

# EDITAL DE REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº 02/2020

## ÍNDICE

ITEM	DOCUMENTO	PÁGINA
	<b>TOMO I – PROPOSTA COMERCIAL</b>	
1.	CARTA PROPOSTA	0004
2.	<b>Anexo III</b> PLANILHA DE PROPOSTA DE QUANTIDADES E PREÇOS	0007
3.	<b>Anexo III-A –</b> PLANILHA DE PROPOSTA DO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	0011
4.	<b>Anexo III-B –</b> PLANILHA DE PROPOSTA DE COMPOSIÇÃO DO BDI (SERVIÇOS)	0013
5.	<b>Anexo III-C –</b> PLANILHA DE PROPOSTA DE COMPOSIÇÃO DO BDI (MATERIAIS)	0015
6.	<b>Anexo III-D –</b> PLANILHA DE PROPOSTA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS	0017
7.	<b>Anexo III-E –</b> PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO	0019
8.	TERMO DE ENCERRAMENTO	
	<b>TOMO II – DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO</b>	
	<b>Anexos IV ao XI</b> DECLARAÇÕES OECI	108
	<b>Anexos IV ao XI</b> DECLARAÇÕES OENGER	0177
	<b>Anexos VI ao XI</b> DECLARAÇÕES CONSÓRCIO OECI - OENGER	0208
	TERMO DE ENCERRAMENTO	

RODRIGO S. LARRALDE  
Ger. Administrativo / Financeiro

São Paulo, 11 de novembro de 2021.

**CARTA PROPOSTA**

À

**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL**  
**Ref.: REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 02/2020**

Prezados Senhores,

O Consórcio OECE – OENGER, com sede na cidade de São Paulo, Estado de São Paulo, na Rua Lemos Monteiro, nº 120, 12º Andar – Parte H, Butantã, CEP 05501-050, e-mail [larralde@oec-eng.com](mailto:larralde@oec-eng.com), neste ato representado pelo Sr. Rodrigo de Souza Larralde, abaixo assinado, propõe à Companhia Docas do Rio de Janeiro – CDRJ a execução das obras de obras de ampliação e modernização do Cais da Gamboa entre os cabeços 100 e 124 no Porto do Rio de Janeiro, conforme o que consta no Processo Administrativo nº. 50905.001011/2020-43 e de acordo com as especificações constantes do Anexo I – Projeto Básico do Edital em epígrafe, Planilha de Estimativa de Quantidades e Preços, Planilha de Estimativa do Cronograma Físico-Financeiro, Planilha de Estimativa de Composição do BDI (Serviços), Planilha de Estimativa de Composição do BDI (Materiais), Planilha de Estimativa de Composição de Encargos Sociais (Desonerado), Planilha de Proposta de Quantidades e Preços, Planilha de Proposta do Cronograma Físico-Financeiro, em anexo, nas seguintes condições:

- a) Preço Global: **R\$ 145.980.578,76** (Cento e quarenta e cinco milhões, novecentos e oitenta mil, quinhentos e setenta e oito reais e setenta e seis centavos).
- b) Mês de referência da proposta: **Novembro/2021**.

- c) A validade da proposta é de **90 (noventa) dias corridos**, a contar da data de apresentação da proposta.
- d) Nos preços apresentados já estão incluídos todos os tributos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais, securitários, parcelas ou taxas de administração, lucro, despesas indiretas e eventuais, despesas para a obtenção de licenças e/ou autorizações, enfim, todos e quaisquer ônus incidentes sobre os serviços objeto desta licitação.
- e) Informa para fins de pagamento a conta corrente, de titularidade da Líder do Consórcio, no Banco do Brasil S/A, Agência 3231-1, conta corrente nº 106386-3, sob o CNPJ 10.220.039/0001-78.

Atenciosamente,

  
\_\_\_\_\_  
**Rodrigo de Souza Larralde**  
RG 2.873.865 SSP/GO  
CPF 777.513.611-15

  
**Rodrigo José Reis**  
Eng. Civil  
CREA/PR 152217/D  
CPF 008.774.389-27





## ANEXO III

## PLANILHA DE PROPOSTA DE QUANTIDADES E PREÇOS

## REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL N°. 02/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL CUSTO
<b>RJR-1</b>	<b>OBRAS DE REFORÇO DO CAIS 1 E DO CAIS 2</b>					
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 26.343.645,10</b>
<b>1.1</b>	<b>CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>					<b>2.756.390,00</b>
1.1.1	Instalação de canteiro	COM	Conj.	1,000	1.875.750,00	1.875.750,00
1.1.2	Mobilização de equipe de obra	COM	Conj.	1,000	480.640,00	480.640,00
1.1.3	Desmobilização de equipe de obra	COM	Conj.	1,000	400.000,00	400.000,00
<b>1.2</b>	<b>PROJETOS</b>					<b>R\$ 2.859.550,00</b>
1.2.1	Elaboração de projeto executivo	CONS	Conj.	1,000	2.451.550,00	2.451.550,00
1.2.2	Gerenciamento/acompanhamento técnico de projeto executivo	CONS	Mês	12,000	34.000,00	408.000,00
<b>1.3</b>	<b>ACOMPANHAMENTO TECNOLÓGICO</b>					<b>R\$ 13.718.750,38</b>
1.3.1	Topografia	CONS	Mês	12,000	22.710,50	272.526,00
<b>1.3.2</b>	<b>CONTROLE TECNOLÓGICO</b>					<b>R\$ 332.984,46</b>
1.3.2.1	Controle tecnológico de obras em concreto armado, considerando-se apenas o controle do concreto e constando de coleta, moldagem e capeamento de corpos de prova, transporte até 50 km, ensaios de resistência à compressão aos 28 dias e "slump test", medido por m3 de concreto colocado nas formas.	CONS	m3	11.442,643	22,50	257.459,46
1.3.2.2	Remate e capeamento de corpo de prova, exclusive o transporte	CONS	Un	420,000	10,60	4.452,00
1.3.2.3	Ensaio de resistência à compressão de corpo de prova cilíndrico (15x30) cm, exclusive transporte.	CONS	Un	420,000	39,00	16.380,00
1.3.2.4	Ensaio normal completo - cimento CP (MB-1)	CONS	Un	15,000	2.035,00	30.525,00
1.3.2.5	Ensaio químico completo de cimento	CONS	Un	15,000	1.170,00	17.550,00
1.3.2.6	Ensaio de amostra de areia	CONS	Un	2,000	1.156,00	2.312,00
1.3.2.7	Ensaio de amostra de material pétreo	CONS	Un	2,000	89,00	178,00
1.3.2.8	Ensaio de resistência a compressão simples - concreto	CONS	Un	2,000	25,00	50,00
1.3.2.9	Ensaio de resistência a tração na flexão de concreto	CONS	Un	2,000	138,00	276,00
1.3.2.10	Ensaio de resistência a tração na flexão de concreto	CONS	Un	2,000	565,00	1.130,00
1.3.2.11	Ensaio de recebimento e aceitação de agregado graúdo	CONS	Un	2,000	91,00	182,00
1.3.2.12	Ensaio de amostra de areia	CONS	Un	2,000	1.156,00	2.312,00
1.3.2.13	Ensaio de amostra de material pétreo	CONS	Un	2,000	89,00	178,00
1.3.3	Acompanhamento de equipe de mergulhadores	CONS	Mês	12,000	97.200,00	1.166.400,00
<b>1.3.4</b>	<b>CONTROLE TECNOLÓGICO DAS ESTACAS</b>					<b>R\$ 11.946.839,92</b>
1.3.4.1	Ensaio de PDR nas estacas de carga	CONS	unid	253,000	6.100,00	1.543.300,00
1.3.4.2	Provas de carga dinâmica nas estacas de carga	CONS	unid	50,000	31.700,00	1.585.000,00
1.3.4.3	Prova de carga estática para 5.000,00 KN	CONS	unid	10,000	293.340,00	2.933.400,00
1.3.4.4	Prova de carga estática horizontal para 50,00 KN	CONS	unid	10,000	201.500,00	2.015.000,00
1.3.4.5	Prova de carga estática nos tirantes	CONS	unid	12,000	52.130,00	625.560,00
1.3.4.6	Prova de carga estática nos cabeços de amarração para carga horizontal de 3.000,00 KN	CONS	unid	8,000	163.000,00	1.304.000,00
1.3.4.7	Monitoração da estrutura existente (Perfuração no muro existente e enrocamento ou rocha para inst. do inclinômetro, instalação do inclinômetro, acompanhamento/leituras e elaboração de relatórios)	CONS	m	620,390	3.128,00	1.940.579,92
<b>1.4</b>	<b>GERENCIAMENTO E ADMINISTRAÇÃO</b>					<b>R\$ 7.008.954,72</b>
1.4.1	Administração local e manutenção de canteiro	COM	Mês	12,000	584.079,56	7.008.954,72
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS DE REFORÇO DO CAIS</b>					<b>R\$ 78.109.122,80</b>
<b>2.1</b>	<b>LIMPEZA E REMOÇÃO DE DETRITOS</b>					<b>R\$ 1.709.042,25</b>
2.1.1	Limpeza e remoção de detritos submersos	COM	m3	1.200,000	221,37	265.644,00
2.1.2	Demolição de piso	COM	m3	760,570	312,46	237.647,70
2.1.3	Transporte para bota-fora	COM	m3	1.960,570	615,00	1.205.750,55

São Paulo, 11/11/2021.

**LUCIANO R. PIZZATTO**  
Gerente de Contrato

CONSÓRCIO OECE/OENGER

**RODRIGO S. LARRALDE**  
Ger. Administrativo / Financeiro



## ANEXO III

## PLANILHA DE PROPOSTA DE QUANTIDADES E PREÇOS

## REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 02/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL CUSTO
<b>2.2</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>R\$ 64.261.906,96</b>
<b>2.2.1</b>	<b>ESTACAS METÁLICAS</b>					<b>R\$ 30.983.757,70</b>
2.2.1.1	Fornecimento de camisa metálica DN 800	FUN	m	4.493,280	2.945,63	13.235.540,36
2.2.1.2	Cravação de camisa metálica DN800, com lâmina d'água ou em solo SPT<40	FUN	m	4.493,280	410,72	1.845.479,96
2.2.1.3	Escavação e limpeza das camisas metálicas em água ou solo	FUN	m	1.695,100	896,85	1.520.250,43
2.2.1.4	Arrasamento de camisa metálica, sobre lâmina d'água ou em solo	FUN	unid	253,000	1.807,80	457.373,40
2.2.1.5	Perfuração em rocha muito alterada a sã, para estaca em camisa metálica D=80,00 cm	FUN	m	1.265,000	4.496,82	5.688.477,30
2.2.1.6	Fornecimento e colocação do concreto submerso, FCK 40Mpa	FUN	m3	2.758,110	686,17	1.892.532,33
2.2.1.7	Fornecimento e colocação da armação	FUN	tf	574,310	11.046,48	6.344.103,92
<b>2.2.2</b>	<b>ESTACA RAIZ SECANTE E SUBMERSA - D=50,00cm (em solo) e D=40,00 (em rocha)</b>					<b>R\$ 32.268.107,81</b>
2.2.2.1A	Perfuração submersa D=50,00cm em solo muito compacto e/ou alteração de rocha, com fornecimento e colocação de argamassa submersa, e colocação da armadura	FUN	m	8.549,200	1.188,54	10.161.066,16
2.2.2.2	Perfuração submersa D=40,00cm em rocha muito alterada a sã	FUN	m	6.380,000	2.896,60	18.480.308,00
2.2.2.3	Fornecimento e colocação do argamassa submersa para estaca raiz	FUN	m3	2.480,360	215,00	533.277,40
2.2.2.4	Fornecimento e colocação da armadura	FUN	tf	280,0400	11.046,48	3.093.456,25
<b>2.2.3</b>	<b>TIRANTES DEFINITIVOS PARA 800,00 KN</b>					<b>1.010.041,45</b>
2.2.3.1	Perfuração no muro existente ou encrocamento - tirantes	FUN	m	320,000	67,62	21.638,40
2.2.3.2	Perfuração em solo - tirantes	FUN	m	2.215,000	26,31	58.276,65
2.2.3.3	Perfuração em solo residual ou alteração de rocha - tirantes	FUN	m	320,000	29,15	9.328,00
2.2.3.4	Perfuração em rocha muito alterada a sã - tirantes	FUN	m	320,000	67,62	21.638,40
2.2.3.5A	Proteção de tirante com 12 cordoalhas D = 12,7 mm aço CP 190 RB, com capacidade de 1.040 kN - inclusive ancoragem e groutamento da cabeça (Sicro 5605956)	FUN	unid	127,000	580,00	73.660,00
2.2.3.6A	Tirante permanente protendido com 12 cordoalhas D = 12,7 mm, aço CP 190 RB, com capacidade de 1.030 kN - exceto perfuração (Sicro 5605886)	FUN	m	3.175,000	260,00	825.500,00
<b>2.3</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>R\$ 12.138.173,59</b>
<b>2.3.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO</b>					<b>R\$ 11.969.155,43</b>
2.3.1.1	Preparo e demolição do topo do muro	EST	m3	2.003,100	329,80	660.622,38
2.3.1.2	Fornecimento e lançamento do concreto no local fck=45,00 MPa, com microssilica 10% fck=45 MPa.	EST	m3	4.701,920	526,62	2.476.125,11
2.3.1.3	Fornecimento e lançamento do concreto pré-moldado fck=45,00 MPa, com microssilica 10% = 45MPa	EST	m3	1.354,970	844,18	1.143.838,57
2.3.1.4	Colocação dos elementos pré-moldados	EST	m3	1.354,970	604,83	819.526,50
2.3.1.5	Fornecimento e colocação das formas e contraventamento	EST	m2	7.955,000	77,32	615.080,60
2.3.1.6	Fornecimento, corte, dobra e colocação das armaduras (superestrutura)	EST	tf	620,450	10.079,72	6.253.962,27
<b>2.3.2</b>	<b>SUPORTE DA VIGA DO TOPO DO MURO DO CAIS EXISTENTE</b>					<b>169.018,16</b>
2.3.2.1	Perfuração dos chumbadores da viga do muro D=10,00cm	EST	m	1.069,200	49,22	52.626,02

São Paulo, 11/11/2021.

**LUCIANO R. PIZZATTO**  
Gerente de Contrato

CONSÓRCIO OECE - OENGER

**RODRIGO S. LARRALDE**  
Ger. Administrativo / Financeiro

## ANEXO III

## PLANILHA DE PROPOSTA DE QUANTIDADES E PREÇOS

## REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL N°. 02/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL CUSTO
2.3.2.2	Fornecimento e instalação dos chumbadores para 50,00tf	EST	m	1.458,000	79,83	116.392,14
<b>3</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>					<b>R\$ 73.378,61</b>
3.1	Instalação de defesa para impacto de 150,00 tf	COM	Un	26,000	773,65	20.114,90
3.2	Instalação de cabeços de amarração para 150 t	COM	Un	27,000	1.972,73	53.263,71
<b>CD-1</b>	<b>Custo Total</b>					<b>R\$ 104.526.146,51</b>
<b>BDI-1</b>	<b>Bonificação e Despesas Indiretas</b>				<b>33,410%</b>	<b>R\$ 34.922.185,54</b>
<b>VD-1</b>	<b>Valor de Venda = CD-1 +BDI-1</b>					<b>R\$ 139.448.332,05</b>
<b>A.1</b>	<b>OBRAS DE REFORÇO DO CAIS 1 E DO CAIS 2</b>					
<b>A.2</b>	<b>ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO</b>					<b>R\$ 5.879.610,00</b>
	Fornecimento de defesa para impacto de 150,00 tf	EQ	Un	26,000	178.650,00	4.644.900,00
	Fornecimento de cabeços de amarração para 150 t	EQ	Un	27,000	45.730,00	1.234.710,00
<b>CD-2</b>	<b>Custo Total</b>					<b>R\$ 5.879.610,00</b>
<b>BDI-2</b>	<b>Bonificação e Despesas Indiretas</b>				<b>11,100%</b>	<b>R\$ 652.636,71</b>
<b>VD-2</b>	<b>Valor de Venda = CD-2 +BDI-2</b>					<b>R\$ 6.532.246,71</b>
<b>CD-T</b>	<b>Custo Total = CD-1 + CD-2</b>					<b>R\$ 110.405.756,51</b>
<b>VD-T</b>	<b>Valor de Venda Total = VD-1 + VD-2</b>					<b>R\$ 145.980.578,76</b>

  
**LUCIANO R. PIZZATTO**  
 Gerente de Contrato

São Paulo, 11/11/2021.

  
**RODRIGO S. LARRAL**  
 Ger. Administrativo / Financeir.





ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDA				
				Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12
RJR-1	OBRAS DE REFORÇO DO CAIS 1 E DO CAIS 2						
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES			7,07	8,44	6,76	4,86
1.1	CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO			1.861.580,09	2.222.672,74	1.780.168,23	1.279.091,89
						7,26	7,26
1.2	PROJETOS			1,23	1,11	200.000,00	200.000,00
						1,23	1,07
1.3	ACOMPANHAMENTO TECNOLÓGICO			35.128,80	31.742,40	35.128,80	30.640,80
				0,06	11,71	7,01	3,37
1.4	GERENCIAMENTO E ADMINISTRAÇÃO			1.242.805,36	1.607.064,41	961.193,50	461.801,58
				8,33	8,33	8,33	8,37
2.	SERVIÇOS DE REFORÇO DO CAIS			583.845,93	583.845,93	583.845,93	586.649,51
				5,90	6,45	4,83	1,28
2.1	LIMPEZA E REMOÇÃO DE DETRITOS			4.608.121,78	5.035.988,61	3.773.778,84	997.030,65
				12,64	11,81	-	-
2.2	FUNDAÇÃO			216.022,94	201.842,44		
				10,39	0,88		
2.3	SUPERESTRUTURA			3.204.223,11	3.546.265,05	2.526.592,84	-
				9,79	10,61	10,27	8,21
3.	ACESSÓRIOS			1.187.875,74	1.287.881,12	1.247.186,00	997.030,65
					25,14	41,17	33,66
					18.451,01	30.210,18	24.717,42
CD-1	Custo Total			6,19	6,96	5,34	2,20
BDI-1	Bonificação e Despesas Indiretas			6.469.701,87	7.277.112,36	5.584.157,25	2.300.839,96
				2.161.527,39	2.431.283,24	1.865.666,94	768.710,63
VD-1	Valor de Venda = CD-1 + BDI-1	R\$	R\$ 139.448,33	6,19	6,96	5,34	2,20
				8.631.229,26	9.708.395,60	7.449.824,19	3.069.550,59
				85,49	92,46	97,80	100,00
				119.220.561,68	128.928.957,28	136.378.781,46	139.448.332,05
RJR-2	OBRAS DE REFORÇO DO CAIS 1 E DO CAIS 2						
A.	ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO						
A.1	Fornecimento de defesa para impacto de 150,00f	un	2				
A.2	Fornecimento de cabeços de amarração para 150 t	un	2				
CD-2	Custo Total	-		-	-	-	-
BDI-2	Bonificação e Despesas Indiretas	-		-	-	-	-
VD-2	Valor de Venda = CD-2 + BDI-2	-	R\$ 6.532.246,71	-	-	-	-
				100,00	100,00	100,00	100,00
				6.532.246,71	6.532.246,71	6.532.246,71	6.532.246,71
CD-T	Custo Total = CD-1 + CD-2	-	R\$ 110.405,75	6.469.701,87	7.277.112,36	5.584.157,25	2.300.839,96
				10,29	3,35	3,99	1,18
VD-T	Valor de Venda Total = VD-1 + VD-2	-	R\$ 145.980,57	8.631.229,26	9.708.395,60	7.449.824,19	3.069.550,59
				86,14	92,79	97,90	100,00
				125.752.808,39	135.461.203,99	142.911.028,17	145.980.578,76

RODRIGO S. LARRALDE  
Administrativo / Financeiro



ANEXO III-B

\* 0014

PLANILHA DE PROPOSTA DE COMPOSIÇÃO DE BDI (SERVIÇOS)  
REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº 02/2020

ITEM	DESPESAS INDIRETAS	TAXA (%)
1	AC - Taxa de rateio da Administração Central	9,00%
2	DESPESAS FINANCEIRAS	0,54%
3	SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,33%
4	RISCOS	0,67%
	<b>SUB-TOTAL 1</b>	<b>10,54%</b>
ITEM	BENEFÍCIOS	
5	LUCRO	8%
	<b>SUB-TOTAL 2</b>	<b>8,00%</b>
ITEM	TRIBUTOS	TAXA (%)
6	ISS - Imposto Sobre Serviço de Qualquer Natureza (*)	4,00%
7	PIS - Programa de Integração Social	4,00%
8	COFINS	0,87%
9	CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta	6,00%
	<b>SUB-TOTAL 3</b>	<b>14,87%</b>
<b>BDI</b>	<b>ADOTADO</b>	<b>33,41%</b>

Curitiba/PR 11 de Novembro de 2021

Rodrigo de Souza Larralde

**RODRIGO S. LARRALDE**  
Ger. Administrativo / Financeiro

**LUCIANO R. PIZZATTO**  
Gerente de Contrato

ANEXO III-C

0016

PLANILHA DE PROPOSTA DE COMPOSIÇÃO DE BDI (MATERIAIS)  
REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº 02/2020

ITEM	DESPESAS INDIRETAS	TAXA (%)
1	AC - Taxa de rateio da Administração Central	
2	DESPESAS FINANCEIRAS	
3	SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	
4	RISCOS	
		0,00%
ITEM	BENEFÍCIOS	
5	LUCRO	
	<b>SUB-TOTAL 2</b>	<b>0,00%</b>
ITEM	TRIBUTOS	TAXA (%)
6	ISS - Imposto Sobre Serviço de Qualquer Natureza (*)	2,95%
7	PIS - Programa de Integração Social	3,00%
8	COFINS	0,65%
9	CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta	4,50%
	<b>SUB-TOTAL 3</b>	<b>11,10%</b>
<b>BDI</b>	<b>ADOTADO</b>	<b>11,10%</b>

Curitiba/PR 11 de Novembro de 2021

Rodrigo de Souza Larralde

**RODRIGO S. LARRALDE**  
Ger. Administrativo / Financeiro

**LUCIANO R. PIZZATTO**  
Gerente de Contrato



ANEXO III-D

0018

PLANILHA DE PROPOSTA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS(DESONERADO)  
REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº 02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0.00%	0.00%
A2	SESI	2.10%	2.10%
A3	SENAI	1.00%	1.00%
A4	INCRA	0.20%	0.20%
A5	SEBRAE	0.20%	0.20%
A6	SALARIO EDUCAÇÃO	2.50%	2.50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3.50%	3.50%
A8	FGTS	8.00%	8.00%
A9	SECONCI	1.00%	1.00%
<b>A</b>	<b>Total dos Encargos Sociais Básicos</b>	<b>18.50%</b>	<b>18.50%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17.92%	0.00%
B2	Feriados	7.95%	7.95%
B3	Auxilio-enfermidade	0.08%	0.08%
B4	13º Salário	10.77%	10.77%
B5	Licença paternidade	0.03%	0.03%
B6	Faltas justificadas	1.50%	1.00%
B7	Dias de chuva	0.33%	0.23%
B8	Auxílio acidente do trabalho	0.30%	0.30%
B9	Férias gozadas	14.35%	14.35%
B10	Salário Maternidade	0.06%	0.10%
<b>B</b>	<b>Total dos Encargos Sociais que recebem incidência de A</b>	<b>53.29%</b>	<b>34.81%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso prévio indenizado	36.85%	35.85%
C2	Aviso prévio trabalhado	0.14%	1.77%
C3	Férias (indenizadas)	4.78%	4.78%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	6.98%	6.40%
C5	Indenização Adicional	2.87%	2.87%
<b>C</b>	<b>Total dos Encargos Sociais que NAO recebem incidência de A</b>	<b>51.62%</b>	<b>51.67%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de A sobre B	9.86%	6.44%
D2	Reincidência de A sobre aviso prévio trabalhado e reincidência do FGTS sobre aviso prévio indenizado	2.97%	3.20%
<b>D</b>	<b>Total das Taxas Incidência e Reincidência</b>	<b>12.83%</b>	<b>9.64%</b>
<b>GRUPO E</b>			
E1	Total dos encargos sociais complementares		
<b>Total(A+B+C+D+E)</b>		<b>136.25%</b>	<b>114.62%</b>

Curitiba/PR 20 de Julho de 2021

**LUCIANO R. PIZZATTO**  
Gerente de Contrato

Rodrigo de Souza Larralde

**RODRIGO S. LARRALDE**  
Ger. Administrativo / Financeiro





## ANEXO III-E

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**  
**REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 02/2020**

Data Base: Nov/2021 (Desonerado)

Valores expressos em Reais (R\$)

COMPOSIÇÃO: Mobilização de equipe de obra

Unidade: h

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COEFIC. PRODUTIVO	COEFIC. IMPRODUTIVO	PREÇO PRODUTIVO	PREÇO IMPRODUTIVO	PREÇO TOTAL
EQ	EQUIPAMENTO							
								[EQ] Total: -
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
MO	MÃO DE OBRA							
								[MO] Total: -
A	[EQ] + [MO]							-
PROD	PRODUTIVIDADE							1,0000
B	[A] / [PROD]							-
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
MA	MATERIAL							
								[MA] Total: -
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
SE	SERVIÇO ESPECIALIZADO							
SE_0031	Mobilização / Desmobilização de Mão de obra	VB	1,0000	40.000,00	40.000,00			
SE_0033	Mobilização/desmobilização balsa 38 x 18 x 27m capacidade 1000 t.	Un	2,0000	85.000,00	170.000,00			
SE_0034	Mobilização/desmobilização Guindastes	Un	2,0000	45.000,00	90.000,00			
SE_0035	Mobilização/desmobilização de equipamentos para estacas metálicas	vb	1,0000	180.640,00	180.640,00			
								[SE] Total: 480.640,00
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
AU	SERVIÇOS AUXILIARES							
								[AU] Total: -
CD	CUSTO DIRETO TOTAL			R\$	480.640,00			

São Paulo/SP, 10/11/2021.

**LUCIANO R. PIZZATTO**  
Gerente de Contrato

**RODRIGO S. LARRALDE**  
CONSORCIO OECE / OENGER  
Ger. Administrativo / Financeiro







## ANEXO III-E

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO  
REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL N°. 02/2020

Data Base: Nov/2021 (Desonerado)

Valores expressos em Reais (R\$)

COMPOSIÇÃO: Elaboração de projeto executivo

Unidade: h

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COEFIC. PRODUTIVO	COEFIC. IMPRODUTIVO	PREÇO PRODUTIVO	PREÇO IMPRODUTIVO	PREÇO TOTAL
EQ	EQUIPAMENTO							

[EQ] Total: -

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MO	MÃO DE OBRA				

[MO] Total: -

A	[EQ] + [MO]				
PROD	PRODUTIVIDADE				1,0000
B	[A] / [PROD]				-

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MA	MATERIAL				

[MA] Total: -

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SE	SERVIÇO ESPECIALIZADO				
SE_00016	Elaboração Projeto executivo	VB	1,0000	2.451.550,00	2.451.550,00

[SE] Total: 2.451.550,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
AU	SERVIÇOS AUXILIARES				

[AU] Total: -

CD	CUSTO DIRETO TOTAL			R\$	2.451.550,00
----	--------------------	--	--	-----	--------------

São Paulo/SP, 10/11/2021.

  
**LUCIANO R. PIZZATTO**  
Gerente de Contrato  
**RODRIGO S. LARRALDE**  
CONSORCIO OECE - Administrativo / Financeiro

## ANEXO III-E

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO  
REGIME DE CONTRATADAÇÃO DA ESTATAL N°. 02/2020

Data Base: Nov/2021 (Desonerado)

Valores expressos em Reais (R\$)

COMPOSIÇÃO: Gerenciamento/acompanhamento técnico de projeto executivo

Unidade: h

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COEFIC. PRODUTIVO	COEFIC. IMPRODUTIVO	PREÇO PRODUTIVO	PREÇO IMPRODUTIVO	PREÇO TOTAL
EQ	EQUIPAMENTO							
								[EQ] Total: -

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MO	MÃO DE OBRA				
					[MO] Total: -

A			[EQ] + [MO]		-
PROD			PRODUTIVIDADE		1,0000
B			[A] / [PROD]		-

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MA	MATERIAL				
					[MA] Total: -

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SE	SERVIÇO ESPECIALIZADO				
SE_93248	Serviços de apoio técnico à obra	MES	1,0000	34.000,00	34.000,00
					[SE] Total: 34.000,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
AU	SERVIÇOS AUXILIARES				
					[AU] Total: -

CD	CUSTO DIRETO TOTAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
				R\$	34.000,00

São Paulo/SP, 10/11/2021.

**LUCIANO R. PIZZATTO**  
Gerente de Contrato

CONSÓRCIO RODRIGUES

**RODRIGO S. LARRALDE**  
Ger. Administrativo / Financeiro



## ANEXO III-E

 PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO  
 REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 02/2020

Data Base: Nov/2021 (Desonerado)

Valores expressos em Reais (R\$)

COMPOSIÇÃO: Topografia Unidade: h

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COEFIC. PRODUTIVO	COEFIC. IMPRODUTIVO	PREÇO PRODUTIVO	PREÇO IMPRODUTIVO	PREÇO TOTAL
EQ	EQUIPAMENTO							

[EQ] Total: -

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MO	MÃO DE OBRA				
10014	Auxiliar de topografia	h	190,0000	24,90	4.731,00
10047	Nivelador	h	190,0000	26,96	5.122,40
10058	Topógrafo	h	190,0000	59,09	11.227,10

[MO] Total: 21.080,50

A	[EQ] + [MO]				21.080,50
PROD	PRODUTIVIDADE				1,0000
B	[A] / [PROD]				21.080,50

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MA	MATERIAL				

[MA] Total: -

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SE	SERVIÇO ESPECIALIZADO				
SE_93214	Equipamentos topografia	VB	1,0000	1.630,00	1.630,00

[SE] Total: 1.630,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
AU	SERVIÇOS AUXILIARES				

[AU] Total: -

CD	CUSTO DIRETO TOTAL				R\$	22.710,50
----	--------------------	--	--	--	-----	-----------

São Paulo/SP, 10/11/2021.

 LUCIANO R. PIZZATTO  
 Gerente de Contrato

CONSÓRCIO OECI - OENGER

 RODRIGO S. LARRALDE  
 Ger. Administrativo / Financeiro



## ANEXO III-E

 PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO  
 REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 02/2020

Data Base: Nov/2021 (Desonerado)

Valores expressos em Reais (R\$)

COMPOSIÇÃO: Controle tecnológico de obras em concreto armado, considerando-se apenas o controle do concreto e constando de Unidade: h

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COEFIC. PRODUTIVO	COEFIC. IMPRODUTIVO	PREÇO PRODUTIVO	PREÇO IMPRODUTIVO	PREÇO TOTAL
EQ	EQUIPAMENTO							
[EQ] Total:								-

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MO	MÃO DE OBRA				
[MO] Total:					-

A	[EQ] + [MO]				-
PROD	PRODUTIVIDADE				1,0000
B	[A] / [PROD]				-

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MA	MATERIAL				
[MA] Total:					-

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SE	SERVIÇO ESPECIALIZADO				
SE_93215	Controle tecnologico de obras em concreto armado	m3	1,0000	22,50	22,50
[SE] Total:					22,50

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
AU	SERVIÇOS AUXILIARES				
[AU] Total:					-

CD	CUSTO DIRETO TOTAL			R\$	22,50
----	--------------------	--	--	-----	-------

São Paulo/SP, 10/11/2021.

**LUCIANO R. PIZZATTO**  
Gerente de Contrato

CONSÓRCIO OECE - OENGER

**RODRIGO S. LARRALDE**  
Ger. Administrativo / Financeiro



ANEXO III-E

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO  
REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 02/2020

Data Base: Nov/2021 (Desonerado)

Valores expressos em Reais (R\$)

COMPOSIÇÃO: Remate e capeamento de corpo de prova, exclusive o transporte

Unidade: h

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COEFIC. PRODUTIVO	COEFIC. IMPRODUTIVO	PREÇO PRODUTIVO	PREÇO IMPRODUTIVO	PREÇO TOTAL
EQ	EQUIPAMENTO							

[EQ] Total: -

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MO	MÃO DE OBRA				

[MO] Total: -

A	[EQ] + [MO]				-
PROD	PRODUTIVIDADE				1,0000
B	[A] / [PROD]				-

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MA	MATERIAL				

[MA] Total: -

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SE	SERVIÇO ESPECIALIZADO				
SE_93216	Remate e capeamento de corpo de prova, exclusive transporte	Un	1,0000	10,60	10,60

[SE] Total: 10,60

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
AU	SERVIÇOS AUXILIARES				

[AU] Total: -

CD	CUSTO DIRETO TOTAL			R\$	10,60
----	--------------------	--	--	-----	-------

São Paulo/SP, 10/11/2021.

*[Signature]*  
**LUCIANO R. PIZZATTO**  
Gerente de Contrato

*[Signature]*  
CONSÓRCIO OECE - OENGER  
**RODRIGO S. LARRALDE**  
Ger. Administrativo / Financeiro









## ANEXO III-E

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**  
**REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 02/2020**

Data Base: Nov/2021 (Desonerado)

Valores expressos em Reais (R\$)

COMPOSIÇÃO: Ensaio químico completo de cimento

Unidade: h

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COEFIC. PRODUTIVO	COEFIC. IMPRODUTIVO	PREÇO PRODUTIVO	PREÇO IMPRODUTIVO	PREÇO TOTAL
EQ	EQUIPAMENTO							

[EQ] Total:

-

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MO	MÃO DE OBRA				

[MO] Total:

-

A	[EQ] + [MO]				
PROD	PRODUTIVIDADE				1,0000
B	[A] / [PROD]				

[A] / [PROD]

-

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MA	MATERIAL				

[MA] Total:

-

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SE	SERVIÇO ESPECIALIZADO				
SE_93219	Ensaio químico completo de cimento	Un	1,0000	1.170,00	1.170,00

[SE] Total:

1.170,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
AU	SERVIÇOS AUXILIARES				

[AU] Total:

-

CD	CUSTO DIRETO TOTAL			R\$	1.170,00
----	--------------------	--	--	-----	----------

São Paulo/SP, 10/11/2021.

  
**LUCIANO R. PIZZATTO**  
 Gerente de Contrato

CONSÓRCIO OECI - DENGER

  
**RODRIGO S. LARRALDE**  
 Ger. Administrativo / Financeiro

ANEXO III-E

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO  
REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 02/2020

Data Base: Nov/2021 (Desonerado)

Valores expressos em Reais (R\$)

COMPOSIÇÃO: Ensaio de amostra de areia

Unidade: h

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COEFIC. PRODUTIVO	COEFIC. IMPRODUTIVO	PREÇO PRODUTIVO	PREÇO IMPRODUTIVO	PREÇO TOTAL
EQ	EQUIPAMENTO							
[EQ] Total:								-
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
MO	MÃO DE OBRA							
[MO] Total:								-
A	[EQ] + [MO]							-
PROD	PRODUTIVIDADE							1,0000
B	[A] / [PROD]							-
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
MA	MATERIAL							
[MA] Total:								-
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
SE	SERVIÇO ESPECIALIZADO							
SE_93222	Ensaio de amostra de areia	Un	1,0000	1.156,00	1.156,00			
[SE] Total:								1.156,00
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
AU	SERVIÇOS AUXILIARES							
[AU] Total:								-
CD	CUSTO DIRETO TOTAL						R\$	1.156,00

São Paulo/SP, 10/11/2021.

  
LUCIANO R. PIZZATTO  
Gerente de Contrato

CONSÓRCIO OECEI - OENGER

  
RODRIGO S. LARRALDE  
Ger. Administrativo / Financeiro











## ANEXO III-E

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**  
**REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 02/2020**

Data Base: Nov/2021 (Desonerado)

Valores expressos em Reais (R\$)

COMPOSIÇÃO: Ensaio de resistência a tração na flexão de concreto

Unidade: h

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COEFIC. PRODUTIVO	COEFIC. IMPRODUTIVO	PREÇO PRODUTIVO	PREÇO IMPRODUTIVO	PREÇO TOTAL
EQ	EQUIPAMENTO							

[EQ] Total: -

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MO	MÃO DE OBRA				

[MO] Total: -

A	[EQ] + [MO]				
PROD	PRODUTIVIDADE				1,0000
B	[A] / [PROD]				

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MA	MATERIAL				

[MA] Total: -

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SE	SERVIÇO ESPECIALIZADO				
SE_93221	Ensaio de recebimento e aceitação de cimento portland	Un	1,0000	565,00	565,00

[SE] Total: 565,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
AU	SERVIÇOS AUXILIARES				

[AU] Total: -

CD	CUSTO DIRETO TOTAL			R\$	565,00
----	--------------------	--	--	-----	--------

São Paulo/SP, 10/11/2021.



**LUCIANO R. PIZZATTO**  
Gerente de Contrato

CONSORCIO OECI / OENGER



**RODRIGO S. LARRALDE**  
Ger. Administrativo / Financeiro



**ANEXO III-E**
**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO  
REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 02/2020**

Data Base: Nov/2021 (Desonerado)

Valores expressos em Reais (R\$)

**COMPOSIÇÃO:**      Ensaio de recebimento e aceitação de agregado graúdo      Unidade: h

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COEFIC. PRODUTIVO	COEFIC. IMPRODUTIVO	PREÇO PRODUTIVO	PREÇO IMPRODUTIVO	PREÇO TOTAL	
EQ	EQUIPAMENTO								
[EQ] Total:								-	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MO	MÃO DE OBRA				
[MO] Total:					-

A	[EQ] + [MO]				-
PROD	PRODUTIVIDADE				1,0000
B	[A] / [PROD]				-

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MA	MATERIAL				
[MA] Total:					-

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SE	SERVIÇO ESPECIALIZADO				
93265	Ensaio de recebimento e aceitação agregado graúdo	Un	1,0000	91,00	91,00
[SE] Total:					91,00

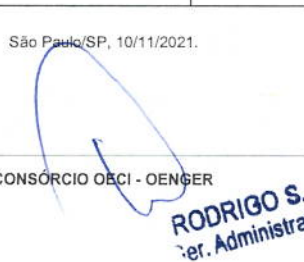
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
AU	SERVIÇOS AUXILIARES				
[AU] Total:					-

CD	<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				R\$	<b>91,00</b>
----	---------------------------	--	--	--	-----	--------------

São Paulo/SP, 10/11/2021.



**LUCIANO R. PIZZATTO**  
Gerente de Contrato



**RODRIGO S. LARRALDE**  
Ger. Administrativo / Financeiro

CONSÓRCIO OECE - OENGER



0037

ANEXO III-E

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO  
REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL N°. 02/2020

Data Base: Nov/2021 (Desonerado)

Valores expressos em Reais (R\$)

COMPOSIÇÃO:

Acompanhamento de equipe de mergulhadores

Unidade: h

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COEFIC. PRODUTIVO	COEFIC. IMPRODUTIVO	PREÇO PRODUTIVO	PREÇO IMPRODUTIVO	PREÇO TOTAL
EQ	EQUIPAMENTO							
							[EQ] Total:	-

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MO	MÃO DE OBRA				
				[MO] Total:	-

A	[EQ] + [MO]				-
PROD	PRODUTIVIDADE				1,0000
B	[A] / [PROD]				-

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MA	MATERIAL				
				[MA] Total:	-

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SE	SERVIÇO ESPECIALIZADO				
SE_93257	Equipe de mergulho, compressor, camara hiperbarica, embarcação	mes	1,0000	97.200,00	97.200,00
				[SE] Total:	97.200,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
AU	SERVIÇOS AUXILIARES				
				[AU] Total:	-

CD	CUSTO DIRETO TOTAL			R\$	97.200,00
----	--------------------	--	--	-----	-----------

São Paulo/SP, 10/11/2021.

LUCIANO R. PIZZATTO  
Gerente de Contrato

CONSÓRCIO OEI - OENGER

RODRIGO S. LARRALDE  
Ger. Administrativo / Financeiro



**ANEXO III-E**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**  
**REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 02/2020**

Data Base: Nov/2021 (Desonerado)

Valores expressos em Reais (R\$)

COMPOSIÇÃO:                    Ensaio de PDR nas estacas de carga

Unidade: h

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COEFIC. PRODUTIVO	COEFIC. IMPRODUTIVO	PREÇO PRODUTIVO	PREÇO IMPRODUTIVO	PREÇO TOTAL
EQ	EQUIPAMENTO							
<b>[EQ] Total:</b>								-

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MO	MÃO DE OBRA				
<b>[MO] Total:</b>					-

A	[EQ] + [MO]				-
PROD	PRODUTIVIDADE				1,0000
B	[A] / [PROD]				-

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MA	MATERIAL				
<b>[MA] Total:</b>					-

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SE	SERVIÇO ESPECIALIZADO				
SE_93223	Ensaio de PDR nas estacas de carga	Un	1,0000	6.100,00	6.100,00
<b>[SE] Total:</b>					6.100,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
AU	SERVIÇOS AUXILIARES				
<b>[AU] Total:</b>					-

CD	CUSTO DIRETO TOTAL			R\$	6.100,00
----	--------------------	--	--	-----	----------

São Paulo/SP, 10/11/2021.

**LUCIANO R. PIZZATTO**  
Gerente de Contrato

CONSÓRCIO OECE OENGER

**RODRIGO S. LARRALDE**  
Ger. Administrativo / Financeiro

## ANEXO III-E

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO  
REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL N°. 02/2020

Data Base: Nov/2021 (Desonerado)

Valores expressos em Reais (R\$)

COMPOSIÇÃO: Provas de carga dinâmica nas estacas de carga

Unidade: h

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COEFIC. PRODUTIVO	COEFIC. IMPRODUTIVO	PREÇO PRODUTIVO	PREÇO IMPRODUTIVO	PREÇO TOTAL
EQ	EQUIPAMENTO							

[EQ] Total: -

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MO	MÃO DE OBRA				

[MO] Total: -

A	[EQ] + [MO]				-
PROD	PRODUTIVIDADE				1,0000
B	[A] / [PROD]				-

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MA	MATERIAL				

[MA] Total: -

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SE	SERVIÇO ESPECIALIZADO				
SE_93225	Provas de carga dinâmica nas estacas de carga	Un	1,0000	31.700,00	31.700,00

[SE] Total: 31.700,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
AU	SERVIÇOS AUXILIARES				

[AU] Total: -

CD	CUSTO DIRETO TOTAL			R\$	31.700,00
----	--------------------	--	--	-----	-----------

São Paulo/SP, 10/11/2021.

  
LUCIANO R. PIZZATTO  
Gerente de Contrato

CONSÓRCIO OECE - OENGER

  
RODRIGO S. LARRALDE  
Ger. Administrativo / Financeiro



## ANEXO III-E

 PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO  
 REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 02/2020

Data Base: Nov/2021 (Desonerado)

Valores expressos em Reais (R\$)

COMPOSIÇÃO: Prova de carga estática para 5.000,00 KN

Unidade: h

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COEFIC. PRODUTIVO	COEFIC. IMPRODUTIVO	PREÇO PRODUTIVO	PREÇO IMPRODUTIVO	PREÇO TOTAL	
EQ	EQUIPAMENTO								
								[EQ] Total:	-
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL				
MO	MÃO DE OBRA								
								[MO] Total:	-
A	[EQ] + [MO]								
PROD	PRODUTIVIDADE							1,0000	
B	[A] / [PROD]							-	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL				
MA	MATERIAL								
								[MA] Total:	-
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL				
SE	SERVIÇO ESPECIALIZADO								
SE_93226	Prova de carga estatica para 5.000knProva de carga estatica para 5.000kn	Un	1,0000	293.340,00	293.340,00				
								[SE] Total:	293.340,00
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL				
AU	SERVIÇOS AUXILIARES								
								[AU] Total:	-
CD	CUSTO DIRETO TOTAL			R\$	293.340,00				

São Paulo/SP, 10/11/2021.



**LUCIANO R. PIZZATTO**  
Gerente de Contrato

CONSÓRCIO OECE - OENGER



**RODRIGO S. LARRALDE**  
Ger. Administrativo / Financeiro

ANEXO III-E  
 PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO  
 REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 02/2020

Data Base: Nov/2021 (Desonerado)

Valores expressos em Reais (R\$)

COMPOSIÇÃO: Prova de carga estática horizontal para 50,00 KN

Unidade: h

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COEFIC. PRODUTIVO	COEFIC. IMPRODUTIVO	PREÇO PRODUTIVO	PREÇO IMPRODUTIVO	PREÇO TOTAL
EQ	EQUIPAMENTO							

[EQ] Total: -

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MO	MÃO DE OBRA				

[MO] Total: -

A	[EQ] + [MO]				-
PROD	PRODUTIVIDADE				1,0000
B	[A] / [PROD]				-

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MA	MATERIAL				

[MA] Total: -

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SE	SERVIÇO ESPECIALIZADO				
SE_93230	Prova de carga estática horizontal para 50,00 KN	Un	1,0000	201.500,00	201.500,00

[SE] Total: 201.500,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
AU	SERVIÇOS AUXILIARES				

[AU] Total: -

CD	CUSTO DIRETO TOTAL			R\$	201.500,00
----	--------------------	--	--	-----	------------

São Paulo/SP, 10/11/2021.

**LUCIANO R. PIZZATTO**  
 Gerente de Contrato

CONSÓRCIO OECI - OENGER

**RODRIGO S. LARRALDE**  
 Ger. Administrativo / Financeiro











## ANEXO III-E

 PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO  
 REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 02/2020

Data Base: Nov/2021 (Desonerado)

Valores expressos em Reais (R\$)

COMPOSIÇÃO: Administração local e manutenção de canteiro

Unidade: h

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COEFIC. PRODUTIVO	COEFIC. IMPRODUTIVO	PREÇO PRODUTIVO	PREÇO IMPRODUTIVO	PREÇO TOTAL
<b>EQ</b>	<b>EQUIPAMENTO</b>							
321810	Caminhão Basculante solo/rocha 6x4 14 m3	h	100,0000	1,0000	-	192,27	126,83	19.227,00
50003	Caminhão comboio	H	150,0000	1,0000	-	143,39	102,49	21.508,50
SE_93244	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico até 8 pes	H	200,0000	1,0000	-	233,00	233,00	46.600,00
SE_93256	Lcação de veículos leves - Manutenção canteiro	Mes	2,0000	1,0000	-	1.680,00	1.680,00	3.360,00

[EQ] Total: 90.695,50

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>MO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>				
10044	Motorista de veículo leve	h	380,0000	29,60	11.248,00
10048	Pedreiro	h	190,0000	26,96	5.122,40
10059	Ajudante de produção	h	380,0000	18,40	6.992,00
10301	Encarregado serviços Gerais	h	190,0000	59,09	11.227,10
10302	Ferramenteiro	h	380,0000	33,26	12.638,80
10303	Auxiliar almoxarifado	h	380,0000	24,90	9.462,00
10304	Almoxarife obra	h	190,0000	57,08	10.845,20
10306	Mao de obra de nivel superior	h	1,0000	127.484,28	127.484,28
10308	Mao de obra - Estudos de obras - Engenharia	h	1,0000	89.925,78	89.925,78

[MO] Total: 284.945,56

<b>A</b>	[EQ] + [MO]				375.641,06
<b>PROD</b>	<b>PRODUTIVIDADE</b>				1,0000
<b>B</b>	[A] / [PROD]				375.641,06

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>MA</b>	<b>MATERIAL</b>				
20021	Gasolina	L	650,0000	5,29	3.438,50
20023	Material de consumo	VB	30.000,0000	1,00	30.000,00

[MA] Total: 33.438,50

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>SE</b>	<b>SERVIÇO ESPECIALIZADO</b>				
93234	Vigilancia	Mês	1,0000	50.000,00	50.000,00
800130	Energia elétrica/ agua	Vb	1,0000	25.000,00	25.000,00
80016	Fornecimento de alimentação	Vb	1,0000	100.000,00	100.000,00

[SE] Total: 175.000,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>AU</b>	<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>				

[AU] Total: -

<b>CD</b>	<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>			R\$	584.079,56
-----------	---------------------------	--	--	-----	------------

São Paulo/SP, 10/11/2021.

**LUCIANO R. PIZZATTO**  
Gerente de Contrato

CONSÓRCIO OECE - OENGER

**RODRIGO S. LARRALDE**  
Ger. Administrativo / Financeiro



## ANEXO III-E

 PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO  
 REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 02/2020

Data Base: Nov/2021 (Desonerado)

Valores expressos em Reais (R\$)

COMPOSIÇÃO: Limpeza e remoção de detritos submersos

Unidade: h

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COEFIC. PRODUTIVO	COEFIC. IMPRODUTIVO	PREÇO PRODUTIVO	PREÇO IMPRODUTIVO	PREÇO TOTAL	
<b>EQ</b>									
<b>EQUIPAMENTO</b>									
313200	Escavadeira Hidráulica 20t	h	2,0000	0,6250	-	245,17	169,50	306,46	
321810	Caminhão Basculante solo/rocha 6x4 14 m3	h	2,0000	1,0000	-	192,27	126,83	384,54	
50024	Guindaste sobre esteira com clamshel de 4,60m3	h	2,0000	0,6250	-	307,20	184,50	384,00	
								[EQ] Total:	1.075,00
<b>MO</b>									
<b>MÃO DE OBRA</b>									
10028	Encarregado de turma	h	0,1500			59,09		8,86	
10059	Ajudante de produção	h	1,2500			18,40		23,00	
								[MO] Total:	31,86
<b>A</b>									
								[EQ] + [MO]	1.106,86
<b>PROD</b>									
								PRODUTIVIDADE	5,0000
<b>B</b>									
								[A] / [PROD]	221,37
<b>ITEM</b>									
<b>DESCRIÇÃO</b>									
<b>UNID</b>									
<b>QUANTIDADE</b>									
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>									
<b>PREÇO TOTAL</b>									
<b>MA</b>									
<b>MATERIAL</b>									
								[MA] Total:	-
<b>ITEM</b>									
<b>DESCRIÇÃO</b>									
<b>UNID</b>									
<b>QUANTIDADE</b>									
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>									
<b>PREÇO TOTAL</b>									
<b>SE</b>									
<b>SERVIÇO ESPECIALIZADO</b>									
								[SE] Total:	-
<b>ITEM</b>									
<b>DESCRIÇÃO</b>									
<b>UNID</b>									
<b>QUANTIDADE</b>									
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>									
<b>PREÇO TOTAL</b>									
<b>AU</b>									
<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>									
								[AU] Total:	-
<b>CD</b>									
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>							R\$	221,37	

São Paulo/SP, 10/11/2021.

**LUCIANO R. PIZZATTO**  
Gerente de Contrato

CONSÓRCIO OECE - OENGER

**RODRIGO S. LARRALDE**  
Ger. Administrativo / Financeiro



0047

ANEXO III-E

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO  
REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 02/2020

Data Base: Nov/2021 (Desonerado)

Valores expressos em Reais (R\$)

COMPOSIÇÃO: Demolição de piso Unicidade: h

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COEFIC. PRODUTIVO	COEFIC. IMPRODUTIVO	PREÇO PRODUTIVO	PREÇO IMPRODUTIVO	PREÇO TOTAL	
EQ	EQUIPAMENTO								
312520	Retroescavadeira	h	1,0000	0,1250	-	145,11	107,28	18,14	
321810	Caminhão Basculante solo/rocha 6x4 14 m3	h	1,0000	0,1250	-	192,27	126,83	24,03	
340600	Compressor portátil até 300 PCM	h	1,0000	1,0000	-	52,61	28,07	52,61	
SE_00183	Locação Martelete - Rompedor 30Kg	h	2,0000	0,6250	-	10,00	10,00	12,50	
[EQ] Total:								107,28	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MO	MÃO DE OBRA				
10028	Encarregado de turma	h	0,0500	59,09	2,95
10059	Ajudante de produção	h	2,5000	18,40	46,00
[MO] Total:					48,95

A	[EQ] + [MO]				156,23
PROD	PRODUTIVIDADE				0,5000
B	[A] / [PROD]				312,46

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MA	MATERIAL				
[MA] Total:					-

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SE	SERVIÇO ESPECIALIZADO				
[SE] Total:					-

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
AU	SERVIÇOS AUXILIARES				
[AU] Total:					-

CD	CUSTO DIRETO TOTAL			R\$	312,46
----	--------------------	--	--	-----	--------

São Paulo/SP, 10/11/2021.

**LUCIANO R. PIZZATTO**  
Gerente de Contrato

CONSÓRCIO OECEI - OENGER

**RODRIGO S. LARRALDE**  
Ger. Administrativo / Financeiro





0048

## ANEXO III-E

 PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO  
 REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 02/2020

Data Base: Nov/2021 (Desonerado)

Valores expressos em Reais (R\$)

COMPOSIÇÃO: Transporte para bota-fora

Unidade: h

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COEFIC. PRODUTIVO	COEFIC. IMPRODUTIVO	PREÇO PRODUTIVO	PREÇO IMPRODUTIVO	PREÇO TOTAL
EQ	EQUIPAMENTO							

[EQ] Total: -

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MO	MÃO DE OBRA				

[MO] Total: -

A	[EQ] + [MO]				-
PROD	PRODUTIVIDADE				1,0000
B	[A] / [PROD]				-

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MA	MATERIAL				

[MA] Total: -

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SE	SERVIÇO ESPECIALIZADO				
SE_0038	Transporte material para Bota fora Transporte material para bota fora	M²	1,0000	615,00	615,00

[SE] Total: 615,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
AU	SERVIÇOS AUXILIARES				

[AU] Total: -

CD	CUSTO DIRETO TOTAL			R\$	615,00
----	--------------------	--	--	-----	--------

São Paulo/SP, 10/11/2021.



**LUCIANO R. PIZZATTO**  
Gerente de Contrato



CONSORCIO OECE- OENGER

RODRIGO S. LARRALDE  
Gerente Administrativo











## ANEXO III-E

 PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO  
 REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 02/2020

Data Base: Nov/2021 (Desonerado)

Valores expressos em Reais (R\$)

COMPOSIÇÃO: Arrasamento de camisa metálica, sobre lâmina d'água ou em solo

Unidade: h

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COEFIC. PRODUTIVO	COEFIC. IMPRODUTIVO	PREÇO PRODUTIVO	PREÇO IMPRODUTIVO	PREÇO TOTAL
<b>EQ</b>	<b>EQUIPAMENTO</b>							
50013	Guindaste sobre pneus telescópico RT 26 a 40 ton	H	2,0000	0,6250	-	156,03	135,58	195,04
5024	Aparelho de corte oxi-acetileno	h	2,0000	0,6250	-	12,00	-	15,00
SE_00183	Locação Martelete - Rompedor 30Kg	h	2,0000	0,7500	-	10,00	10,00	15,00
SE_93244	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico até 8 pes	H	1,0000	0,5000	-	233,00	233,00	116,50
<b>[EQ] Total:</b>								<b>341,54</b>
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
<b>MO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>							
10028	Encarregado de turma	h	0,2500			59,09	14,77	
10059	Ajudante de produção	h	3,0000			18,40	55,20	
10305	Maçariqueiro	h	1,5000			26,96	40,44	
<b>[MO] Total:</b>								<b>110,41</b>
<b>A</b>	<b>[EQ] + [MO]</b>							<b>451,95</b>
<b>PROD</b>	<b>PRODUTIVIDADE</b>							<b>0,2500</b>
<b>B</b>	<b>[A] / [PROD]</b>							<b>1.807,80</b>
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
<b>MA</b>	<b>MATERIAL</b>							
<b>[MA] Total:</b>								<b>-</b>
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
<b>SE</b>	<b>SERVIÇO ESPECIALIZADO</b>							
<b>[SE] Total:</b>								<b>-</b>
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
<b>AU</b>	<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>							
<b>[AU] Total:</b>								<b>-</b>
<b>CD</b>	<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>R\$</b>	<b>1.807,80</b>	

São Paulo/SP, 10/11/2021.

**LUCIANO R. PIZZATTO**  
Gerente de Contrato

CONSÓRCIO OECE - OEN

**RODRIGO S. LARRALDE**  
Ger. Administrativo / Financeiro

## ANEXO III-E

 PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO  
 REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 02/2020

Data Base: Nov/2021 (Desonerado)

Valores expressos em Reais (R\$)

COMPOSIÇÃO: Perfuração em rocha muito alterada a sã, para estaca em camisa metálica D=80,00 cm

Unidade: h

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COEFIC. PRODUTIVO	COEFIC. IMPRODUTIVO	PREÇO PRODUTIVO	PREÇO IMPRODUTIVO	PREÇO TOTAL	
<b>EQUIPAMENTO</b>									
50022	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 ton	H	2,0000	0,7500	-	233,74	135,58	350,61	
50023	Guindaste sobre esteiras treliçado de 251 a 300 ton	H	2,0000	0,7500	-	1.686,55	1.584,30	2.529,83	
50028	Balsa 38x18x2,7 m - capacidade 1000t, com 4 guicho, 7t, prepar	h	2,0000	0,7500	-	1.048,39	972,89	1.572,59	
50032	Perfuratriz circulado reversa vertical e inclinada	h	2,0000	0,7500	-	447,56	282,12	671,34	
								[EQ] Total:	5.124,37

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
10028	Encarregado de turma	h	1,2500	59,09	73,86	
10042	Montador	h	1,8750	26,96	50,55	
10051	Soldador	h	1,8750	33,26	62,36	
10059	Ajudante de produção	h	6,2500	18,40	115,00	
10157	Eletricista	h	1,5000	33,26	49,89	
					[MO] Total:	351,66

A	[EQ] + [MO]	5.476,03
PROD	PRODUTIVIDADE	1,2500
B	[A] / [PROD]	4.380,82

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
<b>MATERIAL</b>						
					[MA] Total:	-

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
<b>SERVIÇO ESPECIALIZADO</b>						
					[SE] Total:	-

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>						
CAUX_560	Marrecas	Vb	0,0010	116.000,00	116,00	
					[AU] Total:	116,00

CD	CUSTO DIRETO TOTAL			R\$	4.496,82
----	--------------------	--	--	-----	----------

São Paulo/SP, 10/11/2021.

**LUCIANO R. PIZZATTO**  
Gerente de Contrato

CONSÓRCIO OECE - OENGER

**RODRIGO S. LARRALDE**  
Ger. Administrativo / Financeiro















