1,00	m3	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SE Dop	050036	Forma c/ madeira branca (Incluindo transporte de materiais).			M2	12,00	100,27	1.203,24
SE Dop	050037	Desforma			m2	12,00	5,96	71,52
SE Dop	050038	Armação p/ concreto (Incluindo transporte).			KG	80,00	13,75	1.100,00
SE Dop	050258	Concreto c/ seixo fck= 15 mpa (incl. preparo e lançamento m3)			m3	1,00	907,45	907,45
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							3.282,21	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>	
22,60	440,10	386,32	2.337,33	96,12	0,00	3.282,46	4.335,14	

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			1,00	ch	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
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	1,00	46,83	46,83
SINAPI	5628	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - juros. af_06/2014			h	1,00	6,36	6,36
SINAPI	88294	Operador de escavadeira com encargos complementares			h	1,00	27,35	27,35
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							80,54	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>	
53,19	10,58	9,29	0,00	7,48	0,00	80,53	106,38	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SE Dop	060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo			1,00	M2	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	4750	Pedreiro			h	1,20	16,77	20,12
SINAPI	6111	Servente			h	0,60	12,13	7,28
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							30,36	

<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							30,63	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							30,63	
<b>CUSTO DO FIG</b>								
<b>CUSTO DO FIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SE Dop	D00036	Tijolo de barro 9x14x19			UN	50,00	0,85	42,50
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							42,77	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SE Dop	110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6			m3	0,03	158,99	4,77
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							4,77	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>	
0,27	16,17	14,19	42,77	1,26	0,00	74,67	96,62	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	5630	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111			1,00	h	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	4221	Óleo diesel combustível comum			l	10,77	5,89	63,44
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							63,44	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>	
0,00	0,00	0,00	63,44	0,00	0,00	63,44	83,79	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares			1,00	h	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas			h	1,00	16,77	16,77
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							16,93	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							18,07	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							18,07	
<b>CUSTO DO FIG</b>								
<b>CUSTO DO FIT</b>								
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,00	3,18	3,18

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO - 230M X 11,20M) SOBRE O FURO DO MAGUARI E EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE ACESSO, INTERLIGANDO A AV. AUGUSTO MONTENEGRO (CONJUNTO MAGUARI) À AV. GOV. HÉLIO GUEIROS (40 HORAS) NO MUNICÍPIO DE BELÉM, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.
<b>LOCAL:</b>	BAÍRRO MAGUARI/GIBÓIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELÉM
<b>TRECHO:</b>	CONJUNTO MAGUARI / AV. GOV. HÉLIO GUEIROS
<b>DATA:</b>	15/05/2024

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,00	1,02	1,02
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,00	1,05	1,05
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,00	0,06	0,06
<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>						5,31

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,00	0,88	0,88
SINAPI	88237	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,00	1,35	1,35
SINAPI	95330	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista	h	1,00	0,16	0,16
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						2,39

<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>
1,14	9,01	7,92	1,09	5,31	0,00	24,46	32,30

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>FIG</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>
	SINAPI	89211	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t,			1,00	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	10646	Rolo compactador vibratório de um cilindro, aço liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, impacto dinamico 16,15/9,5 t	un	0,00	590.140,01	4,37
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>						4,37

<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (87,82%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 32,07%)</b>
4,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,37	5,77



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO - 230M X 11,20M) SOBRE O FURO DO MAGUARI E EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE ACESSO, INTERLIGANDO A AV. AUGUSTO MONTENEGRO (CONJUNTO MAGUARI) À AV. GOV. HÉLIO GUEIROS (40 HORAS) NO MUNICÍPIO DE BELÉM, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.

LOCAL: BÁIRRO MAGUARI/GIBÓIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELÉM

TRECHO: CONJUNTO MAGUARI / AV. GOV. HÉLIO GUEIROS

DATA: 15/05/2024

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

## 1.1 - MOBILIZAÇÃO GERAL DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS

DISTÂNCIA: 100 km DE BELÉM

Item	MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS	Origem	Destino	Distância (Km)	Tempo de Viagem (horas)	Quant. de Equip.	Preço Transporte		Preço Total	Fonte de Preço
							Terrrestre	Fluvial		
1	<b>Equipamentos, Ferramentas e Veículos</b>									
1.1	Caminhão basculante : mercedes benz : atego 1518/36 5 m3 - 8,8 t	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	2,00	95,76	0,00	547,21	E400
1.2	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kw	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	2,00	301,90	0,00	1.725,11	E9575
1.3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	6,00	298,33	0,00	5.114,31	E9579
1.4	Caminhão carroceria : mercedes benz : 710 / 37 - 4	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	1,00	29,66	0,00	84,74	E408
1.5	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kw	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	4,00	416,81	0,00	4.763,55	E9041
1.6	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kw	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	1,00	155,48	0,00	444,24	E9687
1.7	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	1,00	322,72	0,00	922,04	E9686
1.8	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kw	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	1,00	420,23	0,00	1.200,65	E9041
1.9	Caminhão para pintura a frio com demarcador de faixas - 143 kw	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	1,00	396,54	0,00	1.132,96	E9644
1.10	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	1,00	348,67	0,00	996,21	E9571
1.11	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kw/136 kw	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	1,00	278,58	0,00	795,93	E9509
1.12	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kw	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	1,00	420,23	0,00	1.200,65	E9041
1.13	Grupo gerador - 13/14 kva	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	1,00	420,23	0,00	1.200,65	E9041
1.14	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	1,00	420,23	0,00	1.200,65	E9041
1.15	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kw	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	1,00	420,23	1,00	1.201,65	E9041
1.16	Calandra para chapas de aço até 25 mm - 22 kw	São Paulo	Obra	3.293,00	94,09	1,00	95,76	0,00	9.009,74	E400
1.17	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadoras	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	1,00	420,23	0,00	1.200,65	E9041
1.18	Carrelone com capacidade máxima de 70 t	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	1,00	181,25	1,00	518,85	E9080
1.19	Grade de 24 discos rebocável de d = 60 cm (24")	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	1,00	95,76	1,00	274,60	E400
1.20	Martelo hidráulico vibratório com unidade hidráulica - 486 kw	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	1,00	420,23	1,00	1.201,65	E9041
1.21	Caminhão plataforma 8 x 2. PBTC 36.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 210 kW - motorista de caminhão	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	1,00	351,92	1,00	1.006,47	A9333
1.22	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kw	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	1,00	351,92	1,00	1.006,47	A9333
1.23	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kw	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	1,00	351,92	1,00	1.006,47	A9333
1.24	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kw	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	1,00	351,92	1,00	1.006,47	A9333
1.25	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kw	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	1,00	351,92	1,00	1.006,47	A9333
1.26	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, cacamba 0,80m³, peso operacional 17t, potencia bruta 111hp	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	1,00	351,92	1,00	1.006,47	A9333
1.27	Motoniveladora - 93 kw	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	1,00	351,92	1,00	1.006,47	A9333
1.28	Perfuratriz de circulação reversa tipo wirth ou similar com unidade hidráulica (power pack) - 273 kw	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	1,00	351,92	1,00	1.006,47	A9333
1.29	Retrosescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kw	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	1,00	351,92	1,00	1.006,47	A9333
1.30	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kw	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	1,00	351,92	1,00	1.006,47	A9333
1.31	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kw	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	1,00	351,92	1,00	1.006,47	A9333
1.32	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4/8,8 t, largura de trabalho 1,68 m	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	1,00	351,92	1,00	1.006,47	A9333
1.33	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aço liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, impacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	1,00	351,92	1,00	1.006,47	A9333
1.34	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kw	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	1,00	351,92	1,00	1.006,47	A9333
1.35	Trator agrícola sobre pneus - 77 kw	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	1,00	351,92	1,00	1.006,47	A9333
1.36	Treliça lançadeira com capacidade de carga de 100 a 120 t e vão máximo de 45 m - 110 kw	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	1,00	351,92	1,00	1.006,47	A9333
1.37	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kw	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	1,00	351,92	1,00	1.006,47	A9333
1.38	Veículo leve - 53 kw	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	3,00	66,31	0,00	568,39	E9512
1.39	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kw	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	3,00	116,81	0,00	1.001,22	E9684
	Compressor de ar portátil de 422,86 l/s (896 pcm) - 213 kw									
	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 4.000 kn - 10 kw									



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO - 230M X 11,20M) SOBRE O FURO DO MAGUARI E EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE ACESSO, INTERLIGANDO A AV. AUGUSTO MONTENEGRO (CONJUNTO MAGUARI) À AV. GOV. HÉLIO GUEIROS (40 HORAS) NO MUNICÍPIO DE BELÉM, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.

LOCAL: BÁIRRO MAGUARI/GIBÓIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELÉM

TRECHO: CONJUNTO MAGUARÍ / AV. GOV. HÉLIO GUEIROS

DATA: 15/05/2024

### COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.40	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno Extrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kw Vibrador de concreto : diversos : vip-mt2 Betoneira : menegotti : - 400 Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador Compactador de solo CM-13 Esmerilhadeira angular elétrica, diametro do disco 7" (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w Lixadeira elétrica angular, para disco de 7" (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v Nivel optico, com precisao de 0,7 mm, aumento de 32x Teodolito eletrônico, precisao angular de 5 a 7 segundos, incluindo tripe Máquina de bancada : maksiwa : scma - serra circular 12" Máquina para pintura : shulz : csl 10/1001 - compres. ar p/ pintura c/ filtro Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potencia 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diametro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca / 6,6 m3/h Motoserra com motor a gasolina - 2,30 kw Serra circular com bancada - d = 30 cm - 4 kw Transportador manual : ajs : - carrinho de mão 80	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	10,00	420,23	0,00	12.006,49	E9041
1.41	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,54 t - 93 kw	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	2,00	78,10	0,00	446,30	E9125
<b>Subtotal (Equipamentos, Ferramentas e Veículos)</b>									<b>65.868,43</b>	
Item	MÃO DE OBRA	Origem	Destino	Distância (Km)	Tempo de Viagem (horas)	Quant. M.O.	Preço Transporte		Preço Total	Fonte de Preço
							Terrrestre	Fluvial		
<b>2</b>	<b>Mobilização de Pessoal</b>									
2.1	Engenheiro	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	2,00	100,00	0,00	200,00	SICRO / SEDOP / SINAPI
2.2	Vigia	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	4,00	100,00	0,00	400,00	
2.3	Encarregado de obra de arte especial (Encarregado especializado)	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	3,00	100,00	0,00	300,00	
2.4	Técnico de segurança do trabalho	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	1,00	100,00	0,00	100,00	
2.5	Laboratorista	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	1,00	100,00	0,00	100,00	
2.6	Auxiliar de laboratório	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	2,00	100,00	0,00	200,00	
2.7	Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	8,00	100,00	0,00	800,00	
2.8	Armador	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	8,00	100,00	0,00	800,00	
2.9	Pedreiro	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	8,00	100,00	0,00	800,00	
2.10	Serventes	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	32,00	100,00	0,00	3.200,00	
2.11	Ajudante de Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	8,00	100,00	0,00	800,00	
2.12	Ajudante de Armador	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	8,00	100,00	0,00	800,00	
2.13	Topógrafo	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	1,00	100,00	0,00	100,00	
2.14	Auxiliar de Topógrafo	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	3,00	100,00	0,00	300,00	
2.15	Eletricista	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	2,00	100,00	0,00	200,00	
2.16	Soldador	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	2,00	100,00	0,00	200,00	
2.17	Montador	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	2,00	100,00	0,00	200,00	
2.18	Operador de escavadeira	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	2,00	100,00	0,00	200,00	
2.19	Operador de rolo compactador	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	4,00	100,00	0,00	400,00	
2.20	Operador de equipamentos pesados	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	12,00	100,00	0,00	1.200,00	
2.21	Motorista	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	31,00	100,00	0,00	3.100,00	
<b>Subtotal (Pessoal)</b>									<b>14.400,00</b>	
<b>TOTAL MOBILIZAÇÃO</b>									<b>80.268,43</b>	
<b>BDI</b>									<b>25.742,08</b>	
<b>TOTAL MOBILIZAÇÃO + BDI</b>									<b>106.010,51</b>	



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO - 230M X 11,20M) SOBRE O FURO DO MAGUARI E EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE ACESSO, INTERLIGANDO A AV. AUGUSTO MONTENEGRO (CONJUNTO MAGUARI) À AV. GOV. HÉLIO GUEIROS (40 HORAS) NO MUNICÍPIO DE BELÉM, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.

LOCAL: BÁIRRO MAGUARI/GIBÓIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELÉM

TRECHO: CONJUNTO MAGUARÍ / AV. GOV. HÉLIO GUEIROS

DATA: 15/05/2024

### COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

#### 5.1 - DESMOBILIZAÇÃO GERAL DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS

DISTÂNCIA: 100 km

Item	MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS	Origem	Destino	Distância (Km)	Tempo de Viagem	Quant. de	Preço Transporte		Preço Total	Fonte de Preço
							Terrrestre	Fluvial		
1	<b>Equipamentos, Ferramentas e Veículos</b>									
1.1	Caminhão basculante : mercedes benz : atego 1518/36 5 m3 - 8,8 t	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	2,00	95,76	0,00	547,21	E400
1.2	Caminhão basculante com caçamba estanque com	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	2,00	301,90	0,00	1.725,11	E9575
1.3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	6,00	298,33	0,00	5.114,31	E9579
1.4	Caminhão carroceria : mercedes benz : 710 / 37 - 4	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	1,00	29,66	0,00	84,74	E408
1.5	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	4,00	416,81	0,00	4.763,55	E9041
1.6	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kw	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	1,00	155,48	0,00	444,24	E9687
1.7	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	1,00	322,72	0,00	922,04	E9686
1.8	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kw	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	1,00	420,23	0,00	1.200,65	E9041
1.9	Caminhão para pintura a frio com demarcador de faixas - 143 kw	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	1,00	396,54	0,00	1.132,96	E9644
1.10	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	1,00	348,67	0,00	996,21	E9571
1.11	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kw/136 kw	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	1,00	278,58	0,00	795,93	E9509
1.12	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kw	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	1,00	420,23	0,00	1.200,65	E9041
1.13	Grupo gerador - 13/14 kva	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	1,00	420,23	0,00	1.200,65	E9041
1.14	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	1,00	420,23	0,00	1.200,65	E9041
1.15	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kw	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	1,00	420,23	1,00	1.201,65	E9041
1.16	Calandra para chapas de aço até 25 mm - 22 kw	São Paulo	Obra	3.293,00	94,09	1,00	95,76	0,00	9.009,74	E400
1.17	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora rs	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	1,00	420,23	0,00	1.200,65	E9041
1.18	Carrelone com capacidade máxima de 70 t	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	1,00	181,25	1,00	518,85	E9080
1.19	Grade de 24 discos rebocável de d = 60 cm (24")	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	1,00	95,76	1,00	274,60	E400
1.20	Martelo hidráulico vibratório com unidade hidráulica - 486 kw	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	1,00	420,23	1,00	1.201,65	E9041
1.21	Caminhão plataforma 8 x 2. PBTC 36.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 210 kW - motorista de caminhão	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	1,00	351,92	1,00	1.006,47	A9333
1.22	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kw	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	1,00	351,92	1,00	1.006,47	A9333
1.23	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kw	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	1,00	351,92	1,00	1.006,47	A9333
1.24	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kw	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	1,00	351,92	1,00	1.006,47	A9333
1.25	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kw	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	1,00	351,92	1,00	1.006,47	A9333
1.26	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, cacamba 0,80m³, peso operacional 17t, potencia bruta 111hp	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	1,00	351,92	1,00	1.006,47	A9333
1.27	Motoniveladora - 93 kw	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	1,00	351,92	1,00	1.006,47	A9333
1.28	Perfuratriz de circulação reversa tipo wirth ou similar com unidade hidráulica (power pack) - 273 kw	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	1,00	351,92	1,00	1.006,47	A9333
1.29	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kw	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	1,00	351,92	1,00	1.006,47	A9333
1.30	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kw	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	1,00	351,92	1,00	1.006,47	A9333
1.31	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kw	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	1,00	351,92	1,00	1.006,47	A9333
1.32	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4/8,8 t, largura de trabalho 1,68 m	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	1,00	351,92	1,00	1.006,47	A9333
1.33	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aço liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, impacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	1,00	351,92	1,00	1.006,47	A9333
1.34	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kw	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	1,00	351,92	1,00	1.006,47	A9333
1.35	Trator agrícola sobre pneus - 77 kw	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	1,00	351,92	1,00	1.006,47	A9333
1.36	Treliça lançadeira com capacidade de carga de 100 a 120 t e vão máximo de 45 m - 110 kw	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	1,00	351,92	1,00	1.006,47	A9333
1.37	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kw	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	1,00	351,92	1,00	1.006,47	A9333
1.38	Veículo leve - 53 kw	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	3,00	66,31	0,00	568,39	E9512
1.39	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kw	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	3,00	116,81	0,00	1.001,22	E9684
	Compressor de ar portátil de 422,86 l/s (896 pcm) - 213 kw									
	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 4.000 kn - 10 kw									
	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno									
	Extrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kw									
	Vibrador de concreto : diversos : vip-m2									



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO - 230M X 11,20M) SOBRE O FURO DO MAGUARI E EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE ACESSO, INTERLIGANDO A AV. AUGUSTO MONTENEGRO (CONJUNTO MAGUARI) À AV. GOV. HÉLIO GUEIROS (40 HORAS) NO MUNICÍPIO DE BELÉM, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.

LOCAL: BÁIRRO MAGUARI/GIBÓIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELÉM

TRECHO: CONJUNTO MAGUARÍ / AV. GOV. HÉLIO GUEIROS

DATA: 15/05/2024

### COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.40	Betoneira - menegotti: - 400	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	10,00	420,23	0,00	12.006,49	E9041
	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potência 4cv, exclusivo carregador									
	Compactador de solo CM-13									
	Esmerilhadeira angular elétrica, diâmetro do disco 7" (180 mm), rotação 8500 rpm, potência 2400 w									
	Lixadeira elétrica angular, para disco de 7" (180 mm), potência de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v									
	Nível óptico, com precisão de 0,7 mm, aumento de 32x									
	Teodolito eletrônico, precisão angular de 5 a 7 segundos, incluindo tripe									
	Máquina de bancada: maksiwa: scma - serra circular 12"									
	Máquina para pintura: shulz: csl 10/1001 - compres. ar p/ pintura c/ filtro									
	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca / 6,6 m3/h									
Motoserra com motor a gasolina - 2,30 kw										
Serra circular com bancada - d = 30 cm - 4 kw										
Transportador manual: ajs: - carrinho de mão 80										
1.41	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,54 t - 93 kw	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	2,00	78,10	0,00	446,30	E9125
<b>Subtotal (Equipamentos, Ferramentas e Veículos)</b>									<b>65.868,43</b>	
Item	MÃO DE OBRA	Origem	Destino	Distância (Km)	Tempo de Viagem	Quant. M.O.	Preço Transporte		Preço Total	Fonte de Preço
							Terrrestre	Fluvial		
2	<b>Desmobilização de Pessoal</b>									
2.1	Engenheiro	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	2,00	100,00	0,00	200,00	SICRO / SEDOP / SINAPI
2.2	Vigia	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	4,00	100,00	0,00	400,00	
2.3	Encarregado de obra de arte especial (Encarregado especializado)	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	3,00	100,00	0,00	300,00	
2.4	Técnico de segurança do trabalho	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	1,00	100,00	0,00	100,00	
2.5	Laboratorista	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	1,00	100,00	0,00	100,00	
2.6	Auxiliar de laboratório	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	2,00	100,00	0,00	200,00	
2.7	Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	8,00	100,00	0,00	800,00	
2.8	Armador	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	8,00	100,00	0,00	800,00	
2.9	Pedreiro	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	8,00	100,00	0,00	800,00	
2.10	Serventes	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	32,00	100,00	0,00	3.200,00	
2.11	Ajudante de Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	8,00	100,00	0,00	800,00	
2.12	Ajudante de Armador	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	8,00	100,00	0,00	800,00	
2.13	Topógrafo	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	1,00	100,00	0,00	100,00	
2.14	Auxiliar de Topógrafo	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	3,00	100,00	0,00	300,00	
2.15	Eletricista	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	2,00	100,00	0,00	200,00	
2.16	Soldador	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	2,00	100,00	0,00	200,00	
2.17	Montador	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	2,00	100,00	0,00	200,00	
2.18	Operador de escavadeira	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	2,00	100,00	0,00	200,00	
2.19	Operador de rolo compactador	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	4,00	100,00	0,00	400,00	
2.20	Operador de equipamentos pesados	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	12,00	100,00	0,00	1.200,00	
2.21	Motorista	Núcleo Regional	Obra	100,00	2,86	31,00	100,00	0,00	3.100,00	
<b>Subtotal (Pessoal)</b>									<b>14.400,00</b>	
<b>TOTAL DESMOBILIZAÇÃO</b>									<b>80.268,43</b>	
<b>BDI</b>									<b>25.742,08</b>	
<b>TOTAL DESMOBILIZAÇÃO + BDI</b>									<b>106.010,51</b>	

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO - 230M X 11,20M) SOBRE O FURO DO MAGUARI E EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE ACESSO, INTERLIGANDO A AV. AUGUSTO MONTENEGRO (CONJUNTO MAGUARI) À AV. GOV. HÉLIO GUEIROS (40 HORAS) NO MUNICÍPIO DE BELÉM, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.

**LOCAL:** BÁIRRO MAGUARI/GIBÓIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELÉM

**SUBTRECHO:** CONJUNTO MAGUARI / AV. GOV. HÉLIO GUEIROS

**ENCARGOS SOCIAIS:**

**HORISTA:** 87,82%

**MENSALISTA:** 48,01%

**COMPOSIÇÃO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

**Prazo da obra:** 12,00 meses

**Utilização:** 12,00 meses

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE MENSAL	PERÍODO	QTDE TOTAL	SALÁRIO SEM ENCARGOS	SALÁRIO COM ENCARGOS	UTILIZAÇÃO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
									PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>1</b>		<b>MAO DE OBRA</b>											
<b>1.1</b>		<b>Parcela Fixa</b>											
<b>1.1.1</b>		<b>Gerência Técnica</b>											
1.1.1.1	P9946	Engenheiro	mês	2,00	12,00	24,00	10.302,00	15.247,990200					365.951,760000
<b>1.1.2</b>		<b>Gerência Administrativa</b>											
1.1.2.1	P9827	Vigia	mês	4,00	12,00	48,00	1.408,00	2.083,980800					100.031,070000
<b>1.2</b>		<b>Parcela vinculada</b>											
<b>1.2.1</b>		<b>Equipe de Produção</b>											
1.2.1.1	P9811	Encarregado de obra de arte especial (Encarregado especializado)	mês	3,00	12,00	36,00	4.213,161800	6.235,900780					224.492,420000
<b>1.2.2</b>		<b>Equipe de Medicina e Segurança do Trabalho</b>											
1.2.2.1	P9876	Técnico de segurança do trabalho	mês	1,00	12,00	12,00	3.034,749500	4.491,732735					53.900,790000
<b>1.3</b>		<b>Parcela variável</b>											
<b>1.3.1</b>		<b>Controle Tecnológico</b>											
1.3.1.1	S/C	Equipe de controle tecnológico	Eq.xmês			1,77					18.906,28		33.556,580000
<b>1.4</b>		<b>Manutenção Canteiro</b>											
1.4.1	P9824	Servente	h	220,00	12,00	2.640,00	6,210000	11,663622					30.791,960000
<i>Conforme Manual - volume 8, pag. 53: A equipe mínima do canteiro.</i>													
<b>SUBTOTAL 1</b>												<b>808.724,580000</b>	
<b>2</b>		<b>VEICULOS / EQUIPAMENTOS</b>											
<b>2.1</b>		<b>Parcela fixa</b>											
<b>2.1.1</b>		<b>Gerência Técnica Auxiliar</b>											
2.1.1.1	E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista) Eng Auxiliar	h	2,00	12,00	24,00			44,00	176,00	30,914900	6,247500	59.035,570000
<b>SUBTOTAL 2</b>												<b>59.035,570000</b>	
<b>TOTAL</b>												<b>867.760,150000</b>	
<b>DESPESAS DIVERSAS (0%)</b>												<b>-</b>	



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO - 230M X 11,20M) SOBRE O FURO DO MAGUARI E EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE ACESSO, INTERLIGANDO A AV. AUGUSTO MONTENEGRO (CONJUNTO MAGUARI) À AV. GOV. HÉLIO GUEIROS (40 HORAS) NO MUNICÍPIO DE BELÉM, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.  
LOCAL: BÁIRRO MAGUARI/GIBÓIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELÉM  
SUBTRECHO: CONJUNTO MAGUARI / AV. GOV. HÉLIO GUEIROS  
ENCARGOS SOCIAIS:  
HORISTA: 87,82%  
MENSALISTA: 48,01%

**COMPOSIÇÃO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

Prazo da obra: 12,00 meses  
Utilização: 12,00 meses

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE MENSAL	PERÍODO	QTDE TOTAL	SALÁRIO SEM ENCARGOS	SALÁRIO COM ENCARGOS	UTILIZAÇÃO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
									PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL COM DESPESAS DIVERSAS</b>												<b>867.760,150000</b>	
<b>LUCRO E DESPESAS INDIRETAS</b>												<b>32,07%</b>	<b>278.290,680000</b>
<b>CUSTO TOTAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI</b>												<b>1.146.050,830000</b>	

**CUSTO TOTAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI POR MÊS 95.504,235833**

**CÁLCULO DA EQUIPE - PARCELA VARIÁVEL**

Equipe Controle Tecnológico			Eq.xmês	qntd	fator	qntd	SALÁRIO SEM ENCARGOS	SALÁRIO COM ENCARGOS	prod	improd	valor prod	valor improd	Preço
P9858	Laboratorista		mês	1,00	1	1,00	2.639,29	3.906,413573					3.906,410000
P9833	Auxiliar de laboratório		mês	2,00	1	2,00	1.685,20	2.494,264520					4.988,520000
E9125	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,54 t - 93 kW		h	1,00	1	1,00			44,00	176,00	78,101900	37,357200	10.011,350000
<b>Equipe x mês</b>												<b>18.906,280000</b>	

Cálculo da quantidade de equipe

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

onde:

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

$$Q_p = 1.952,38 \quad m^3$$

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

$$\text{Volume Total de Concreto} = 1.952,38 \quad m^3$$

$$E_L = 1,7749 \quad \text{und}$$

ITENS DE RELATIVOS A ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		% sobre PV	% sobre CD
A - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	VARIÁVEL - F (CD)	6,06	8,00
B - DESPESAS FINANCEIRAS	1,08% SOBRE (PV - LUCRO)	1,02	1,35
C - SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,25% DO PV	0,25	0,33
D - RISCOS	0,5% DO PV	0,50	0,66
	<b>Sub-Total</b>	<b>7,83</b>	<b>10,34</b>
LUCRO		% sobre PV	% sobre CD
E - LUCRO OPERACIONAL	4,72% DE PV	5,30	7,00
	<b>Sub-Total</b>	<b>5,30</b>	<b>7,00</b>
<b>BDI SEM IMPOSTOS</b>		<b>13,13</b>	<b>17,34</b>
TAXAS E IMPOSTOS		% sobre PV	% sobre CD
F - PIS	0,65% DO PV	0,65	0,86
G - COFINS	3,00% DO PV	3,00	3,96
H - ISSQN	3,00% DO PV	3,00	3,96
I - CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	4,50% DO PV	4,50	5,94
	<b>Sub-Total</b>	<b>11,15</b>	<b>14,73</b>
<b>BDI COM IMPOSTOS</b>		<b>24,28</b>	<b>32,07</b>
<b>BDI COM IMPOSTOS (%)</b>	<b>TOTAL (A+B+C+D+E+F+G+H+I)</b>	<b>24,28</b>	<b>32,07</b>

**BDI - TOTAL = 32,07%**

PV = PREÇO DE VENDA

CD = CUSTO DIRETO

SELIC MAIO/2023 = 10,50% a a.

DF =  $[(1+SELIC)^{(1/12)} - 1]$  SOBRE (PV - LUCRO), O QUE RESULTA EM DF = 1,08% SOBRE (PV - LUCRO)



## DEMONSTRATIVO DA TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA

	ENCARGOS SOCIAIS	%
<b>GRUPO A</b>		
A.1	INCRA	0,20%
A.2	SEBRAE	0,60%
A.3	SENAI	1,00%
A.4	SESI	1,50%
A.5	Salário educação	2,50%
A.6	Seguro contra acidentes	3,00%
A.7	F.G.T.S	8,00%
A.8	INSS	0,00%
<b>A</b>	<b>Total dos Encargos Sociais Básicos</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</b>		
B.1	Licença Paternidade	0,07%
B.2	Faltas Justificadas	0,74%
B.3	Feriados	4,15%
B.4	13º Salário	11,16%
B.5	Férias Gozadas	12,09%
B.6	Salário Maternidade	0,04%
B.7	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%
B.8	Auxílio-enfermidade	0,88%
B.9	Dias de chuva	2,73%
B.10	Repouso Semanal Remunerado	18,12%
<b>B</b>	<b>Total dos Encargos Sociais que recebem as incidências de A</b>	<b>50,09%</b>
<b>GRUPO C</b>		
C.1	Aviso Prévio Indenizado	5,78%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%
C.3	Férias Indenizadas	2,50%
C.4	Depósito Recisão sem Justa Causa	3,11%
C.5	Indenização Adicional	0,49%
<b>C</b>	<b>Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A</b>	<b>12,02%</b>
<b>GRUPO D</b>		
D.1	Reincidência de A sobre B	8,42%
	Reincidência de A, Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%
<b>D</b>	<b>Total das Taxas das reincidências</b>	<b>8,91%</b>
<b>TAXA TOTAL (%)</b>		<b>87,82%</b>



## DEMONSTRATIVO DA TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA

	ENCARGOS SOCIAIS	%
<b>GRUPO A</b>		
A.1	INCRA	0,20%
A.2	SEBRAE	0,60%
A.3	SENAI	1,00%
A.4	SESI	1,50%
A.5	Salário educação	2,50%
A.6	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%
A.7	F.G.T.S	8,00%
A.8	INSS	0,00%
<b>A</b>	<b>Total dos Encargos Sociais Básicos</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</b>		
B.1	Licença Paternidade	0,05%
B.2	Faltas Justificadas	0,56%
B.3	Ferriados	0,00%
B.4	13º Salário	8,33%
B.5	Férias Gozadas	9,02%
B.6	Salário Maternidade	0,03%
B.7	Auxílio Acidente de Trabalho	0,08%
B.8	Auxílio-enfermidade	0,66%
B.9	Dias de chuva	0,00%
B.10	Repouso Semanal Remunerado	0,00%
<b>B</b>	<b>Total dos Encargos Sociais que recebem as incidências de A</b>	<b>18,73%</b>
<b>GRUPO C</b>		
C.1	Aviso Prévio Indenizado	4,32%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%
C.3	Férias Indenizadas	1,87%
C.4	Depósito Recisão sem Justa Causa	2,32%
C.5	Indenização Adicional	0,36%
<b>C</b>	<b>Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A</b>	<b>8,97%</b>
<b>GRUPO D</b>		
D.1	Reincidência de A sobre B	3,15%
	Reincidência de A, Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,36%
<b>D</b>	<b>Total das Taxas das reincidências</b>	<b>3,51%</b>
<b>TAXA TOTAL (%)</b>		<b>48,01%</b>

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (AÇO E CONCRETO - 230M X 11,20M) SOBRE O FURO DO MAGUARI E EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE ACESSO, INTERLIGANDO A AV. AUGUSTO MONTENEGRO (CONJUNTO MAGUARI) À AV. GOV. HÉLIO GUEIROS (40 HORAS) NO MUNICÍPIO DE BELÉM, REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.

**LOCAL:** BÁIRRO MAGUARI/GIBÓIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELÉM

**TRECHO:** CONJUNTO MAGUARÍ / AV. GOV. HÉLIO GUEIROS

**DATA:** 15/05/2024

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	SERVIÇO	VALOR DO SERVIÇO	%	MES													
				1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º	11º	12º		
1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 2.040.897,34	4,54%	48,53%	4,68%	4,68%	4,68%	4,68%	4,68%	4,68%	4,68%	4,68%	4,68%	4,68%			
				R\$ 990.350,75	R\$ 95.504,24	R\$ 95.504,24	R\$ 95.504,24	R\$ 95.504,24	R\$ 95.504,24	R\$ 95.504,24	R\$ 95.504,24	R\$ 95.504,24	R\$ 95.504,24	R\$ 95.504,24	R\$ 95.504,24		
2	CONTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA SOBRE O FURO DO MAGUARI - (230,00m x 11,20m)	R\$ 23.083.648,81	51,36%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	7,50%	7,50%	5,00%			
				R\$ 1.154.182,44	R\$ 2.308.364,88	R\$ 2.308.364,88	R\$ 2.308.364,88	R\$ 2.308.364,88	R\$ 2.308.364,88	R\$ 2.308.364,88	R\$ 2.308.364,88	R\$ 1.731.273,66	R\$ 1.731.273,66	R\$ 1.154.182,44	R\$ 1.154.182,44		
3	EXECUÇÃO DE ACESSOS NO ENCONTRO LADO MAGUARI	R\$ 10.451.357,54	23,26%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	2,50%	2,50%	2,50%			
				R\$ 1.567.703,63	R\$ 1.567.703,63	R\$ 1.567.703,63	R\$ 1.567.703,63	R\$ 1.045.135,75	R\$ 1.045.135,75	R\$ 522.567,88	R\$ 522.567,88	R\$ 261.283,94	R\$ 261.283,94	R\$ 261.283,94	R\$ 261.283,94		
4	EXECUÇÃO DE ACESSOS NO ENCONTRO LADO 40 HORAS	R\$ 9.260.193,72	20,60%	2,50%	2,50%	5,00%	5,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	2,50%			
				R\$ 231.504,84	R\$ 231.504,84	R\$ 463.009,69	R\$ 463.009,69	R\$ 1.389.029,06	R\$ 1.389.029,06	R\$ 1.389.029,06	R\$ 1.389.029,06	R\$ 926.019,37	R\$ 926.019,37	R\$ 231.504,84	R\$ 231.504,84		
5	DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 106.010,51	0,24%											100,00%			
															R\$ 106.010,51		
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 44.942.107,92</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 3.943.741,66</b>	<b>R\$ 4.203.077,59</b>	<b>R\$ 4.434.582,43</b>	<b>R\$ 4.434.582,43</b>	<b>R\$ 4.838.033,93</b>	<b>R\$ 4.838.033,93</b>	<b>R\$ 4.315.466,05</b>	<b>R\$ 4.315.466,05</b>	<b>R\$ 3.014.081,21</b>	<b>R\$ 3.014.081,21</b>	<b>R\$ 1.742.475,46</b>	<b>R\$ 1.848.485,97</b>
%NO PERÍODO				8,78%	9,35%	9,87%	9,87%	10,77%	10,77%	9,60%	9,60%	6,71%	6,71%	3,88%	4,11%		
VALOR ACUMULADO				R\$ 3.943.741,66	R\$ 8.146.819,25	R\$ 12.581.401,69	R\$ 17.015.984,12	R\$ 21.854.018,05	R\$ 26.692.051,98	R\$ 31.007.518,03	R\$ 35.322.984,08	R\$ 38.337.065,29	R\$ 41.351.146,49	R\$ 43.093.621,95	R\$ 44.942.107,92		
%ACUMULADA				8,78%	18,13%	27,99%	37,86%	48,63%	59,39%	68,99%	78,60%	85,30%	92,01%	95,89%	100,00%		