

PROCESSO LICITATÓRIO 196/2021 –
CONCORRÊNCIA N.º 005/2021

Nome da empresa: Engemass Engenharia e Construção Eireli
CNPJ: 07.289.188/0001-89
Endereço: Rua Barão do Cerro Azul, 525 – Centro – 84600-260 – União da Vitória (PR)
Telefone: (42) 3522-1273 E-mail: engemass@engemass.com.br

PROPOSTA DE PREÇOS

União da Vitória, 03 de setembro de 2021

Prezados,

Apresentamos e submetemos à apreciação de V.Sas. nossa proposta de preços, relativa à execução do objeto da presente licitação, modalidade Concorrência N° 005/2021, acatando todas as condições consignadas:

Objeto: **OBJETO: RECUPERAÇÃO DE VIAS DA ÁREA INDUSTRIAL DE PORTO UNIÃO**, sendo recapeamento asfáltico do acesso e pavimentação de vias do Distrito Industrial, incluindo material e mão de obra, conforme convênio Convênio 2021TR000359 entre o município de Porto União e o Estado de Santa Catarina, por meio da Secretaria de Estado da Infraestrutura e Mobilidade.

Valor total:

R\$ 2.842.325,98


(dois milhões e oitocentos e quarenta e dois mil e trezentos e vinte e cinco reais e noventa e oito centavos)

Obs: No preço proposto estão incluídas todas as despesas com tributos, encargos sociais e trabalhistas, seguros, transporte, alimentação, abrigo, tarifas bancárias e todas as demais despesas necessárias para a execução do objeto licitado.

Declaramos que os preços propostos correspondem a todos os serviços e encargos necessários à sua completa realização.

Validade da proposta comercial: 60 (sessenta) dias, contados a partir da data da sessão de abertura dos envelopes n° 02.

Atenciosamente,



Clewerson Cezar Masnik
Engenheiro Civil / Representante Legal
CPF 990.175.399-68
RG: 6.241.200-3 / II PR
CREA SC 555103/D – PR 62607/V

MUNICÍPIO DE PORTO UNIÃO

CNPJ: 83.102.541/0001-58 Telefone: 42 3523-1155
Rua Padre Anchieta.
C.E.P.: 89400-000 - Porto União

Concorrência
Nº.: 5/2021 - CC

Processo Administrativo: 196/2021
Processo Licitatório: 196/2021
Data do Processo: 15/07/2021

Folha: 1/1

Fornecedor: **ENGEMASS ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI**
Endereço: RUA BARÃO DO CERRO AZUL 525 - Bairro: CENTRO
Cidade: UNIÃO DA VITÓRIA UF: PR CEP: 84600-260
CNPJ: 07.289.188/0001-89 Inscrição Estadual: 9053859418
Telefone: 4235221273 Enquadrado como MPE:Não MPE Local/Regional:Não

Item	Quantidade	Unid.	Especificação do Material	Preço Máximo	Marca	Descto.	Preço Unitário	Preço Total
1	1,00	SERV	a RECUPERAÇÃO DE VIAS DA ÁREA INDUSTRIAL DE PORTO UNIÃO, sendo recapeamento asfáltico do acesso e pavimentação de vias do Distrito Industrial, incluindo material e mão de obra, conforme convênio Convênio 2021TR000359 entre o município de Porto União e o Estado de Santa Catarina, por meio da Secretaria de Estado da Infraestrutura e Mobilidade; - Especificação: a RECUPERAÇÃO DE VIAS DA ÁREA INDUSTRIAL DE PORTO UNIÃO, sendo recapeamento asfáltico do acesso e pavimentação de vias do Distrito Industrial, incluindo material e mão de obra, conforme convênio Convênio 2021TR000359 entre o município de Porto União e o Estado de Santa Catarina, por meio da Secretaria de Estado da Infraestrutura e Mobilidade;	3.319.095,94		0,0000	2.842.325,98	2.842.325,98


Reservado para
Observações do
Fornecedor:

Total Geral: 2.842.325,98

(Valores expressos em Reais R\$)

Total por Extenso: (dois milhões oitocentos e quarenta e dois mil trezentos e vinte e cinco reais e noventa e oito centavos)

UNIÃO DA VITÓRIA, 2 de Setembro de 2021


CLEWERTON CEZAR MASNIK
REPRESENTANTE LEGAL

CONCORRÊNCIA 005/2021 – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO

Item	Serviço:	Custo Total	Percentual
1	RECAPEAMENTO ASFÁLICO DO ACESSO AO DISTRITO INDUSTRIAL - Rua José Albino Wengerkiewicz	R\$ 1.681.484,25	59,1587%
2	Pavimentações das vias	R\$ 1.160.841,73	40,8413%
TOTAL		R\$ 2.842.325,98	

PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS DO DISTRITO INDUSTRIAL										
Orçamento Global por serviço										
Item	Serviço:	Custo Total	Rua Francisco Schiwikowski		Rua Paulista		Rua Wenzel Rulf		Rua Valdir L. Camargo	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
2.1	Canteiro de Obras	R\$ 6.577,84	0,68%	R\$ 2.121,34	0,42%	R\$ 1.344,32	0,67%	R\$ 2.157,02	0,30%	R\$ 955,16
2.2	Serviço de Pavimentação	R\$ 1.130.981,39	97,07%	R\$ 302.941,56	97,82%	R\$ 313.184,10	97,82%	R\$ 313.184,11	62,99%	R\$ 201.671,62
2.3	Sinalização	R\$ 8.080,89	1,03%	R\$ 3.218,21	0,57%	R\$ 1.823,66	0,57%	R\$ 1.823,66	0,38%	R\$ 1.215,36
2.4	Administração	R\$ 15.201,61	1,22%	R\$ 3.800,40	1,19%	R\$ 3.800,40	1,19%	R\$ 3.800,40	1,19%	R\$ 3.800,41
TOTAL		R\$ 1.160.841,73	27%	R\$ 312.081,51	27,58%	R\$ 320.152,48	27,65%	R\$ 320.965,19	17,89%	R\$ 207.642,55

ENGEMASS
Engenharia e Construção Ltda.
Cleverson Masnik
Engenheiro Civil
CREA-SC 556103/D - CREA-PR 62607/N

ENGEMASS ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
RUA BARÃO DO CERRO AZUL 525 - CENTRO - UNIÃO DA VITÓRIA - PARANÁ
TELEFONE: (42) 3522 - 1273 - E-MAIL: engenharia@engemass.com.br
CNPJ: 07.289.188/0001-89 - I.E. 905.38594-18 - PR

CONCORRÊNCIA 005/2021 – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO

RECAPEAMENTO ASFÁLICO DO ACESSO AO DISTRITO INDÚSTRIAL - Rua José Albino Wengerkiewicz											
DATA: 06/04/2021			Tabelas de referência: SINAPI 02-2021 e SICRO 10-2020								
			BDI UTILIZADO (%)	29,00							
Fonte	Código	Item	Serviço:	Unidade	Qtde.	Valor Unitário Sem Bdi	Valor Unitário Sem Bdi	Custo Total	%		
1			Canteiro de Obras							5.506,45	0,33%
SINAPI	4813	1.1	Placa de Obra em aço galvanizado com 1,50 x 3,00 metros	m ²	4,50	140,00	180,60	812,70	14,76%		
Composição	CP1	1.2	Serviços Topográficos para Pavimentação, Inc nota de serviço, acompanhamento e greide	m ²	17.995,80	0,18	0,23	4.139,03	75,17%		
SICRO	5213835	1.3	Cone Plástico para canalização de transito 0 utilização de 150 ciclos - fornecimento, implantação e retirada	unidade	200,00	0,40	0,52	104,00	1,89%		
SICRO	5219544	1.4	Confecção de cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - placa de pare para fechamento de pista	unidade	4,00	87,35	112,68	450,72	8,19%		
2			Serviços preliminares e preparo							131.344,63	7,81%
SICRO	1600447	2.1	Remoção de meio-fio extrusado bordos e divisão da ciclovia	m ³	227,99	173,13	223,34	50.919,29	38,77%		
SINAPI	93590	2.3	Transporte do material do meio fio retirado até aterro próprio para materiais de construção	tkm	2.735,88	0,27	0,35	957,56	0,73%		
SINAPI	96001	2.2	Fresagem contínua de pavimento asfáltico - exclusive transporte	m ²	17.995,80	2,61	3,37	60.645,85	46,17%		
SINAPI	93590	2.3	Transporte do material fresado até bota fora	tkm	3.599,16	0,27	0,35	1.259,71	0,96%		
SINAPI	101231	2.4	Corte de terra dos bordos para retaludamento - Escavação mecânica a céu aberto, incluso: Escavadeira Hidráulica, frota com 3 Caminhão Basculante 14m ³ , DMT médio de 1km	m ³	374,56	3,00	3,87	1.449,55	1,10%		
SINAPI	98504	2.5	Plantio de Grama em Placas nos taludes de bordo de pista	m ²	2.037,00	6,13	7,91	16.112,67	12,27%		
3			Terraplanagem e Pavimentação							1.439.105,61	85,59%
Composição	CP2	3.3	Compactação do leito extrusado com rolo para verificação de pontos frágeis na base	m ²	17.995,80	0,40	0,52	9.357,82	0,65%		

ENGEMASS ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
 RUA BARÃO DO CERRO AZUL 525 - CENTRO - UNIÃO DA VITÓRIA - PARANÁ
 TELEFONE: (42) 3522 - 1273 - E-MAIL: engenharia@engemass.com.br
 CNPJ: 07.289.188/0001-89 - I.E. 905.38594-18 - PR

ENGEMASS
 Engenharia e Construção Ltda.
 Emerson Mashik
 Engenheiro Civil
 CREA-SC 595103/D - CREA-PR 62607/N

CONCORRÊNCIA 005/2021 – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO

RECAPEAMENTO ASFÁLICO DO ACESSO AO DISTRITO INDÚSTRIAL - Rua José Albino Wengerkiewicz									
DATA: 06/04/2021			Tabelas de referência: SINAPI 02-2021 e SICRO 10-2020						
			BDI UTILIZADO (%)	29,00					
Fonte	Código	Item	Serviço:	Unidade	Qtde.	Valor Unitário Sem Bdi	Valor Unitário Sem Bdi	Custo Total	%
SINAPI	101206	3.4	Escavação, carga e transporte de material - remoção de material em pontos de desnível da pista para correção - Escavação com escavadeira hidráulica e remoção com forta de 3 caminhões basculantes	m³	363,56	3,59	4,63	1.683,28	0,12%
SINAPI	96396	3.6	Base em brita graduada com pó conforme local	m³	167,17	73,55	94,88	15.861,09	1,10%
SINAPI	96401	3.7	Imprimação: pintura de ligação c/ cm-30	m²	17.995,80	5,20	6,71	120.751,82	8,39%
SINAPI	96402	3.8	Pintura de ligação c/ rr-2c	m²	17.995,80	1,25	1,61	28.973,24	2,01%
SINAPI	95996	3.9	Execução de Pavimento com aplicação de concreto asfáltico, reperfilamento da capa de rolamento, ciclovias e acostamento - exclusive carga e transporte	m³	539,87	795,57	1.026,29	554.063,18	38,50%
SINAPI	95995	3.10	Execução de Pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte	m³	583,98	896,09	1.155,96	675.057,52	46,91%
SINAPI	100945	3.13	Transporte de brita graduada	t * km	2.181,57	0,73	0,94	2.050,68	0,14%
SINAPI	100986	3.14	Carga de mistura asfáltica com caminhão basculante de 10m³	t	2.866,94	2,55	3,29	9.432,23	0,66%
SINAPI	93589	3.15	Transporte de CBUQ por via pavimentada com caminhão basculante de 10m³	t * km	20.068,58	0,76	0,98	19.667,21	1,37%
SINAPI	93590	3.16	Transporte de CBUQ por via de revestimento primário com caminhão basculante de 10m³	t * km	6.307,27	0,27	0,35	2.207,54	0,15%
								91.076,24	5,42%
			4	Sinalização					
SINAPI	72947	4.1	Pintura de Faixa de Pedestre	m²	29,50	9,45	12,19	359,61	0,39%
SINAPI	72947	4.2	Pintura de faixa de centro de pista e bordos, cores amarelo, branco e vermelho conforme o caso	m²	977,21	9,45	12,19	11.912,19	13,08%
SINAPI	101034	4.3	Placa de sinalização circular d=60cm com suporte de aço galvanizado e=3m d=50mm	Unidade	6,00	207,80	268,06	1.608,36	1,77%
SINAPI	101035	4.3	Placa de sinalização octogonal l=25cm com suporte de aço galvanizado e=3m d=50mm	Unidade	1,00	241,92	312,08	312,08	86,78%
SICRO	5219644	4.4	Tachão refleaexivo em resina sintética monodirecional	Unidade	1.720,00	34,65	44,70	76.884,00	84,42%

ENGEMASS ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
 RUA BARÃO DO CERRO AZUL 525 - CENTRO - UNIÃO DA VITÓRIA - PARANÁ
 TELEFONE: (42) 3522 - 1273 - E-MAIL: engenharia@engemass.com.br
 CNPJ: 07.289.188/0001-89 - I.E. 905.38594-18 - PR

ENGEMASS
 Engenharia e Construção Ltda.
 Odiverson Masnik
 Engenheiro Civil
 CREA-SC 55103/D - CREA-PR 62607/A

CONCORRÊNCIA 005/2021 – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO

RECAPEAMENTO ASFÁLICO DO ACESSO AO DISTRITO INDÚSTRIAL - Rua José Albino Wengerkiewicz										
DATA: 06/04/2021			Tabelas de referência: SINAPI 02-2021 e SICRO 10-2020							
			BDI UTILIZADO (%)	29,00						
Fonte	Código	Item	Serviço:	Unidade	Qtde.	Valor Unitário Sem Bdi	Valor Unitário Sem Bdi	Custo Total	%	
		5	Drenagem						6.850,52	0,41%
SINAPI	90091	5.1	Escavação mecânica de Valas com escavadeira hidráulica	m³	15,36	2,08	2,68	41,16	0,60%	
SINAPI	93368	5.2	Reaterro de material sobre boeiro exclusive trecho da pista	m³	11,71	5,30	6,84	80,10	1,17%	
SINAPI	96396	3.6	SUB-base em rachão sob tubo e=0,25	m³	2,20	73,55	94,88	208,74	0,01%	
SINAPI	100945	3.13	Transporte de rachão	t * km	28,71	0,73	0,94	26,99	0,00%	
SINAPI	96397	3.6	Base em brita graduada sob tubo e=0,15	m³	1,32	101,66	131,14	173,10	0,01%	
SINAPI	100945	3.13	Transporte de brita graduada	t * km	17,23	0,73	0,94	16,20	0,00%	
SINAPI	101619	5.3	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m com camada de brita	m³	16,00	137,57	177,47	2.839,52	41,45%	
SINAPI	93588	5.4	Transporte da brita para fundo de vala	m³ km	123,20	0,87	1,12	137,98	2,01%	
SINAPI	100974	5.5	Carga, Manobra e Descarga de Material Britado	m³	16,00	2,50	3,23	51,68	0,75%	
SINAPI	37451	5.6	Tubo de 400mm	m	20,00	22,57	29,12	582,40	8,50%	
SINAPI	92809	5.7	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de aguas pluviais, dm 400mm com junta rígida	m	20,00	22,15	28,57	571,40	8,34%	
SINAPI	101014	5.7	Carga, manobra e Descarga de tubo de 40cm	t	5,30	12,74	16,43	87,08	1,27%	
SINAPI	97497	5.9	Boca de lobo - em tijolo cerâmico maciço dimensão interna 0,5x1,0x1,0m	Unidade	1,00	928,36	1.197,58	1.197,58	17,48%	
SINAPI	73856/1	5.9	Boca para boeiro d=0,40 cm em concreto ciclópico, incluindo formas, escavação, reaterro e materiais	Unidade	1,00	648,52	836,59	836,59	12,21%	
		6	Administração						7.600,80	0,45%
SINAPI	90777	5.1	Engenheiro de obra	h	40,00	57,69	74,42	2.976,80	43,45%	
SINAPI	90776	5.2	Encarregado de obra	h	160,00	22,40	28,90	4.624,00	67,50%	
								1.681.484,25		

ENGEMASS ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
 RUA BARÃO DO CERRO AZUL 525 - CENTRO - UNIÃO DA VITÓRIA - PARANÁ
 TELEFONE: (42) 3522 - 1273 - E-MAIL: engenharia@engemass.com.br
 CNPJ: 07.289.188/0001-89 - I.E. 905.38594-18 - PR

ENGEMASS
 Engenharia e Construção Ltda.
 Cleverson Masnik
 Engenheiro Civil
 CREA-SC 055103/D - CREA-PR 62607/V

CONCORRÊNCIA 005/2021 – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO

PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DA ÀREA INDÚSTRIAL - Orçamento Global, todas as vias									
DATA: 06/04/2021			Tabelas de referência: SINAPI 02-2021 e SICRO 10-2020						
			BDI UTILIZADO (%)	29,00					
Fonte	Código	Item	Serviço:	Unidade	Qtde.	Valor Unitário Sem Bdi	Valor Unitário Com Bdi	Custo Total	%
		1	Canteiro de Obras					6.577,84	0,57%
Sinapi	4813	1.1	Placa de Obra em aço galvanizado com 1,50 x 3,00 metros	m ²	9,00	140,00	180,60	1.625,40	24,71%
Composição	CP1	1.2	Serviços Topográficos para Pavimentação, Inc nota de serviço, acompanhamento e greide	m ²	17.160,89	0,18	0,23	3.947,00	60,00%
SICRO	5213835	1.3	Cone Plástico para canalização de transito 0 utilização de 150 ciclos - fornecimento, implantação e retirada	unidade	200,00	0,40	0,52	104,00	1,58%
SICRO	5219544	1.4	Confeção de cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - placa de pare para fechamento de pista	unidade	8,00	87,35	112,68	901,44	13,70%
		2	Serviço de Pavimentação					1.130.981,41	97,43%
SINAPI	96401	2.1	Imprimação: pintura de ligação c/ cm-30	m ²	17.160,89	5,20	6,71	115.149,57	10,18%
SINAPI	95995	2.2	Execução de Pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte	m ³	858,03	896,09	1.155,96	991.848,36	87,70%
SINAPI	100986	2.3	Carga de mistura asfáltica com caminhão basculante de 10m ³	t	2.196,29	2,55	3,29	7.225,79	0,64%
SINAPI	93589	2.4	Transporte de CBUQ por via pavimentada com caminhão basculante de 10m ³	t * km	15.374,03	0,76	0,98	15.066,55	1,33%
SINAPI	93590	2.5	Transporte de CBUQ por via de revestimento primário com caminhão basculante de 10m ³	t * km	4.831,84	0,27	0,35	1.691,14	0,15%
		3	Sinalização					8.080,88	0,70%
SINAPI	72947	3.1	Pintura de Faixa de Pedestre	m ²	142,80	9,45	12,19	1.740,73	21,54%
SINAPI	72947	3.2	Pintura de faixa de centro de pista e bordos, cores amarelo, branco e vermelho conforme o caso	m ²	315,30	9,45	12,19	3.843,51	47,56%
SINAPI	101034	3.3	Placa de sinalização circular d=60cm com suporte de aço galvanizado e=3m d=50mm	Unidade	0,00	207,80	268,06	0,00	0,00%
SINAPI	101035	3.4	Placa de sinalização octogonal l=25cm com suporte de aço galvanizado e=3m d=50mm	Unidade	8,00	241,92	312,08	2.496,64	143,42%
		4	Administração					15.201,60	1,31%
SINAPI	90777	4.1	Engenheiro de obra	h	80,00	57,69	74,42	5.953,60	39,16%
SINAPI	90776	4.2	Encarregado de obra	h	320,00	22,40	28,90	9.248,00	60,84%
Total do serviço								1.160.841,73	

ENGEMASS ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
 RUA BARÃO DO CERRO AZUL 525 - CENTRO - UNIÃO DA VITÓRIA - PARANÁ
 TELEFONE: (42) 3522 - 1273 - E-MAIL: engenharia@engemass.com.br
 CNPJ: 07.289.188/0001-89 - I.E. 905.38594-18 - PR

ENGEMASS
 Engenharia e Construção Ltda.
 Coperson Masnik
 Engenheiro Civil
 CREA-SC 555103/D - CREA-PR 62607/N

CONCORRÊNCIA 005/2021 – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO

PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DA ÁREA INDUSTRIAL - Rua Francisco Schiwikowski									
Tabelas de referência: SINAPI 02-2021 e SICRO 10-2020									
BDI UTILIZADO (%) 29,00									
Fonte	Código	Item	Serviço:	Unidade	Qtde.	Valor Unitário Sem Bdi	Valor Unitário Com Bdi	Custo Total	%
1 Canteiro de Obras								2.121,34	0,68%
Sinapi	4813	1.1	Placa de Obra em aço galvanizado com 1,50 x 3,00 metros	m ²	4,50	R\$ 140,00	R\$ 180,60	812,70	38,31%
Composição	CP1	1.2	Serviços Topográficos para Pavimentação, Inc nota de serviço, acompanhamento e greide	m ²	4596,89	R\$ 0,18	R\$ 0,23	1.057,28	49,84%
SICRO	5213835	1.3	Cone Plástico para canalização de transito 0 utilização de 150 ciclos - fornecimento, implantação e retirada	unidade	50,00	R\$ 0,40	R\$ 0,52	26,00	1,23%
SICRO	5219544	1.4	Confecção de cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - placa de pare para fechamento de pista	unidade	2,00	R\$ 87,35	R\$ 112,68	225,36	10,62%
2 Serviço de Pavimentação								302.941,56	97,07%
SINAPI	96401	2.1	Imprimação: pintura de ligação c/ cm-30	m ²	4596,89	R\$ 5,20	R\$ 6,71	30.845,13	10,18%
SINAPI	95995	2.2	Execução de Pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte	m ³	229,83	R\$ 896,09	R\$ 1.155,96	265.674,29	87,70%
SINAPI	100986	2.3	Carga de mistura asfáltica com caminhão basculante de 10m ³	t	588,11	R\$ 2,55	R\$ 3,29	1.934,88	0,64%
SINAPI	93589	2.4	Transporte de CBUQ por via pavimentada com caminhão basculante de 10m ³	t * km	4116,77	R\$ 0,76	R\$ 0,98	4.034,42	1,33%
SINAPI	93590	2.5	Transporte de CBUQ por via de revestimento primário com caminhão basculante	t * km	1293,84	R\$ 0,27	R\$ 0,35	452,84	0,15%
3 Sinalização								3.218,21	1,03%
SINAPI	72947	3.1	Pintura de Faixa de Pedestre	m ²	90,00	R\$ 9,45	R\$ 12,19	1.097,10	34,09%
SINAPI	72947	3.2	Pintura de faixa de centro de pista e bordos, cores amarelo, branco e vermelho c	m ²	97,20	R\$ 9,45	R\$ 12,19	1.184,87	36,82%
SINAPI	101034	3.3	Placa de sinalização circular d=60cm com suporte de aço galvanizado e=3m d=5	Unidade	0,00	R\$ 207,80	R\$ 268,06	-	0,00%
SINAPI	101035	3.4	Placa de sinalização octogonal l=25cm com suporte de aço galvanizado e=3m d=	Unidade	3,00	R\$ 241,92	R\$ 312,08	936,24	85,34%
4 Administração								3.800,40	1,22%
SINAPI	90777	4.1	Engenheiro de obra	h	20,00	R\$ 57,69	R\$ 74,42	1.488,40	39,16%
SINAPI	90776	4.2	Encarregado de obra	h	80,00	R\$ 22,40	R\$ 28,90	2.312,00	60,84%
Total do serviço									312.081,51

CONCORRÊNCIA 005/2021 – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO

PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DA ÀREA INDÚSTRIAL - Rua Paulista										
Tabelas de referência: SINAPI 02-2021 e SICRO 10-2020										
					BDI UTILIZADO (%)	29,00				
Fonte	Código	Item	Serviço:		Unidade	Qtde.	Valor Unitário Sem Bdi	Valor Unitário Com Bdi	Custo Total	%
1 Canteiro de Obras									1.344,32	0,42%
Sinapi	4813	1.1	Placa de Obra em aço galvanizado com 1,50 x 3,00 metros		m ²	0,00	R\$ 140,00	R\$ 180,60	-	0,00%
Composição	CP1	1.2	Serviços Topográficos para Pavimentação, Inc nota de serviço, acompanhamento e greide		m ²	4752,00	R\$ 0,18	R\$ 0,23	1.092,96	81,30%
SICRO	5213835	1.3	Cone Plástico para canalização de transito 0 utilização de 150 ciclos - fornecimento, implantação e retirada		unidade	50,00	R\$ 0,40	R\$ 0,52	26,00	1,93%
SICRO	5219544	1.4	Confecção de cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - placa de pare para fechamento de pista		unidade	2,00	R\$ 87,35	R\$ 112,68	225,36	16,76%
2 Serviço de Pavimentação									313.184,10	97,82%
SINAPI	96401	2.1	Imprimação: pintura de ligação c/ cm-30		m ²	4752,00	R\$ 5,20	R\$ 6,71	31.885,92	10,18%
SINAPI	95995	2.2	Execução de Pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte		m ³	237,60	R\$ 896,09	R\$ 1.155,96	274.656,10	87,70%
SINAPI	100986	2.3	Carga de mistura asfáltica com caminhão basculante de 10m ³		t	608,25	R\$ 2,55	R\$ 3,29	2.001,13	0,64%
SINAPI	93589	2.4	Transporte de CBUQ por via pavimentada com caminhão basculante de 10m ³		t * km	4257,75	R\$ 0,76	R\$ 0,98	4.172,60	1,33%
SINAPI	93590	2.5	Transporte de CBUQ por via de revestimento primário com caminhão basculante		t * km	1338,15	R\$ 0,27	R\$ 0,35	468,35	0,15%
3 Sinalização									1.823,66	0,57%
SINAPI	72947	3.1	Pintura de Faixa de Pedestre		m ²	19,20	R\$ 9,45	R\$ 12,19	234,05	12,83%
SINAPI	72947	3.2	Pintura de faixa de centro de pista e bordos, cores amarelo, branco e vermelho c		m ²	79,20	R\$ 9,45	R\$ 12,19	965,45	52,94%
SINAPI	101034	3.3	Placa de sinalização circular d=60cm com suporte de aço galvanizado e=3m d=5		Unidade	0,00	R\$ 207,80	R\$ 268,06	-	0,00%
SINAPI	101035	3.4	Placa de sinalização octogonal l=25cm com suporte de aço galvanizado e=3m d=		Unidade	2,00	R\$ 241,92	R\$ 312,08	624,16	266,68%
4 Administração									3.800,40	1,19%
SINAPI	90777	4.1	Engenheiro de obra		h	20,00	R\$ 57,69	R\$ 74,42	1.488,40	39,16%
SINAPI	90776	4.2	Encarregado de obra		h	80,00	R\$ 22,40	R\$ 28,90	2.312,00	60,84%
Total do serviço										320.152,48

CONCORRÊNCIA 005/2021 – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO

PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DA ÁREA INDUSTRIAL - Rua Wenzel Rulf									
Tabelas de referência: SINAPI 02-2021 e SICRO 10-2020									
				BDI UTILIZADO (%)	29,00				
Fonte	Código	Item	Serviço:	Unidade	Qtde.	Valor Unitário Sem Bdi	Valor Unitário Com Bdi	Custo Total	%
1 Canteiro de Obras								2.157,02	0,67%
Sinapi	4813	1.1	Placa de Obra em aço galvanizado com 1,50 x 3,00 metros	m ²	4,50	R\$ 140,00	R\$ 180,60	812,70	37,68%
Composição	CP1	1.2	Serviços Topográficos para Pavimentação, Inc nota de serviço, acompanhamento e greide	m ²	4752,00	R\$ 0,18	R\$ 0,23	1.092,96	50,67%
SICRO	5213835	1.3	Cone Plástico para canalização de transito 0 utilização de 150 ciclos - fornecimento, implantação e retirada	unidade	50,00	R\$ 0,40	R\$ 0,52	26,00	1,21%
SICRO	5219544	1.4	Confeção de cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - placa de pare para fechamento de pista	unidade	2,00	R\$ 87,35	R\$ 112,68	225,36	10,45%
2 Serviço de Pavimentação								313.184,11	97,58%
SINAPI	96401	2.1	Imprimação: pintura de ligação c/ cm-30	m ²	4752,00	R\$ 5,20	R\$ 6,71	31.885,92	10,18%
SINAPI	95995	2.2	Execução de Pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte	m ³	237,60	R\$ 896,09	R\$ 1.155,96	274.656,10	87,70%
SINAPI	100986	2.3	Carga de mistura asfáltica com caminhão basculante de 10m ³	t	608,25	R\$ 2,55	R\$ 3,29	2.001,14	0,64%
SINAPI	93589	2.4	Transporte de CBUQ por via pavimentada com caminhão basculante de 10m ³	t * km	4257,75	R\$ 0,76	R\$ 0,98	4.172,60	1,33%
SINAPI	93590	2.5	Transporte de CBUQ por via de revestimento primário com caminhão basculante	t * km	1338,15	R\$ 0,27	R\$ 0,35	468,35	0,15%
3 Sinalização								1.823,66	0,57%
SINAPI	72947	3.1	Pintura de Faixa de Pedestre	m ²	19,20	R\$ 9,45	R\$ 12,19	234,05	12,83%
SINAPI	72947	3.2	Pintura de faixa de centro de pista e bordos, cores amarelo, branco e vermelho c	m ²	79,20	R\$ 9,45	R\$ 12,19	965,45	52,94%
SINAPI	101034	3.3	Placa de sinalização circular d=60cm com suporte de aço galvanizado e=3m d=5	Unidade	0,00	R\$ 207,80	R\$ 268,06	-	0,00%
SINAPI	101035	3.4	Placa de sinalização octogonal l=25cm com suporte de aço galvanizado e=3m d=	Unidade	2,00	R\$ 241,92	R\$ 312,08	624,16	266,68%
4 Administração								3.800,40	1,18%
SINAPI	90777	4.1	Engenheiro de obra	h	20,00	R\$ 57,69	R\$ 74,42	1.488,40	39,16%
SINAPI	90776	4.2	Encarregado de obra	h	80,00	R\$ 22,40	R\$ 28,90	2.312,00	60,84%
Total do serviço									320.965,19

ENGEMASS ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
 RUA BARÃO DO CERRO AZUL 525 - CENTRO - UNIÃO DA VITÓRIA - PARANÁ
 TELEFONE: (42) 3522 - 1273 - E-MAIL: engenharia@engemass.com.br
 CNPJ: 07.289.188/0001-89 - I.E. 905.38594-18 - PR

ENGEMASS
 Engenharia e Construção Ltda.
 Clewerson Magalhães
 Engenheiro CNI
 CREA-SC 555103/D - CREA-PR 62607/N

CONCORRÊNCIA 005/2021 – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO

PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DA ÁREA INDÚSTRIAL - Rua Valdir L. Camargo

Tabelas de referência: SINAPI 02-2021 e SICRO 10-2020

		BDI UTILIZADO (%)		29,00					
Fonte	Código	Item	Serviço:	Unidade	Qtde.	Valor Unitário Sem Bdi	Valor Unitário Com Bdi	Custo Total	%
1 Canteiro de Obras								955,16	0,46%
Sinapi	4813	1.1	Placa de Obra em aço galvanizado com 1,50 x 3,00 metros	m ²	0,00	R\$ 140,00	R\$ 180,60	-	0,00%
Composição	CP1	1.2	Serviços Topográficos para Pavimentação, Inc nota de serviço, acompanhamento e greide	m ²	3060,00	R\$ 0,18	R\$ 0,23	703,80	73,68%
SICRO	5213835	1.3	Cone Plástico para canalização de transito 0 utilização de 150 ciclos - fornecimento, implantação e retirada	unidade	50,00	R\$ 0,40	R\$ 0,52	26,00	2,72%
SICRO	5219544	1.4	Confeção de cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - placa de pare para fechamento de pista	unidade	2,00	R\$ 87,35	R\$ 112,68	225,36	23,59%
2 Serviço de Pavimentação								201.671,62	97,12%
SINAPI	96401	2.1	Imprimação: pintura de ligação c/ cm-30	m ²	3060,00	R\$ 5,20	R\$ 6,71	20.532,60	10,18%
SINAPI	95995	2.2	Execução de Pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte	m ³	153,00	R\$ 896,09	R\$ 1.155,96	176.861,87	87,70%
SINAPI	100986	2.3	Carga de mistura asfáltica com caminhão basculante de 10m ³	t	391,68	R\$ 2,55	R\$ 3,29	1.288,63	0,64%
SINAPI	93589	2.4	Transporte de CBUQ por via pavimentada com caminhão basculante de 10m ³	t * km	2741,76	R\$ 0,76	R\$ 0,98	2.686,92	1,33%
SINAPI	93590	2.5	Transporte de CBUQ por via de revestimento primário com caminhão basculante	t * km	861,70	R\$ 0,27	R\$ 0,35	301,60	0,15%
3 Sinalização								1.215,36	0,59%
SINAPI	72947	3.1	Pintura de Faixa de Pedestre	m ²	14,40	R\$ 9,45	R\$ 12,19	175,54	14,44%
SINAPI	72947	3.2	Pintura de faixa de centro de pista e bordos, cores amarelo, branco e vermelho c	m ²	59,70	R\$ 9,45	R\$ 12,19	727,74	59,88%
SINAPI	101034	3.3	Placa de sinalização circular d=60cm com suporte de aço galvanizado e=3m d=5	Unidade	0,00	R\$ 207,80	R\$ 268,06	-	0,00%
SINAPI	101035	3.4	Placa de sinalização octogonal l=25cm com suporte de aço galvanizado e=3m d=	Unidade	1,00	R\$ 241,92	R\$ 312,08	312,08	177,78%
4 Administração								3.800,41	1,83%
SINAPI	90777	4.1	Engenheiro de obra	h	20,00	R\$ 57,69	R\$ 74,42	1.488,40	39,16%
SINAPI	90776	4.2	Encarregado de obra	h	80,00	R\$ 22,40	R\$ 28,90	2.312,01	60,84%
Total do serviço								207.642,55	

ENGEMASS ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
 RUA BARÃO DO CERRO AZUL 525 - CENTRO - UNIÃO DA VITÓRIA - PARANÁ
 TELEFONE: (42) 3522 - 1273 - E-MAIL: engenharia@engemass.com.br
 CNPJ: 07.289.188/0001-89 - I.E. 905.38594-18 - PR

ENGEMASS
 Engenharia e Construção Ltda.

 Clewerson Masnik
 Engenheiro Civil
 CREA-SC 555103/D - CREA-PR 62607/R

CONCORRÊNCIA 005/2021 – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO

RECAPEAMENTO ASFÁLICO DO ACESSO AO DISTRITO INDÚSTRIAL - Rua José Albino Wengerkiewicz												
CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO												
			PERÍODOS DE 2 SEMANAS									
Item	Serviço:	Custo Total	1		2		3		4		5	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	Canteiro de Obras	R\$ 5.506,45	100%	R\$ 5.506,45		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
2	Serviços preliminares e preparo	R\$ 131.344,63	100%	R\$ 131.344,63		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
3	Terraplanagem e Pavimentação	R\$ 1.439.105,61	10%	R\$ 143.910,56	25%	R\$ 359.776,40	25%	R\$ 359.776,40	25%	R\$ 359.776,40	15%	R\$ 215.865,84
4	Sinalização	R\$ 91.076,24		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100%	R\$ 91.076,24
5	Drenagem	R\$ 6.850,52	100%	R\$ 6.850,52		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
6	Administração	R\$ 7.600,80	20%	R\$ 1.520,16	20%	R\$ 1.520,16	20%	R\$ 1.520,16	20%	R\$ 1.520,16	20%	R\$ 1.520,16
TOTAL		R\$ 1.681.484,25										
Percentual e Valor no período			17%	R\$ 289.132,32	21%	R\$ 361.296,56	21%	R\$ 361.296,56	21%	R\$ 361.296,56	18%	R\$ 308.462,24
Percentual e Valor acumulado			17%	R\$ 289.132,32	39%	R\$ 650.428,88	60%	R\$ 1.011.725,45	82%	R\$ 1.373.022,01	100%	R\$ 1.681.484,25

ENGEMASS
Engenharia e Construção Ltda.

Cleverson Masnik
Engenheiro Civil
CREA-SC 155103/D - CREA-PR 62607/N

CONCORRÊNCIA 005/2021 – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO

RECAPEAMENTO ASFÁLICO DO ACESSO AO DISTRITO INDÚSTRIAL - Rua José Albino Wengerkiewicz												
CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO												
Item	Serviço:	Custo Total	PERÍODOS mensais									
			1		2		3		4		5	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	Canteiro de Obras	R\$ 6.577,84	100%	R\$ 6.577,84		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
3	Serviço de Pavimentação	R\$ 1.130.981,41	16%	R\$ 180.957,03	21%	R\$ 237.506,10	21%	R\$ 237.506,10	21%	R\$ 237.506,10	21%	R\$ 237.506,10
4	Sinalização	R\$ 8.080,88		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100%	R\$ 8.080,88
6	Administração	R\$ 15.201,60	20%	R\$ 3.040,32	20%	R\$ 3.040,32	20%	R\$ 3.040,32	20%	R\$ 3.040,32	20%	R\$ 3.040,32
TOTAL		R\$ 1.160.841,73										
Percentual e Valor no período			16%	R\$ 190.575,19	21%	R\$ 240.546,42	21%	R\$ 240.546,42	21%	R\$ 240.546,42	21%	R\$ 248.627,30
Percentual e Valor acumulado			16%	R\$ 190.575,19	37%	R\$ 431.121,60	58%	R\$ 671.668,02	79%	R\$ 912.214,43	100%	R\$ 1.160.841,73

ENGEMASS
Engenharia e Construção Ltda.

Cláudio Masnik
Engenheiro Civil
CREA-SC 506103/D - CREA-PR 62607/N

ENGEMASS ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
RUA BARÃO DO CERRO AZUL 525 - CENTRO - UNIÃO DA VITÓRIA - PARANÁ
TELEFONE: (42) 3522 - 1273 - E-MAIL: engenharia@engemass.com.br
CNPJ: 07.289.188/0001-89 - I.E. 905.38594-18 - PR

CONCORRÊNCIA 005/2021


COMPOSIÇÃO BDI

PLANILHA DE CALCULO DO BDI	
ITENS RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%
A - Administração Central	4,40%
B - Riscos	0,56%
C - Seguros e Garantias Contratuais	0,50%
D - Despesas Financeiras	1,20%
LUCRO	% sobre PV
E - Lucro Operacional	8,00%
TRIBUTOS	% sobre PV
F - PIS	0,65%
G - COFINS	3,00%
H - ISSQN	2,50%
CPRB - DESONERAÇÃO	4,50%
BDI TOTAL:	
BDI	22,82%
BDI DESONERADO	29,00%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

União da Vitória, 03 de setembro de 2021


Clewerson Cezar Masnik
Engenheiro Civil / Representante Legal
CPF 990.175.399-68
RG: 6.241.200-3 / II PR
CREA SC 555103/D - PR 62607/V

CONCORRÊNCIA 005/2021 – PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	UNIDADE:							
4813	Placa de Obra em aço galvanizado com 1,50 x 3,00 metros	m2							
A - EQUIPAMENTOS		Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total		
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo			
Custo horário total de equipamentos							0,0000		
B - MÃO DE OBRA		Quant.	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total		
Custo horário total de mão de obra							0,0000		
Custo horário total de execução							0,0000		
PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000 m2	Custo unitário de execução				0,0000		
Custo do FIC							0,0000		
Custo do FIT							0,0000		
C - MATERIAIS		Quant.	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário		
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M		1,00000	m2		140,0000		140,0000		
Custo unitário total de materiais							140,0000		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quant.	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo total de atividades auxiliares							0,0000		
E - TEMPO FIXO		Quant.	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo							0,0000		
F - TRANSPORTES		Quant.	Unid.	Custo			DMT		Custo Unitário
				(T)	(R)	(P)	(T)	(R)	(P)
Custo unitário total de transporte							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							140,0000		

ENGEMASS
Engenharia e Construção Ltda.

Clewerson Masnik
Engenheiro Civil
CREA-SC 55510/2014 - CREA-PR 62607/N

CONCORRÊNCIA 005/2021 – PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	UNIDADE:							
CPI	Serviços topográficos para pavimentação, inc nota de serviço, acompanhamento e greide	m ²							
A - EQUIPAMENTOS		Coef.	Utilização		Custo Horário			Custo Horário Total	
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo			
	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	0,00100			24,0000		0,0240		
Custo horário total de equipamentos							0,0240		
B - MÃO DE OBRA		Quant.	Unidade		Custo Horário			Custo Horário Total	
	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO	0,00250	h		8,3000			0,0208	
	NIVELADOR	0,00250	h		10,1900			0,0255	
	SERVENTE	0,00750	h		14,9600			0,1122	
	DESENHISTA DETALHISTA	0,00200	h		24,2500			0,0485	
Custo horário total de mão de obra							0,2069		
Custo horário total de execução							0,2309		
PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,3000 m ²	Custo unitário de execução			0,1776			
Custo do FIC							0,0000		
Custo do FIT							0,0000		
C - MATERIAIS		Quant.	Unidade		Preço Unitário			Custo Unitário	
	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	0,002886	m		1,5400			0,0044	
Custo unitário total de materiais							0,0044		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quant.	Unidade		Preço Unitário			Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares							0,0000		
E - TEMPO FIXO		Quant.	Unidade		Preço Unitário			Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo							0,0000		
F - TRANSPORTES		Quant.	Unid.	Custo			DMT		Custo Unitário
				(T)	(R)	(P)	(T)	(R)	(P)
Custo unitário total de transporte							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							0,1800		

ENGEMASS
Engenharia e Construção Ltda.

Clewerop Masnik
Engenheiro Civil
CREA-SC 555103/D - CREA-PR 62607/V

CONCORRÊNCIA 005/2021 – PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	UNIDADE:							
5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, implantação e retirada	un							
A - EQUIPAMENTOS		Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total		
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo			
Custo horário total de equipamentos							0,0000		
B - MÃO DE OBRA		Quant.	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total		
Custo horário total de mão de obra							0,0000		
Custo horário total de execução							0,0000		
PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000 un	Custo unitário de execução				0,0000		
Custo do FIC							0,0000		
Custo do FIT							0,0000		
C - MATERIAIS		Quant.	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário		
Cone plástico de sinalização - NBR 15.071		0,00667	und		49,3500		0,3292		
Custo unitário total de materiais							0,3292		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quant.	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo total de atividades auxiliares							0,0000		
E - TEMPO FIXO		Quant.	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário		
5914655 Cone plástico de sinalização - NBR 15.071 - Caminhão carroceria 15 t		0,00657	t		11,8500		0,0779		
Custo unitário total de tempo fixo							0,0779		
F - TRANSPORTES		Quant.	Unid.	Custo			DMT		Custo Unitário
				(T)	(R)	(P)	(T)	(R)	(P)
Custo unitário total de transporte							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							0,4000		

ENGEMASS
Engenharia e Construção Ltda.

Clewerson Masnik
Engenheiro Civil
CREA-SC 555 0330 - CREA-PR 62607N

CONCORRÊNCIA 005/2021 - PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO

ITEM:	5914655	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais
UNIDADE:	t		

A - EQUIPAMENTOS	Quant.	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário Total
		1,0000	0,0000	92,7100	28,2800	
Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW						
Custo horário total de equipamentos						
92,7100						

B - MÃO DE OBRA	Quant.	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	Servente
					6,00000
Custo horário total de mão de obra					
89,7600					

PRODUÇÃO DA EQUIPE:	15,920 t	Custo unitário de execução	11,8549
Custo horário total de execução		182,4700	
Custo do FIC		0,0000	
Custo do FIT		0,0000	

C - MATERIAIS	Quant.	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de materiais				
0,0000				

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quant.	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares				
0,0000				

E - TEMPO FIXO	Quant.	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo				
0,0000				

F - TRANSPORTES	Quant.	Unid.	Custo	(T)	(R)	(P)	(T)	(R)	(P)	Custo Unitário
Custo unitário total de transporte										
0,0000										

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL 11,8500

ENGENMASS
Engenharia e Construção Ltda.

Clewerston Masnik
Engenheiro Civil
CREA-SC 555103/D CREA-PR 62607N

ENGENMASS ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
RUA BARÃO DO CERRO AZUL 525 - CENTRO - UNIÃO DA VITÓRIA - PARANÁ
TELEFONE: (42) 3522 - 1273 - E-MAIL: juridico@engemass.com.br
CNPJ: 07.289.188/0001-89 - I.E. 905.38594-18 - PR

CONCORRÊNCIA 005/2021 – PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO											
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	UNIDADE:									
5219544	Confecção de cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m	un									
A - EQUIPAMENTOS		Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total				
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo					
		Custo horário total de equipamentos							0,0000		
B - MÃO DE OBRA		Quant.	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total				
Ajudante		1,00000	h		17,5000		17,5000				
		Custo horário total de mão de obra							17,5000		
		Custo horário total de execução							17,5000		
PRODUÇÃO DA EQUIPE:		3,6750 un	Custo unitário de execução							4,7619	
		Custo do FIC							0,0000		
		Custo do FIT							0,0000		
C - MATERIAIS		Quant.	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário				
Cantoneira em aço de abas iguais de 1" x 1/8"		11,66000	m		4,3200		50,3712				
Corrente de elos de aço galvanizado 1/8" de diâmetro		1,20000	m		3,7000		4,4400				
Gonzo com aba de 1/2" em aço galvanizado		2,00000	und		1,0200		2,0400				
Lixa para ferro		0,35540	und		1,6700		0,5935				
		Custo unitário total de materiais							57,4447		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quant.	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário				
1419543	Corte de perfil metálico com espessura de até 1/8" com máquina policorte	10,00000	m		0,0800		0,8000				
2408080	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 40 µm	1,18466	m2		3,9200		4,6439				
2408079	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 120 µm	1,18466	m²		12,1100		14,3462				
2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	0,11187	kg		46,2800		5,1773				
		Custo total de atividades auxiliares							24,9674		
E - TEMPO FIXO		Quant.	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário				
5914655	Cantoneira em aço de abas iguais de 1" x 1/8" - Caminhão carroceria 15 t	0,01481	t		11,8500		0,1755				
5914655	Corrente de elos de aço galvanizado 1/8" de diâmetro - Caminhão carroceria 15 t	0,00023	t		11,8500		0,0027				
5914655	Gonzo com aba de 1/2" em aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	0,00008	t		11,8500		0,0009				
		Custo unitário total de tempo fixo							0,1792		
F - TRANSPORTES		Quant.	Unid.	Custo			DMT			Custo Unitário	
				(T)	(R)	(P)	(T)	(R)	(P)		
		Custo unitário total de transporte							0,0000		
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							87,3500		

ENGEMASS
Engenharia e Construção Ltda.

Cleverson Masnik
Engenheiro Civil
CREA-SC 555105/D - CREA-PR 62607/A

CONCORRÊNCIA 005/2021 – PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	UNIDADE:							
1419543	Corte de perfil metálico com espessura de até 1/8" com máquina policorte	m							
A - EQUIPAMENTOS		Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total		
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo			
Grupo gerador - 2,5/3 kVA		1,00000	0,4200	0,5800	1,5900	0,0600	0,7026		
Máquina policorte - 2,20 kW		1,00000	0,4200	0,5800	0,0600	0,0400	0,0484		
Custo horário total de equipamentos							0,7510		
B - MÃO DE OBRA		Quant.	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total		
Serralheiro		1,00000	h		18,0300		18,0300		
Custo horário total de mão de obra							18,0300		
Custo horário total de execução							18,7810		
PRODUÇÃO DA EQUIPE:		323,7000 m	Custo unitário de execução				0,0580		
Custo do FIC							0,0000		
Custo do FIT							0,0000		
C - MATERIAIS		Quant.	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário		
Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm		0,00250	und		9,9100		0,0248		
Custo unitário total de materiais							0,0248		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quant.	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo total de atividades auxiliares							0,0000		
E - TEMPO FIXO		Quant.	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo							0,0000		
F - TRANSPORTES		Quant.	Unid.	Custo			DMT		Custo Unitário
				(T)	(R)	(P)	(T)	(R)	(P)
Custo unitário total de transporte							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							0,0800		

ENGEMASS
Engenharia e Construção Ltda.

Cleweron Masnik
Engenheiro Civil
CREA-SC 555103-2 / CREA-PR 62607V

CONCORRÊNCIA 005/2021 – PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	UNIDADE:							
2408080	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 40 µm	m2							
A - EQUIPAMENTOS		Quant.	Utilização		Custo Horário			Custo Horário Total	
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo			
Equipamento de pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000 ml e compressor de 1,5 kW		1,00000	1,0000	0,0000	0,2100	0,1300	0,2100		
Grupo gerador - 2,5/3 kVA		1,00000	1,0000	0,0000	1,5900	0,0600	1,5900		
Custo horário total de equipamentos							1,8000		
B - MÃO DE OBRA		Quant.	Unidade		Custo Horário			Custo Horário Total	
Ajudante		1,00000	h		17,5000			17,5000	
Pintor		1,00000	h		19,9100			19,9100	
Custo horário total de mão de obra							37,4100		
Custo horário total de execução							39,2100		
PRODUÇÃO DA EQUIPE:		64,7400 m2	Custo unitário de execução			0,6057			
Custo do FIC							0,0000		
Custo do FIT							0,0000		
C - MATERIAIS		Quant.	Unidade		Preço Unitário			Custo Unitário	
Diluyente para tinta epóxi de dois ou três componentes		0,01000	l		25,0200			0,2502	
Tinta esmalte à base de resina epóxi bicomponente		0,10000	l		30,6400			3,0640	
Custo unitário total de materiais							3,3142		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quant.	Unidade		Preço Unitário			Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares							0,0000		
E - TEMPO FIXO		Quant.	Unidade		Preço Unitário			Custo Unitário	
5915474	Diluyente para tinta epóxi de dois ou três componentes - Caminhão carroceria 5 t	0,00001	t		11,3100			0,0001	
5915474	Tinta esmalte à base de resina epóxi bicomponente - Caminhão carroceria 5 t	0,00013	t		11,3100			0,0015	
Custo unitário total de tempo fixo							0,0016		
F - TRANSPORTES		Quant.	Unid.	Custo			DMT		
				(T)	(R)	(P)	(T)	(R)	(P)
Custo unitário total de transporte							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							3,9200		

ENGEMASS
Engenharia e Construção Ltda.

Clewerson Masnik
Engenheiro Civil
CREA-SC 555103/D - CREA-PR 62607/V

CONCORRÊNCIA 005/2021 – PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	UNIDADE:								
5915474	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	t								
A - EQUIPAMENTOS		Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total			
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo				
	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	1,0000	0,0000	54,3000	22,9900	54,3000			
Custo horário total de equipamentos							54,3000			
B - MÃO DE OBRA		Quant.	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total			
	Servente	4,00000	h		14,9600		59,8400			
Custo horário total de mão de obra							59,8400			
Custo horário total de execução							114,1400			
PRODUÇÃO DA EQUIPE:		10,0894 t	Custo unitário de execução				11,3129			
Custo do FIC							0,0000			
Custo do FIT							0,0000			
C - MATERIAIS		Quant.	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo unitário total de materiais							0,0000			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quant.	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares							0,0000			
E - TEMPO FIXO		Quant.	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo unitário total de tempo fixo							0,0000			
F - TRANSPORTES		Quant.	Unid.	Custo			DMT		Custo Unitário	
				(T)	(R)	(P)	(T)	(R)	(P)	
Custo unitário total de transporte										0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										11,3100

ENGEMASS
Engenharia e Construção Ltda.

Clewerson Masnik
Engenheiro Civil
CREA-SC 5551037-7 / CREA-PR 62607/V

CONCORRÊNCIA 005/2021 – PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	UNIDADE:							
2408079	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 120 µm	m ²							
A - EQUIPAMENTOS		Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total		
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo			
	Equipamento de pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000 ml e compressor de 1,5 kW	1,00000	1,0000	0,0000	0,2100	0,1300	0,2100		
	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,0000	0,0000	1,5900	0,0600	1,5900		
Custo horário total de equipamentos							1,8000		
B - MÃO DE OBRA		Quant.	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total		
	Ajudante	1,00000	h		17,5000		17,5000		
	Pintor	1,00000	h		19,9100		19,9100		
Custo horário total de mão de obra							37,4100		
Custo horário total de execução							39,2100		
PRODUÇÃO DA EQUIPE:		64,7400 m ²	Custo unitário de execução				0,6057		
Custo do FIC							0,0000		
Custo do FIT							0,0000		
C - MATERIAIS		Quant.	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário		
	Diluyente para tinta epóxi de dois ou três componentes	0,01563	l		25,0200		0,3911		
	Tinta à base de resina epóxi bicomponente para fundo preparador de pintura	0,15625	l		71,1400		11,1156		
Custo unitário total de materiais							11,5067		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quant.	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo total de atividades auxiliares							0,0000		
E - TEMPO FIXO		Quant.	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário		
5915474	Diluyente para tinta epóxi de dois ou três componentes - Caminhão carroceria 5 t	0,00001	t		11,3100		0,0001		
5915474	Tinta à base de resina epóxi bicomponente para fundo preparador de pintura - Caminhão carroceria 5 t	0,00022	t		11,3100		0,0025		
Custo unitário total de tempo fixo							0,0026		
F - TRANSPORTES		Quant.	Unid.	Custo			DMT		Custo Unitário
				(T)	(R)	(P)	(T)	(R)	(P)
Custo unitário total de transporte									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									12,1100

ENGEMASS
Engenharia e Construção Ltda.

Clewerton Masnik
Engenheiro Civil
CREA-SC 555103/D - CREA-PR 62607/V

CONCORRÊNCIA 005/2021 – PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	UNIDADE:								
2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	kg								
A - EQUIPAMENTOS		Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horá- rio Total			
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo				
	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,0000	0,0000	13,1400	1,6800	13,1400			
	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	1,00000	1,0000	0,0000	0,0400	0,0200	0,0400			
Custo horário total de equipamentos							13,1800			
B - MÃO DE OBRA		Quant.	Unidade		Custo Horário		Custo Horá- rio Total			
	Ajudante	1,00000	h		17,5000		17,5000			
	Soldador	1,00000	h		27,4000		27,4000			
Custo horário total de mão de obra							44,9000			
Custo horário total de execução							58,0800			
Custo unitário de execução							33,4102			
PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,73839 kg					Custo do FIC	0,0000		
Custo do FIT							0,0000			
C - MATERIAIS		Quant.	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário			
	Eletrodo E60 xx	1,00000	kg		12,8600		12,8600			
Custo unitário total de materiais							12,8600			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quant.	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares							0,0000			
E - TEMPO FIXO		Quant.	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário			
	5914655 Eletrodo E60 xx - Caminhão carroceria 15 t	0,00100	t		11,8500		0,0119			
Custo unitário total de tempo fixo							0,0119			
F - TRANSPORTES		Quant.	Unid.	Custo			DMT			Custo Unitário
				(T)	(R)	(P)	(T)	(R)	(P)	
Custo unitário total de transporte										0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										46,2800

ENGEMASS
Engenharia e Construção Ltda.

Cleudson Masnik
Engenheiro Civil
CREA-SC 555103/0 - CREA-PR 62807/V

CONCORRÊNCIA 005/2021 – PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:			UNIDADE:			
1600447	Remoção de meio-fio extrusado bordos e divisão da ciclovia			m			
A - EQUIPAMENTOS		Quant.	Utilização		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativo		
					Improdutivo		
					Custo Horário Total		
	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	1,00000	0,0600	0,9400	0,1800		
					0,1200		
					0,1236		
Custo horário total de equipamentos					0,1236		
B - MÃO DE OBRA		Quant.	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total		
	Pedreiro	0,10000	h	19,1800	1,9180		
	Servente	1,00000	h	14,9600	14,9600		
Custo horário total de mão de obra					16,8780		
Custo horário total de execução					17,0016		
Custo unitário de execução					143,5946		
PRODUÇÃO DA EQUIPE:		0,11840 m			Custo do FIC		
					0,0000		
					Custo do FIT		
					0,0000		
C - MATERIAIS		Quant.	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
	Material demolido - concreto simples	1,00000	m3	0,0000	0,0000		
Custo unitário total de materiais					0,0000		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quant.	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo total de atividades auxiliares					0,0000		
E - TEMPO FIXO		Quant.	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
	5915433 Material demolido - concreto simples - caminhão basculante 6 m³	2,40000	t	12,3100	29,5440		
Custo unitário total de tempo fixo					29,5440		
F - TRANSPORTES		Quant.	Unid.	Custo			Custo Unitário
				(T)	(R)	(P)	
				DMT			
				(T)	(R)	(P)	
Custo unitário total de transporte					0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					173,1300		

ENGEMASS
Engenharia e Construção Ltda.

Cleversson Masnik
Engenheiro Civil
CREA-SC 555103/D - CREA-PR 62607/V

CONCORRÊNCIA 005/2021 – PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	UNIDADE:								
5915433	Carga, manobra e descarga de demolição de concreto asfáltico ou concreto cimento solto em caminhão basculante de 6 m ³ - carga m ³	t								
A - EQUIPAMENTOS		Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total			
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo				
	Caminhão basculante com capacidade de 6 m ³ - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	65,8100	26,5300	65,8100			
Custo horário total de equipamentos							65,8100			
B - MÃO DE OBRA		Quant.	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total			
	Servente	4,00000	h		14,9600		59,8400			
Custo horário total de mão de obra							59,8400			
Custo horário total de execução							125,6500			
Custo unitário de execução							12,3179			
PRODUÇÃO DA EQUIPE:		10,20063 t					Custo do FIC	0,0000		
							Custo do FIT	0,0000		
C - MATERIAIS		Quant.	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo unitário total de materiais	0,0000		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quant.	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo total de atividades auxiliares	0,0000		
E - TEMPO FIXO		Quant.	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo unitário total de tempo fixo	0,0000		
F - TRANSPORTES		Quant.	Unid.	Custo			DMT			Custo Unitário
				(T)	(R)	(P)	(T)	(R)	(P)	
							Custo unitário total de transporte	0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							12,3100			

ENGEMASS
Engenharia e Construção Ltda.

Clewerson Masnik
Engenheiro Civil
CREA-SC 555105/B - CREA-PR 62607/N

CONCORRÊNCIA 005/2021 – PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							UNIDADE:		
93590	Transporte de material							tkm		
A - EQUIPAMENTOS				Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
					Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA				1,00000	0,0033	0,0014	99,1500	24,9400	0,3621	
Custo horário total de equipamentos								0,3621		
B - MÃO DE OBRA				Quant.	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total	
Custo horário total de mão de obra								0,0000		
Custo horário total de execução								0,3621		
PRODUÇÃO DA EQUIPE:				1,3390 tkm	Custo unitário de execução				0,2704	
Custo do FIC								0,0000		
Custo do FIT								0,0000		
C - MATERIAIS				Quant.	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de materiais								0,0000		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quant.	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares								0,0000		
E - TEMPO FIXO				Quant.	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo								0,0000		
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT		Custo Unitário
					(T)	(R)	(P)	(T)	(R)	(P)
Custo unitário total de transporte								0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								0,2700		

ENGEMASS
Engenharia e Construção Ltda.

Clewerson Masnik
Engenheiro Civil
CREA-SC 555103/0 - CREA-PR 62607/N

CONCORRÊNCIA 005/2021 – PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	UNIDADE:								
98504	Plantio de grama em placas nos taludes dos bordos da pista	m2								
A - EQUIPAMENTOS		Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total			
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo				
Custo horário total de equipamentos							0,0000			
B - MÃO DE OBRA		Quant.	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total			
Servente		0,15640	h		14,9600		2,3397			
Jardineiro		0,03910	h		18,5600		0,7257			
Custo horário total de mão de obra							3,0654			
Custo horário total de execução							3,0654			
PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,3000 m2	Custo unitário de execução				2,3580			
Custo do FIC							0,0000			
Custo do FIT							0,0000			
C - MATERIAIS		Quant.	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário			
GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO		1,00000	m2		3,7800		3,7800			
Custo unitário total de materiais							3,7800			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quant.	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares							0,0000			
E - TEMPO FIXO		Quant.	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo unitário total de tempo fixo							0,0000			
F - TRANSPORTES		Quant.	Unid.	Custo			DMT			Custo Unitário
				(T)	(R)	(P)	(T)	(R)	(P)	
Custo unitário total de transporte										0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										6,1300

ENGEMASS
Engenharia e Construção Ltda.

Clewerson Masnik
Engenheiro Civil
CREA-SC 55510330-2 / CREA-PR 62607/V

CONCORRÊNCIA 005/2021 – PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	UNIDADE:								
101206	Escavação, carga e transporte de material - remoção de material em pontos de desnível da pista para remoção	m ³								
A - EQUIPAMENTOS		Quant.	Utilização		Custo Horário			Custo Horário Total		
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo				
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP		1,00000	0,0114	0,0029	86,1000	36,5000	1,0874			
CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA		1,00000	0,0246	0,0182	117,1300	26,9700	3,3723			
Custo horário total de equipamentos							4,4596			
B - MÃO DE OBRA		Quant.	Unidade		Custo Horário			Custo Horário Total		
Servente		0,01430	h		14,9600			0,2139		
Custo horário total de mão de obra							0,2139			
Custo horário total de execução							4,6736			
PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,3000 m ³	Custo unitário de execução				3,5951			
Custo do FIC							0,0000			
Custo do FIT							0,0000			
C - MATERIAIS		Quant.	Unidade		Preço Unitário			Custo Unitário		
Custo unitário total de materiais							0,0000			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quant.	Unidade		Preço Unitário			Custo Unitário		
Custo total de atividades auxiliares							0,0000			
E - TEMPO FIXO		Quant.	Unidade		Preço Unitário			Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo							0,0000			
F - TRANSPORTES		Quant.	Unid.	Custo			DMT			Custo Unitário
				(T)	(R)	(P)	(T)	(R)	(P)	
Custo unitário total de transporte							0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							3,5900			

ENGEMASS
Engenharia e Construção Ltda.
Cleverson Masnik
Engenheiro Civil
CREA-SC 555103/B - CREA-PR 62607/N

ENGEMASS ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
RUA BARÃO DO CERRO AZUL 525 - CENTRO - UNIÃO DA VITÓRIA - PARANÁ
TELEFONE: (42) 3522 - 1273 - E-MAIL: juridico@engemass.com.br
CNPJ: 07.289.188/0001-89 - I.E. 905.38594-18 - PR

CONCORRÊNCIA 005/2021 – PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	UNIDADE:							
96396	Base em brita graduada com pó conforme local	m3							
A - EQUIPAMENTOS		Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total		
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo			
	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	1,00000	0,0090	0,0210	57,2200	24,1000	1,0211		
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA	1,00000	0,0020	0,0280	112,9300	22,4800	0,8553		
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	1,00000	0,0080	0,0220	93,2600	34,7400	1,5104		
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	1,00000	0,0040	0,0260	78,8200	32,2400	1,1535		
Custo horário total de equipamentos							4,5403		
B - MÃO DE OBRA		Quant.	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total		
	Servente	0,03000	h		14,9600		0,4488		
Custo horário total de mão de obra							0,4488		
Custo horário total de execução							4,9891		
Custo unitário de execução							12,7925		
PRODUÇÃO DA EQUIPE:		0,3900 m3					Custo do FIC	0,0000	
Custo do FIT							0,0000		
C - MATERIAIS		Quant.	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário		
	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES.	1,00000	m3		60,7600		60,7600		
Custo unitário total de materiais							60,7600		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quant.	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo total de atividades auxiliares							0,0000		
E - TEMPO FIXO		Quant.	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo							0,0000		
F - TRANSPORTES		Quant.	Unid.	Custo			DMT		Custo Unitário
				(T)	(R)	(P)	(T)	(R)	(P)
Custo unitário total de transporte							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							73,5500		

ENGEMASS
Engenharia e Construção Ltda.

Clewerson Masnik
Engenheiro Civil
CREA-SC 555103/D - CREA-PR 62607/V

CONCORRÊNCIA 005/2021 – PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	UNIDADE:
96402	Pintura de ligação com RR-2C	m2
A - EQUIPAMENTOS		
	Quant.	Custo Horário Total
		Utilização
		Custo Horário
		Operativa Improdutiva Operativo Improdutivo
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M	1,00000	0,0142
ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV	1,00000	0,1645
TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG	1,00000	0,1986
Custo horário total de equipamentos		0,3773
B - MÃO DE OBRA		
	Quant.	Custo Horário Total
		Unidade
		Custo Horário
Servente	0,00550	0,0823
Custo horário total de mão de obra		0,0823
Custo horário total de execução		0,4596
PRODUÇÃO DA EQUIPE: 1,3000 m2		Custo unitário de execução 0,3536
		Custo do FIC 0,0000
		Custo do FIT 0,0000
C - MATERIAIS		
	Quant.	Custo Unitário
		Unidade
		Preço Unitário
EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	0,45000	0,9000
Custo unitário total de materiais		0,9000
D - ATIVIDADES AUXILIARES		
	Quant.	Custo Unitário
		Unidade
		Preço Unitário
Custo total de atividades auxiliares		0,0000
E - TEMPO FIXO		
	Quant.	Custo Unitário
		Unidade
		Preço Unitário
Custo unitário total de tempo fixo		0,0000
F - TRANSPORTES		
	Quant.	Custo Unitário
		Unid.
		Custo
		DMT
		(T) (R) (P) (T) (R) (P)
Custo unitário total de transporte		0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		1,2500

ENGEMASS
Engenharia e Construção Ltda.

Cleverson Masnik
Engenheiro Civil
CREA-SC 555103/0 - CREA-PR 62607/V

CONCORRÊNCIA 005/2021 – PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	UNIDADE:
95996	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, reperfilamento da capa de rolamento, ciclovia e acostamento - Exclusive carga e transporte	m3
A - EQUIPAMENTOS		
	Quant.	Custo Horário Total
		Utilização
		Operativa Improdutiva
		Operativo Improdutivo
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H	1,00000	8,6276
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA	1,00000	3,2819
ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	1,00000	6,1519
TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA	1,00000	4,0142
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	1,00000	4,6458
Custo horário total de equipamentos		26,7213
B - MÃO DE OBRA		
	Quant.	Custo Horário Total
		Unidade
		Custo Horário
Rasteleiro	0,80720	11,1555
Custo horário total de mão de obra		11,1555
Custo horário total de execução		37,8768
Custo unitário de execução		29,1360
PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,3000 m3	Custo do FIC
		0,0000
		Custo do FIT
		0,0000
C - MATERIAIS		
	Quant.	Custo Unitário
		Unidade
		Preço Unitário
CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70	2,55480	766,4400
Custo unitário total de materiais		766,4400
D - ATIVIDADES AUXILIARES		
	Quant.	Custo Unitário
		Unidade
		Preço Unitário
Custo total de atividades auxiliares		0,0000
E - TEMPO FIXO		
	Quant.	Custo Unitário
		Unidade
		Preço Unitário
Custo unitário total de tempo fixo		0,0000
F - TRANSPORTES		
	Quant.	Custo Unitário
		Unid.
		Custo
		DMT
		(T) (R) (P) (T) (R) (P)
Custo unitário total de transporte		0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		795,5700

ENGEMASS
Engenharia e Construção Ltda.

Cleyson Masnik
Engenheiro Civil
CREA-SC 555103/D - CREA-PR 62807/V

CONCORRÊNCIA 005/2021 – PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							UNIDADE:		
100945	Transporte de brita graduada							tkm		
A - EQUIPAMENTOS				Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
					Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo		
CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M				1,00000	0,0117	0,0050	73,6200	18,9700	0,9562	
Custo horário total de equipamentos								0,9562		
B - MÃO DE OBRA				Quant.	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
Custo horário total de mão de obra								0,0000		
Custo horário total de execução								0,9562		
PRODUÇÃO DA EQUIPE:				1,3000 tkm	Custo unitário de execução				0,7355	
Custo do FIC								0,0000		
Custo do FIT								0,0000		
C - MATERIAIS				Quant.	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de materiais								0,0000		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quant.	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo total de atividades auxiliares								0,0000		
E - TEMPO FIXO				Quant.	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo								0,0000		
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT		Custo Unitário
					(T)	(R)	(P)	(T)	(R)	(P)
Custo unitário total de transporte								0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								0,7300		

ENGEMASS
Engenharia e Construção Ltda.

Cleverton Masnik
Engenheiro Civil
CREA-SC 555103/2 - CREA-PR 62607/V

CONCORRÊNCIA 005/2021 – PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	UNIDADE:
100986	Carga de mistura asfáltica com caminhão basculante de 10 m3	t
A - EQUIPAMENTOS		
	Quant.	Custo Horário Total
	Utilização	Custo Horário
	Operativa Improdutiva	Operativo Improdutivo
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA	1,00000	3,3168
		0,0290 0,0177 99,1500 24,9400
Custo horário total de equipamentos		3,3168
B - MÃO DE OBRA		
	Quant.	Custo Horário Total
	Unidade	Custo Horário
Custo horário total de mão de obra		0,0000
Custo horário total de execução		3,3168
PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,3000 t	Custo unitário de execução
		2,5514
		Custo do FIC
		0,0000
		Custo do FIT
		0,0000
C - MATERIAIS		
	Quant.	Custo Unitário
	Unidade	Preço Unitário
Custo unitário total de materiais		0,0000
D - ATIVIDADES AUXILIARES		
	Quant.	Custo Unitário
	Unidade	Preço Unitário
Custo total de atividades auxiliares		0,0000
E - TEMPO FIXO		
	Quant.	Custo Unitário
	Unidade	Preço Unitário
Custo unitário total de tempo fixo		0,0000
F - TRANSPORTES		
	Quant.	Custo Unitário
	Unid.	DMT
		(T) (R) (P) (T) (R) (P)
Custo unitário total de transporte		0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		2,5500

ENGEMASS
Engenharia e Construção Ltda.

Cleverton Masnik
Engenheiro Civil
CREA-SC 555103/O-4 CREA-PR 62607/V

CONCORRÊNCIA 005/2021 – PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:		
93589	Transporte de CBUQ por via pavimentada com caminhão basculante de 10 m3					tkm			
A - EQUIPAMENTOS		Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total		
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo			
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA		1,00000	0,0090	0,0039	99,1500	24,9400	0,9896		
Custo horário total de equipamentos							0,9896		
B - MÃO DE OBRA		Quant.	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total		
Custo horário total de mão de obra							0,0000		
Custo horário total de execução							0,9896		
Custo unitário de execução							0,7612		
PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,3000 tkm						Custo do FIC	
							0,0000		
							Custo do FIT		
							0,0000		
C - MATERIAIS		Quant.	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de materiais							0,0000		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quant.	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo total de atividades auxiliares							0,0000		
E - TEMPO FIXO		Quant.	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo							0,0000		
F - TRANSPORTES		Quant.	Unid.	Custo			DMT		Custo Unitário
				(T)	(R)	(P)	(T)	(R)	(P)
Custo unitário total de transporte									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									0,7600

ENGEMASS
Engenharia e Construção Ltda.

Cleverson Masnik
Engenheiro Civil
CREA-SC 555103/D - CREA-PR 62607/V

ENGEMASS ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
RUA BARÃO DO CERRO AZUL 525 - CENTRO - UNIÃO DA VITÓRIA - PARANÁ
TELEFONE: (42) 3522 - 1273 - E-MAIL: juridico@engemass.com.br
CNPJ: 07.289.188/0001-89 - I.E. 905.38594-18 - PR

CONCORRÊNCIA 005/2021 – PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	UNIDADE:
72947	Pintura de faixa de sinalização	m2
A - EQUIPAMENTOS		
Quant.	Utilização	Custo Horário
	Operativa Improdutiva	Operativo Improdutivo
	0,003333	73,6200
CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M	1,00000	0,2454
MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP	1,00000	0,2060
Custo horário total de equipamentos		0,4514
B - MÃO DE OBRA		
Quant.	Unidade	Custo Horário
	h	14,9600
Servente	0,03333	0,4986
Custo horário total de mão de obra		0,4986
Custo horário total de execução		0,9500
PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,3000 m2	Custo unitário de execução
		0,7307
		Custo do FIC
		0,0000
		Custo do FIT
		0,0000
C - MATERIAIS		
Quant.	Unidade	Preço Unitário
	1	6,9300
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	0,13000	0,9009
TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	0,60000	5,1060
TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	0,03000	0,2262
MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	0,40000	2,4880
Custo unitário total de materiais		8,7211
D - ATIVIDADES AUXILIARES		
Quant.	Unidade	Preço Unitário
Custo total de atividades auxiliares		0,0000
E - TEMPO FIXO		
Quant.	Unidade	Preço Unitário
Custo unitário total de tempo fixo		0,0000
F - TRANSPORTES		
Quant.	Unid.	Custo
		(T) (R) (P)
		DMT
		(T) (R) (P)
		Custo Unitário
Custo unitário total de transporte		0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		9,4500

ENGEMASS
Engenharia e Construção Ltda.

Clewerson Masnik
Engenheiro Civil
CREA-SC 5551097-7 - CREA-PR 62807V

CONCORRÊNCIA 005/2021 – PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							UNIDADE:		
101034	Placa de sinalização circular d=60 cm com suporte de aço galvanizado e=3m d=50mm							und		
A - EQUIPAMENTOS		Quant.	Utilização		Custo Horário			Custo Horário Total		
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo				
Custo horário total de equipamentos							0,0000			
B - MÃO DE OBRA		Quant.	Unidade		Custo Horário			Custo Horário Total		
Servente		1,00000	h		14,9600			14,9600		
Custo horário total de mão de obra							14,9600			
Custo horário total de execução							14,9600			
PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,3000 und			Custo unitário de execução			11,5077		
Custo do FIC							0,0000			
Custo do FIT							0,0000			
C - MATERIAIS		Quant.	Unidade		Preço Unitário			Custo Unitário		
PLACA DE SINALIZAÇÃO CIRCULAR D=60 CM EM CHAPA REFLETIVA		1,00000	und		153,4500			153,4500		
SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO E=3M D=50MM		1,00000	und		42,8500			42,8500		
Custo unitário total de materiais							196,3000			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quant.	Unidade		Preço Unitário			Custo Unitário		
Custo total de atividades auxiliares							0,0000			
E - TEMPO FIXO		Quant.	Unidade		Preço Unitário			Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo							0,0000			
F - TRANSPORTES		Quant.	Unid.	Custo			DMT			Custo Unitário
				(T)	(R)	(P)	(T)	(R)	(P)	
Custo unitário total de transporte							0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							207,8000			

ENGEMASS
Engenharia e Construção Ltda.

Clewerson Masnik
Engenheiro Civil
CREA-SC 555103/D - CREA-PR 62807/V

CONCORRÊNCIA 005/2021 – PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							UNIDADE:		
101035	Placa de sinalização octogonal l=25 cm com suporte de aço galvanizado e=3m d=50mm							und		
A - EQUIPAMENTOS				Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
					Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo		
				Custo horário total de equipamentos					0,0000	
B - MÃO DE OBRA				Quant.	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total	
Servente				1,00000	h		14,9600		14,9600	
				Custo horário total de mão de obra					14,9600	
				Custo horário total de execução					14,9600	
PRODUÇÃO DA EQUIPE:				1,3000 und	Custo unitário de execução				11,5077	
				Custo do FIC					0,0000	
				Custo do FIT					0,0000	
C - MATERIAIS				Quant.	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário	
PLACA DE SINALIZAÇÃO OCTOGONAL L=25 CM EM CHAPA REFLETIVA				1,00000	und		187,5700		187,5700	
SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO E=3M D=50MM				1,00000	und		42,8500		42,8500	
				Custo unitário total de materiais					230,4200	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quant.	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário	
				Custo total de atividades auxiliares					0,0000	
E - TEMPO FIXO				Quant.	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário	
				Custo unitário total de tempo fixo					0,0000	
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT		Custo Unitário
					(T)	(R)	(P)	(T)	(R)	(P)
			Custo unitário total de transporte					0,0000		
			CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					241,9200		

ENGEMASS
Engenharia e Construção Ltda.

Clewerson Masnik
Engenheiro Civil
CREA-SC 55510310 - CREA-PR 62607V

CONCORRÊNCIA 005/2021 – PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:			
5219644		Tachão refletivo em resina sintética monodirecional					und			
A - EQUIPAMENTOS		Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total			
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo				
Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW		1,00000	1,0000	0,0000	54,3000	22,9900	54,3000			
Grupo gerador - 2,5/3 kVA		1,00000	1,0000	0,0000	1,5900	0,0600	1,5900			
Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW		1,00000	1,0000	0,0000	0,3800	0,1900	0,3800			
Custo horário total de equipamentos							56,2700			
B - MÃO DE OBRA		Quant.	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total			
Montador		1,00000	h		22,0900		22,0900			
Servente		5,00000	h		14,9600		74,8000			
Custo horário total de mão de obra							96,8900			
Custo horário total de execução							153,1600			
PRODUÇÃO DA EQUIPE:		25,7270 und		Custo unitário de execução			5,9533			
Custo do FIC							0,0000			
Custo do FIT							0,0000			
C - MATERIAIS		Quant.	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário			
Broca de widia de 5/8"		0,00527	und		25,2300		0,1330			
Cola poliéster		0,21778	kg		15,0000		3,2667			
Tachão refletivo em resina sintética monodirecional		1,00000	und		25,2700		25,2700			
Custo unitário total de materiais							28,6697			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quant.	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares							0,0000			
E - TEMPO FIXO		Quant.	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário			
5914655	Cola poliéster - Caminhão carroceria 15 t	0,00022	t		11,8500		0,0026			
5914655	Tachão refletivo em resina sintética monodirecional - Caminhão carroceria 15 t	0,00230	t		11,8500		0,0273			
Custo unitário total de tempo fixo							0,0299			
F - TRANSPORTES		Quant.	Unid.	Custo			DMT		Custo Unitário	
				(T)	(R)	(P)	(T)	(R)	(P)	
Custo unitário total de transporte										0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										34,6500

ENGEMASS
Engenharia e Construção Ltda.

Clewerson Masnik
Engenheiro Civil
CREA-SC 555103/D - CREA-PR 62607/V

CONCORRÊNCIA 005/2021 – PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	UNIDADE:							
90091	Escavação mecânica de valas com escavadeira hidráulica	m3							
A - EQUIPAMENTOS		Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total		
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo			
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP		1,00000	0,0172	0,0193	86,1000	36,5000	2,1854		
Custo horário total de equipamentos							2,1854		
B - MÃO DE OBRA		Quant.	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total		
Servente		0,03710	h		14,9600		0,5550		
Custo horário total de mão de obra							0,5550		
Custo horário total de execução							2,7404		
PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,3169 m3	Custo unitário de execução				2,0809		
Custo do FIC							0,0000		
Custo do FIT							0,0000		
C - MATERIAIS		Quant.	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de materiais							0,0000		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quant.	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo total de atividades auxiliares							0,0000		
E - TEMPO FIXO		Quant.	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo							0,0000		
F - TRANSPORTES		Quant.	Unid.	Custo			DMT		Custo Unitário
				(T)	(R)	(P)	(T)	(R)	(P)
Custo unitário total de transporte									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									2,0800

ENGEMASS
Engenharia e Construção Ltda.

Clewerson Masnik
Engenheiro Civil
CREA-SC 553.096/0-7 - CREA-PR 62807/V

CONCORRÊNCIA 005/2021 – PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:			UNIDADE:					
93368	Reaterro de material sobre bueiro, exclusive trecho da pista			m3					
A - EQUIPAMENTOS		Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total		
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo			
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP		1,00000	0,0330	0,0440	86,1000	36,5000	4,4473		
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV		1,00000	0,0610	0,0570	17,2500	13,8100	1,8394		
Custo horário total de equipamentos							6,2867		
B - MÃO DE OBRA		Quant.	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total		
Servente		0,03300	h		14,9600		0,4937		
Custo horário total de mão de obra							0,4937		
Custo horário total de execução							6,7804		
PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,4300 m3	Custo unitário de execução				4,7415		
Custo do FIC							0,0000		
Custo do FIT							0,0000		
C - MATERIAIS		Quant.	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de materiais							0,0000		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quant.	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário		
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L	1,00000	m3		0,5600		0,5600		
Custo total de atividades auxiliares							0,5600		
E - TEMPO FIXO		Quant.	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo							0,0000		
F - TRANSPORTES		Quant.	Unid.	Custo			DMT		Custo Unitário
				(T)	(R)	(P)	(T)	(R)	(P)
Custo unitário total de transporte							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							5,3000		

ENGEMASS
Engenharia e Construção Ltda.

Clewerson Masnik
Engenheiro Civil
CREA-SC 555103/D - CREA-PR 62607/N

CONCORRÊNCIA 005/2021 – PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:			UNIDADE:					
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L			m3					
A - EQUIPAMENTOS		Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total		
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo			
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA	1,00000	0,0060	0,0030	112,9300	22,4800	0,7450		
Custo horário total de equipamentos							0,7450		
B - MÃO DE OBRA		Quant.	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total		
	Servente	0,00900	h		14,9600		0,1346		
Custo horário total de mão de obra							0,1346		
Custo horário total de execução							0,8797		
PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,5600 m3	Custo unitário de execução				0,5639		
Custo do FIC							0,0000		
Custo do FIT							0,0000		
C - MATERIAIS		Quant.	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de materiais							0,0000		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quant.	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo total de atividades auxiliares							0,0000		
E - TEMPO FIXO		Quant.	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo							0,0000		
F - TRANSPORTES		Quant.	Unid.	Custo			DMT		Custo Unitário
				(T)	(R)	(P)	(T)	(R)	(P)
Custo unitário total de transporte							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							0,5600		

ENGEMASS
Engenharia e Construção Ltda.

Clewerson Masnik
Engenheiro Civil
CREA-SC 55510310 - CREA-PR 62607/V

CONCORRÊNCIA 005/2021 – PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	UNIDADE:
96397	Base em brita graduada sob tubo e=0,15	m ³
A - EQUIPAMENTOS		
	Quant.	Custo Horário Total
	Utilização	Custo Horário
	Operativa Improdutiva	Operativo Improdutivo
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	1,00000	1,1747
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA	1,00000	0,9677
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	1,00000	1,6841
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	1,00000	1,3147
Custo horário total de equipamentos		5,1412
B - MÃO DE OBRA		
	Quant.	Custo Horário Total
	Unidade	Custo Horário
Servente	0,03500	0,5236
Custo horário total de mão de obra		0,5236
Custo horário total de execução		5,6648
Custo unitário de execução		17,4301
Custo do FIC		0,0000
Custo do FIT		0,0000
PRODUÇÃO DA EQUIPE:	0,3250 m ³	
C - MATERIAIS		
	Quant.	Custo Unitário
	Unidade	Preço Unitário
USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO	1,00000	84,2300
Custo unitário total de materiais		84,2300
D - ATIVIDADES AUXILIARES		
	Quant.	Custo Unitário
	Unidade	Preço Unitário
Custo total de atividades auxiliares		0,0000
E - TEMPO FIXO		
	Quant.	Custo Unitário
	Unidade	Preço Unitário
Custo unitário total de tempo fixo		0,0000
F - TRANSPORTES		
	Quant.	Custo Unitário
	Unid.	Custo
		(T) (R) (P)
		DMT
		(T) (R) (P)
Custo unitário total de transporte		0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		101,6600

ENGEMASS
Engenharia e Construção Ltda.

Clewerson Masnik
Engenheiro Civil
CREA-SC 55540/0 - CREA-PR 62607/N

CONCORRÊNCIA 005/2021 – PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	UNIDADE:							
101619	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m com camada de brita	m3							
A - EQUIPAMENTOS		Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total		
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo			
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GA		1,00000	0,0718	0,0666	17,2500	13,8100	2,1583		
Custo horário total de equipamentos							2,1583		
B - MÃO DE OBRA		Quant.	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total		
Pedreiro		2,49380	h		19,1800		47,8311		
Servente		3,74070	h		14,9600		55,9609		
Custo horário total de mão de obra							103,7920		
Custo horário total de execução							105,9503		
PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,1050 m3	Custo unitário de execução				95,8826		
Custo do FIC							0,0000		
Custo do FIT							0,0000		
C - MATERIAIS		Quant.	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário		
PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		1,10000	m3		37,9000		41,6900		
Custo unitário total de materiais							41,6900		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quant.	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo total de atividades auxiliares							0,0000		
E - TEMPO FIXO		Quant.	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo							0,0000		
F - TRANSPORTES		Quant.	Unid.	Custo			DMT		Custo Unitário
				(T)	(R)	(P)	(T)	(R)	(P)
Custo unitário total de transporte							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							137,5700		

ENGEMASS
Engenharia e Construção Ltda.

Clewerson Masnik
Engenheiro Civil
CREA-SC 555103/D - CREA-PR 62807/V



CONCORRÊNCIA 005/2021 – PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							UNIDADE:	
93588	Transporte da brita para fundo de vala							tkm	
A - EQUIPAMENTOS				Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA				1,00000	0,0105	0,0045	99,1500	24,9400	1,1533
Custo horário total de equipamentos								1,1533	
B - MÃO DE OBRA				Quant.	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
Custo horário total de mão de obra								0,0000	
Custo horário total de execução								1,1533	
PRODUÇÃO DA EQUIPE:				1,3130 tkm		Custo unitário de execução			0,8784
Custo do FIC								0,0000	
Custo do FIT								0,0000	
C - MATERIAIS				Quant.	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de materiais								0,0000	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quant.	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares								0,0000	
E - TEMPO FIXO				Quant.	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo								0,0000	
F - TRANSPORTES				Quant.	Unid.	Custo			Custo Unitário
						DMT			
						(T)	(R)	(P)	
						(T)	(R)	(P)	
Custo unitário total de transporte								0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								0,8700	

ENGEMASS
Engenharia e Construção Ltda.

Clewerson Masnik
Engenheiro Civil
CREA-SC 555103/D - CREA-PR 62607/V

CONCORRÊNCIA 005/2021 – PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	UNIDADE:								
100974	Carga, manobra e descarga de material britado	m3								
A - EQUIPAMENTOS		Quant.	Utilização		Custo Horário			Custo Horário Total		
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo				
	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	1,00000	0,0083	0,0105	76,9300	29,0000	0,9430			
	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA	1,00000	0,0198	0,0138	99,1500	24,9400	2,3073			
Custo horário total de equipamentos							3,2504			
B - MÃO DE OBRA		Quant.	Unidade		Custo Horário			Custo Horário Total		
Custo horário total de mão de obra							0,0000			
Custo horário total de execução							3,2504			
PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,3000 m3	Custo unitário de execução			2,5003				
Custo do FIC							0,0000			
Custo do FIT							0,0000			
C - MATERIAIS		Quant.	Unidade		Preço Unitário			Custo Unitário		
Custo unitário total de materiais							0,0000			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quant.	Unidade		Preço Unitário			Custo Unitário		
Custo total de atividades auxiliares							0,0000			
E - TEMPO FIXO		Quant.	Unidade		Preço Unitário			Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo							0,0000			
F - TRANSPORTES		Quant.	Unid.	Custo			DMT			Custo Unitário
				(T)	(R)	(P)	(T)	(R)	(P)	
Custo unitário total de transporte							0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							2,5000			

ENGEMASS
Engenharia e Construção Ltda.

Clewerson Masnik
Engenheiro Civil
CREA-SC 555103/D-1 - CREA-PR 52607/N

CONCORRÊNCIA 005/2021 – PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM: 37451	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: Tubo de 400 mm	UNIDADE: m				
A - EQUIPAMENTOS						
	Quant.	Utilização	Custo Horário	Custo Horário Total		
		Operativa Improdutiva	Operativo Improdutivo			
Custo horário total de equipamentos				0,0000		
B - MÃO DE OBRA						
	Quant.	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total		
Custo horário total de mão de obra				0,0000		
Custo horário total de execução				0,0000		
PRODUÇÃO DA EQUIPE: 1,3000 m		Custo unitário de execução		0,0000		
Custo do FIC				0,0000		
Custo do FIT				0,0000		
C - MATERIAIS						
	Quant.	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	1,00000	m	22,5700	22,5700		
Custo unitário total de materiais				22,5700		
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
	Quant.	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo total de atividades auxiliares				0,0000		
E - TEMPO FIXO						
	Quant.	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo				0,0000		
F - TRANSPORTES		Quant.	Unid.	Custo	DMT	Custo Unitário
				(T) (R) (P)	(T) (R) (P)	
Custo unitário total de transporte						0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						22,5700

ENGEMASS
Engenharia e Construção Ltda.

Clewerson Masnik
Engenheiro Civil
CREA-SC 555103/D-2 CREA-PR 62607/V

CONCORRÊNCIA 005/2021 – PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO											
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							UNIDADE:			
101014	Carga, manobra e descarga de tubo de 40cm							t			
A - EQUIPAMENTOS				Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total		
					Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo			
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV				1,00000	0,1126	0,0483	94,9300	22,1300	11,7580		
Custo horário total de equipamentos									11,7580		
B - MÃO DE OBRA				Quant.	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total		
Servente				0,32180	h		14,9600		4,8141		
Custo horário total de mão de obra									4,8141		
Custo horário total de execução									16,5721		
PRODUÇÃO DA EQUIPE:				1,3000 t	Custo unitário de execução				12,7478		
Custo do FIC									0,0000		
Custo do FIT									0,0000		
C - MATERIAIS				Quant.	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de materiais									0,0000		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quant.	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo total de atividades auxiliares									0,0000		
E - TEMPO FIXO				Quant.	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo									0,0000		
F - TRANSPORTES				Quant.	Unid.	Custo			DMT	Custo Unitário	
						(T)	(R)	(P)	(T)	(R)	(P)
Custo unitário total de transporte									0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									12,7400		

ENGEMASS
Engenharia e Construção Ltda.

Cleverson Masnik
Engenheiro Civil
CREA-SC 55510/D - CREA-PR 62607/V

CONCORRÊNCIA 005/2021 – PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO											
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	UNIDADE:									
97497	Boca de lobo - em tijolo cerâmico maciço dimensão interna 0,5 x 1,0 x 1,0 m	und									
A - EQUIPAMENTOS		Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total				
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo					
			Custo horário total de equipamentos				0,0000				
B - MÃO DE OBRA		Quant.	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total				
Pedreiro		2,00000	h		19,1800		38,3600				
Servente		2,00000	h		14,9600		29,9200				
			Custo horário total de mão de obra				68,2800				
			Custo horário total de execução				68,2800				
PRODUÇÃO DA EQUIPE:		0,1800 und	Custo unitário de execução				379,3333				
			Custo do FIC				0,0000				
			Custo do FIT				0,0000				
C - MATERIAIS		Quant.	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário				
TIJOLO CERÂMICO MACIÇO		42,00000	und		2,1900		91,9800				
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL		0,55000	m3		335,6400		184,6020				
GRELHA PARA BOCA DE LOBO		1,00000	und		249,6900		249,6900				
			Custo unitário total de materiais				526,2720				
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quant.	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário				
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M		0,50000	m3		45,5200		22,7600				
			Custo total de atividades auxiliares				22,7600				
E - TEMPO FIXO		Quant.	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário				
			Custo unitário total de tempo fixo				0,0000				
F - TRANSPORTES		Quant.	Unid.	Custo			DMT			Custo Unitário	
				(T)	(R)	(P)	(T)	(R)	(P)		
			Custo unitário total de transporte				0,0000				
			CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								928,3600

ENGEMASS
Engenharia e Construção Ltda.

Clewerson Masnik
Engenheiro Civil
CREA-SC 555103-D - CREA-PR 62607/V

CONCORRÊNCIA 005/2021 – PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	UNIDADE:
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	m3
A - EQUIPAMENTOS		Custo Horário Total
Quant.	Utilização	Custo Horário
	Operativa Improdutiva	Operativo Improdutivo
Custo horário total de equipamentos		0,0000
B - MÃO DE OBRA		Custo Horário Total
Quant.	Unidade	Custo Horário
	h	14,9600
Servente	3,95600	59,1818
Custo horário total de mão de obra		59,1818
Custo horário total de execução		59,1818
Custo unitário de execução		45,5244
PRODUÇÃO DA EQUIPE: 1,3000 m3		Custo do FIC 0,0000
		Custo do FIT 0,0000
C - MATERIAIS		Custo Unitário
Quant.	Unidade	Preço Unitário
Custo unitário total de materiais		0,0000
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Custo Unitário
Quant.	Unidade	Preço Unitário
Custo total de atividades auxiliares		0,0000
E - TEMPO FIXO		Custo Unitário
Quant.	Unidade	Preço Unitário
Custo unitário total de tempo fixo		0,0000
F - TRANSPORTES		Custo Unitário
Quant.	Unid.	Custo
		(T) (R) (P)
		DMT
		(T) (R) (P)
Custo unitário total de transporte		0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		45,5200

ENGEMASS
Engenharia e Construção Ltda.

Cleweron Masnik
Engenheiro Civil
CREA-SC 555103/D - CREA-PR 62607/V

CONCORRÊNCIA 005/2021 – PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							UNIDADE:		
73856/1	Boca para bueiro d=0,40 cm em concreto ciclópico, incluindo formas, escavação, reaterro e materiais							und		
A - EQUIPAMENTOS		Quant.	Utilização			Custo Horário		Custo Horário Total		
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo				
		Custo horário total de equipamentos							0,0000	
B - MÃO DE OBRA		Quant.	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total			
		Custo horário total de mão de obra							0,0000	
		Custo horário total de execução							0,0000	
PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,3000 und		Custo unitário de execução				0,0000		
		Custo do FIC							0,0000	
		Custo do FIT							0,0000	
C - MATERIAIS		Quant.	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário			
		Custo unitário total de materiais							0,0000	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quant.	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário			
73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO		0,30800	m3		284,4000		87,5952		
92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES		3,34000	m2		138,0100		460,9534		
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M		0,44200	m3		45,5200		20,1198		
101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES		8,34400	m3		9,5700		79,8521		
		Custo total de atividades auxiliares							648,5205	
E - TEMPO FIXO		Quant.	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário			
		Custo unitário total de tempo fixo							0,0000	
F - TRANSPORTES		Quant.	Unid.	Custo			DMT			Custo Unitário
				(T)	(R)	(P)	(T)	(R)	(P)	
		Custo unitário total de transporte							0,0000	
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							648,5200	

ENGEMASS
Engenharia e Construção Ltda.

Clewerson Masnik
Engenheiro Civil
CREA-SC 5551030 - CREA-PR 62607N

CONCORRÊNCIA 005/2021 – PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:			UNIDADE:						
73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO			m3						
A - EQUIPAMENTOS		Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total			
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo				
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV	1,00000	0,1400	0,5600	0,8400	0,2400	0,2520			
Custo horário total de equipamentos							0,2520			
B - MÃO DE OBRA		Quant.	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total			
	Carpinteiro de formas	0,46900	h		23,9600		11,2372			
	Pedreiro	0,46900	h		19,1800		8,9954			
	Servente	8,42100	h		14,9600		125,9782			
Custo horário total de mão de obra							146,2108			
Custo horário total de execução							146,4628			
Custo unitário de execução							112,6637			
PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,3000 m3					Custo do FIC		0,0000	
							Custo do FIT		0,0000	
C - MATERIAIS		Quant.	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário			
	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,54000	m3		43,1900		23,3226			
Custo unitário total de materiais							23,3226			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quant.	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário			
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	0,70000	m3		212,0300		148,4210			
Custo total de atividades auxiliares							148,4210			
E - TEMPO FIXO		Quant.	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo unitário total de tempo fixo							0,0000			
F - TRANSPORTES		Quant.	Unid.	Custo			DMT			Custo Unitário
				(T)	(R)	(P)	(T)	(R)	(P)	
Custo unitário total de transporte							0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							284,4000			

ENGEMASS
Engenharia e Construção Ltda.

Clewerson Masnik
Engenheiro Civil
CREA-SC 55515-0/01 - CREA-PR 62607/V

CONCORRÊNCIA 005/2021 – PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							UNIDADE:		
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L							m3		
A - EQUIPAMENTOS		Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total			
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo				
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR		1,00000	0,7600	0,7200	0,7200	0,1500	0,6552			
Custo horário total de equipamentos							0,6552			
B - MÃO DE OBRA		Quant.	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total			
Servente		2,34000	h		14,9600		35,0064			
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR		1,48000	h		15,3500		22,7180			
Custo horário total de mão de obra							57,7244			
Custo horário total de execução							58,3796			
PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,3000 m3	Custo unitário de execução				44,9074			
Custo do FIC							0,0000			
Custo do FIT							0,0000			
C - MATERIAIS		Quant.	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário			
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		0,82700	m3		62,3000		51,5221			
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		212,02000	kg		0,4200		89,0484			
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		0,57800	m3		45,9500		26,5591			
Custo unitário total de materiais							167,1296			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quant.	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares							0,0000			
E - TEMPO FIXO		Quant.	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo unitário total de tempo fixo							0,0000			
F - TRANSPORTES		Quant.	Unid.	Custo			DMT			Custo Unitário
				(T)	(R)	(P)	(T)	(R)	(P)	
Custo unitário total de transporte							0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							212,0300			

ENGEMASS
Engenharia e Construção Ltda.

Clewerson Masnik
Engenheiro Civil
CREA-SC 55510/D - CREA-PR 62607/V

CONCORRÊNCIA 005/2021 – PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	UNIDADE:								
92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES	m2								
A - EQUIPAMENTOS		Quant.	Utilização		Custo Horário			Custo Horário Total		
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo				
			Custo horário total de equipamentos				0,0000			
B - MÃO DE OBRA		Quant.	Unidade		Custo Horário			Custo Horário Total		
Ajudante de carpinteiro		0,48900	h		19,3800			9,4768		
Carpinteiro de formas		2,66800	h		23,9600			63,9253		
			Custo horário total de mão de obra				73,4021			
			Custo horário total de execução				73,4021			
PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,3000 m2	Custo unitário de execução			56,4632				
			Custo do FIC			0,0000				
			Custo do FIT			0,0000				
C - MATERIAIS		Quant.	Unidade		Preço Unitário			Custo Unitário		
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA		0,01700	l		3,3100			0,0563		
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)		0,02700	kg		14,1800			0,3829		
			Custo unitário total de materiais				0,4391			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quant.	Unidade		Preço Unitário			Custo Unitário		
92269 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM		0,53000	m2		153,0500			81,1165		
			Custo total de atividades auxiliares				81,1165			
E - TEMPO FIXO		Quant.	Unidade		Preço Unitário			Custo Unitário		
			Custo unitário total de tempo fixo				0,0000			
F - TRANSPORTES		Quant.	Unid.	Custo			DMT			Custo Unitário
				(T)	(R)	(P)	(T)	(R)	(P)	
			Custo unitário total de transporte				0,0000			
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								138,0100

ENGEMASS
Engenharia e Construção Ltda.

Clewerson Masnik
Engenheiro Civil
CREA-SC 555103/D - CREA-PR 62607/V

ENGEMASS ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
RUA BARÃO DO CERRO AZUL 525 - CENTRO - UNIÃO DA VITÓRIA - PARANÁ
TELEFONE: (42) 3522 - 1273 - E-MAIL: juridico@engemass.com.br
CNPJ: 07.289.188/0001-89 - I.E. 905.38594-18 - PR

CONCORRÊNCIA 005/2021 – PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	UNIDADE:							
92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM	m2							
A - EQUIPAMENTOS		Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total		
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo			
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10"	1,00000	0,0500	0,0930	15,0000	13,8400	2,0371		
Custo horário total de equipamentos							2,0371		
B - MÃO DE OBRA		Quant.	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total		
	Ajudante de carpinteiro	0,14300	h		19,3800		2,7713		
	Carpinteiro de formas	0,71500	h		23,9600		17,1314		
Custo horário total de mão de obra							19,9027		
Custo horário total de execução							21,9399		
Custo unitário de execução							16,8768		
PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,3000 m2					Custo do FIC	0,0000	
							Custo do FIT	0,0000	
C - MATERIAIS		Quant.	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário		
	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	4,43200	m		1,0500		4,6536		
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,08600	kg		11,5200		0,9907		
	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	6,53000	m		19,9900		130,5347		
Custo unitário total de materiais							136,1790		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quant.	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo total de atividades auxiliares	0,0000	
E - TEMPO FIXO		Quant.	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo unitário total de tempo fixo	0,0000	
F - TRANSPORTES		Quant.	Unid.	Custo			DMT		Custo Unitário
				(T)	(R)	(P)	(T)	(R)	(P)
Custo unitário total de transporte									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									153,0500

ENGEMASS
Engenharia e Construção Ltda.

Clewetson Masnik
Engenheiro Civil
CREA-SC 55510370 - CREA-PR 62607/V

CONCORRÊNCIA 005/2021 – PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	UNIDADE:																												
101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES	m3																												
A - EQUIPAMENTOS																														
	Quant.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">Utilização</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">Custo Horário</th> <th rowspan="2" style="text-align: center;">Custo Horário Total</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Operativa</th> <th style="text-align: center;">Improdutiva</th> <th style="text-align: center;">Operativo</th> <th style="text-align: center;">Improdutivo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">Custo horário total de equipamentos</td> <td style="text-align: right;">0,0000</td> </tr> </tbody> </table>	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo						Custo horário total de equipamentos				0,0000									
Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total																										
Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo																											
Custo horário total de equipamentos				0,0000																										
B - MÃO DE OBRA																														
	Quant.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Unidade</th> <th style="text-align: center;">Custo Horário</th> <th style="text-align: center;">Custo Horário Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">h</td> <td style="text-align: right;">19,3800</td> <td style="text-align: right;">1,7442</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">h</td> <td style="text-align: right;">23,9600</td> <td style="text-align: right;">3,0429</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">Custo horário total de mão de obra</td> <td style="text-align: right;">4,7871</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">Custo horário total de execução</td> <td style="text-align: right;">4,7871</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">Custo unitário de execução</td> <td style="text-align: right;">3,6824</td> </tr> </tbody> </table>	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	h	19,3800	1,7442	h	23,9600	3,0429	Custo horário total de mão de obra		4,7871	Custo horário total de execução		4,7871	Custo unitário de execução		3,6824										
Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total																												
h	19,3800	1,7442																												
h	23,9600	3,0429																												
Custo horário total de mão de obra		4,7871																												
Custo horário total de execução		4,7871																												
Custo unitário de execução		3,6824																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">PRODUÇÃO DA EQUIPE:</td> <td style="width: 30%; text-align: center;">1,3000 m3</td> <td style="width: 40%;"></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td style="text-align: right;">Custo do FIC</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td style="text-align: right;">0,0000</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td style="text-align: right;">Custo do FIT</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td style="text-align: right;">0,0000</td> </tr> </table>			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,3000 m3				Custo do FIC			0,0000			Custo do FIT			0,0000													
PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,3000 m3																													
		Custo do FIC																												
		0,0000																												
		Custo do FIT																												
		0,0000																												
C - MATERIAIS																														
	Quant.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Unidade</th> <th style="text-align: center;">Preço Unitário</th> <th style="text-align: center;">Custo Unitário</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">m</td> <td style="text-align: right;">13,6900</td> <td style="text-align: right;">1,9577</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">kg</td> <td style="text-align: right;">14,1800</td> <td style="text-align: right;">0,1560</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">m</td> <td style="text-align: right;">6,9300</td> <td style="text-align: right;">3,7769</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">Custo unitário total de materiais</td> <td style="text-align: right;">5,8905</td> </tr> </tbody> </table>	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	m	13,6900	1,9577	kg	14,1800	0,1560	m	6,9300	3,7769	Custo unitário total de materiais		5,8905													
Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário																												
m	13,6900	1,9577																												
kg	14,1800	0,1560																												
m	6,9300	3,7769																												
Custo unitário total de materiais		5,8905																												
D - ATIVIDADES AUXILIARES																														
	Quant.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Unidade</th> <th style="text-align: center;">Preço Unitário</th> <th style="text-align: center;">Custo Unitário</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">Custo total de atividades auxiliares</td> <td style="text-align: right;">0,0000</td> </tr> </tbody> </table>	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				Custo total de atividades auxiliares		0,0000																			
Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário																												
Custo total de atividades auxiliares		0,0000																												
E - TEMPO FIXO																														
	Quant.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Unidade</th> <th style="text-align: center;">Preço Unitário</th> <th style="text-align: center;">Custo Unitário</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">Custo unitário total de tempo fixo</td> <td style="text-align: right;">0,0000</td> </tr> </tbody> </table>	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				Custo unitário total de tempo fixo		0,0000																			
Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário																												
Custo unitário total de tempo fixo		0,0000																												
F - TRANSPORTES																														
	Quant.	Unid.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">Custo</th> <th colspan="3" style="text-align: center;">DMT</th> <th rowspan="2" style="text-align: center;">Custo Unitário</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">(T)</th> <th style="text-align: center;">(R)</th> <th style="text-align: center;">(P)</th> <th style="text-align: center;">(T)</th> <th style="text-align: center;">(R)</th> <th style="text-align: center;">(P)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">Custo unitário total de transporte</td> <td style="text-align: right;">0,0000</td> </tr> </tbody> </table>	Custo			DMT			Custo Unitário	(T)	(R)	(P)	(T)	(R)	(P)								Custo unitário total de transporte						0,0000
Custo			DMT			Custo Unitário																								
(T)	(R)	(P)	(T)	(R)	(P)																									
Custo unitário total de transporte						0,0000																								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							9,5700																							

ENGEMASS
Engenharia e Construção Ltda.

Clewerson Masnik
Engenheiro Civil
CREA-SC 555103/D - CREA-PR 62807/V

CONCORRÊNCIA 005/2014 - PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO

ITEM: 90777	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: Engenheiro de obra	UNIDADE: h							
A - EQUIPAMENTOS		Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total		
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo			
Custo horário total de equipamentos							0,0000		
B - MÃO DE OBRA		Quant.	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total		
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR		1,00000	h		57,6900		57,6900		
Custo horário total de mão de obra							57,6900		
Custo horário total de execução							57,6900		
PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000 h	Custo unitário de execução				57,6900		
Custo do FIC							0,0000		
Custo do FIT							0,0000		
C - MATERIAIS		Quant.	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de materiais							0,0000		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quant.	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo total de atividades auxiliares							0,0000		
E - TEMPO FIXO		Quant.	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo							0,0000		
F - TRANSPORTES		Quant.	Unid.	Custo			DMT		Custo Unitário
				(T)	(R)	(P)	(T)	(R)	(P)
Custo unitário total de transporte							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							57,6900		

ENGEMASS
Engenharia e Construção Ltda.
Cleverson Marinho
Engenheiro Civil
CREA-SC 555103/D - CREA-PR 62607/V

CONCORRÊNCIA 005/2021 - PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO

ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	UNIDADE:
90776	Encarregado de obra	h
A - EQUIPAMENTOS		
	Quant.	Custo Horário Total
Custo horário total de equipamentos		0,0000
B - MÃO DE OBRA		
	Quant.	Custo Horário Total
ENCARREGADO DE OBRA	1,00000	22,4000
Custo horário total de mão de obra		22,4000
Custo horário total de execução		22,4000
PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000 h	Custo unitário de execução
		22,4000
Custo do FIC		0,0000
Custo do FIT		0,0000
C - MATERIAIS		
	Quant.	Custo Unitário
Custo unitário total de materiais		0,0000
D - ATIVIDADES AUXILIARES		
	Quant.	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares		0,0000
E - TEMPO FIXO		
	Quant.	Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo		0,0000
F - TRANSPORTES		
	Quant.	Custo Unitário
Custo unitário total de transporte		0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		22,4000

ENGEMASS
Engenharia e Construção Ltda.
Cristovão Masnik
Engenheiro Civil
CREA-SC 425103/D - CREA-PR 62607/V

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO/SC

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 196/2021

CONCORRÊNCIA Nº 005/2021

ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇOS

PROPONENTE: ÉNGEMASS ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI

CNPJ Nº 07.289.188/0001-89

ENDEREÇO: RUA BARÃO DO CERRO AZUL, Nº 525, CENTRO, UNIÃO DA VITÓRIA/PR

TELEFONE: 42 3522-1273, E-MAIL: JURIDICO@ENGEMASS.COM.BR

PORTO UNIÃO - SC 07/04/2021 09:03:25 00:21