



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO

PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO DISTRITO INDÚSTRIAL

RUA FRANCISCO SCHIWIKORSKI

RUA PAULISTA

RUA WENZEL RULF

RUA VALDIR LEMOS DE CAMARGO

ORÇAMENTOS E CRONOGRAMA



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO

PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DA ÁREA INDÚSTRIAL - Rua Francisco Schiwikorski

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					3.182,84	0,92%	
Sinapi	4813	1.1	Placa de Obra em aço galvanizado com 1,50 x 3,00 metros	m ²	4,50	R\$ 200,00	R\$ 258,00	1.161,00	36,48%	
Composição	CP1	1.2	Serviços Topográficos para Pavimentação, Inc nota de serviço, acompanhamento e greide	m ²	4596,89	R\$ 0,28	R\$ 0,36	1.654,88	51,99%	
SICRO	5213835	1.3	Cone Plástico para canalização de transito 0 utilização de 150 ciclos - fornecimento, implantação e retirada	unidade	50,00	R\$ 0,62	R\$ 0,80	40,00	1,26%	
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\$ 126,73	R\$ 163,48	326,96	10,27%	
		2	Serviço de Pavimentação					330.836,27	95,98%	
SINAPI	96401	2.1	Imprimação: pintura de ligação c/ cm-30	m ²	4596,89	R\$ 6,67	R\$ 8,60	39.533,25	11,95%	
SINAPI	95995	2.2	Execução de Pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte	m ³	229,83	R\$ 935,66	R\$ 1.207,00	277.404,81	83,85%	
SINAPI	100986	2.3	Carga de mistura asfáltica com caminhão basculante de 10m ³	t	588,11	R\$ 5,52	R\$ 7,12	4.187,34	1,27%	
SINAPI	93589	2.4	Transporte de CBUQ por via pavimentada com caminhão basculante de 10m ³	t * km	4116,77	R\$ 1,64	R\$ 2,12	8.727,55	2,64%	
SINAPI	93590	2.5	Transporte de CBUQ por via de revestimento primário com caminhão basculante	t * km	1293,84	R\$ 0,59	R\$ 0,76	983,32	0,30%	
		3	Sinalização					4.674,24	1,36%	
SINAPI	72947	3.1	Pintura de Faixa de Pedestre	m ²	90,00	R\$ 13,80	R\$ 17,80	1.602,00	34,27%	
SINAPI	72947	3.2	Pintura de faixa de centro de pista e bordos, cores amarelo, branco e vermelho	m ²	97,20	R\$ 13,80	R\$ 17,80	1.730,16	37,01%	
SINAPI	101034	3.3	Placa de sinalização circular d=60cm com suporte de aço galvanizado e=3m d	Unidade	0,00	R\$ 298,05	R\$ 384,48	-	0,00%	
SINAPI	101035	3.4	Placa de sinalização octogonal l=25cm com suporte de aço galvanizado e=3m	Unidade	3,00	R\$ 346,79	R\$ 447,36	1.342,08	83,78%	
		4	Administração					6.000,80	1,74%	
SINAPI	90777	4.1	Engenheiro de obra	h	20,00	R\$ 95,50	R\$ 123,20	2.464,00	41,06%	
SINAPI	90776	4.2	Encarregado de obra	h	80,00	R\$ 34,27	R\$ 44,21	3.536,80	58,94%	
Total do serviço									344.694,15	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO

PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DA ÁREA INDÚSTRIAL - Rua Paulista

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					2.077,68	0,59%	
Sinapi	4813	1.1	Placa de Obra em aço galvanizado com 1,50 x 3,00 metros	m ²	0,00	R\$ 200,00	R\$ 258,00	-	0,00%	
Composição	CP1	1.2	Serviços Topográficos para Pavimentação, Inc nota de serviço, acompanhamento e greide	m ²	4752,00	R\$ 0,28	R\$ 0,36	1.710,72	82,34%	
SICRO	5213835	1.3	Cone Plástico para canalização de transito 0 utilização de 150 ciclos - fornecimento, implantação e retirada	unidade	50,00	R\$ 0,62	R\$ 0,80	40,00	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\$ 126,73	R\$ 163,48	326,96	15,74%	
		2	Serviço de Pavimentação					342.024,56	96,96%	
SINAPI	96401	2.1	Imprimação: pintura de ligação c/ cm-30	m ²	4752,00	R\$ 6,67	R\$ 8,60	40.867,20	11,95%	
SINAPI	95995	2.2	Execução de Pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte	m ³	237,60	R\$ 935,66	R\$ 1.207,00	286.783,20	83,85%	
SINAPI	100986	2.3	Carga de mistura asfáltica com caminhão basculante de 10m ³	t	608,25	R\$ 5,52	R\$ 7,12	4.330,74	1,27%	
SINAPI	93589	2.4	Transporte de CBUQ por via pavimentada com caminhão basculante de 10m ³	t * km	4257,75	R\$ 1,64	R\$ 2,12	9.026,43	2,64%	
SINAPI	93590	2.5	Transporte de CBUQ por via de revestimento primário com caminhão basculante	t * km	1338,15	R\$ 0,59	R\$ 0,76	1.016,99	0,30%	
		3	Sinalização					2.646,24	0,75%	
SINAPI	72947	3.1	Pintura de Faixa de Pedestre	m ²	19,20	R\$ 13,80	R\$ 17,80	341,76	12,91%	
SINAPI	72947	3.2	Pintura de faixa de centro de pista e bordos, cores amarelo, branco e vermelho	m ²	79,20	R\$ 13,80	R\$ 17,80	1.409,76	53,27%	
SINAPI	101034	3.3	Placa de sinalização circular d=60cm com suporte de aço galvanizado e=3m d	Unidade	0,00	R\$ 298,05	R\$ 384,48	-	0,00%	
SINAPI	101035	3.4	Placa de sinalização octogonal l=25cm com suporte de aço galvanizado e=3m	Unidade	2,00	R\$ 346,79	R\$ 447,36	894,72	261,80%	
		4	Administração					6.000,80	1,70%	
SINAPI	90777	4.1	Engenheiro de obra	h	20,00	R\$ 95,50	R\$ 123,20	2.464,00	41,06%	
SINAPI	90776	4.2	Encarregado de obra	h	80,00	R\$ 34,27	R\$ 44,21	3.536,80	58,94%	
Total do serviço									352.749,28	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO

PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DA ÁREA INDÚSTRIAL - Rua Wenzel Rulf

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					3.238,68	0,92%	
Sinapi	4813	1.1	Placa de Obra em aço galvanizado com 1,50 x 3,00 metros	m ²	4,50	R\$ 200,00	R\$ 258,00	1.161,00	35,85%	
Composição	CP1	1.2	Serviços Topográficos para Pavimentação, Inc nota de serviço, acompanhamento e greide	m ²	4752,00	R\$ 0,28	R\$ 0,36	1.710,72	52,82%	
SICRO	5213835	1.3	Cone Plástico para canalização de transito 0 utilização de 150 ciclos - fornecimento, implantação e retirada	unidade	50,00	R\$ 0,62	R\$ 0,80	40,00	1,24%	
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\$ 126,73	R\$ 163,48	326,96	10,10%	
		2	Serviço de Pavimentação					342.024,56	96,64%	
SINAPI	96401	2.1	Imprimação: pintura de ligação c/ cm-30	m ²	4752,00	R\$ 6,67	R\$ 8,60	40.867,20	11,95%	
SINAPI	95995	2.2	Execução de Pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte	m ³	237,60	R\$ 935,66	R\$ 1.207,00	286.783,20	83,85%	
SINAPI	100986	2.3	Carga de mistura asfáltica com caminhão basculante de 10m ³	t	608,25	R\$ 5,52	R\$ 7,12	4.330,74	1,27%	
SINAPI	93589	2.4	Transporte de CBUQ por via pavimentada com caminhão basculante de 10m ³	t * km	4257,75	R\$ 1,64	R\$ 2,12	9.026,43	2,64%	
SINAPI	93590	2.5	Transporte de CBUQ por via de revestimento primário com caminhão basculante	t * km	1338,15	R\$ 0,59	R\$ 0,76	1.016,99	0,30%	
		3	Sinalização					2.646,24	0,75%	
SINAPI	72947	3.1	Pintura de Faixa de Pedestre	m ²	19,20	R\$ 13,80	R\$ 17,80	341,76	12,91%	
SINAPI	72947	3.2	Pintura de faixa de centro de pista e bordos, cores amarelo, branco e vermelho	m ²	79,20	R\$ 13,80	R\$ 17,80	1.409,76	53,27%	
SINAPI	101034	3.3	Placa de sinalização circular d=60cm com suporte de aço galvanizado e=3m d	Unidade	0,00	R\$ 298,05	R\$ 384,48	-	0,00%	
SINAPI	101035	3.4	Placa de sinalização octogonal l=25cm com suporte de aço galvanizado e=3m	Unidade	2,00	R\$ 346,79	R\$ 447,36	894,72	261,80%	
		4	Administração					6.000,80	1,70%	
SINAPI	90777	4.1	Engenheiro de obra	h	20,00	R\$ 95,50	R\$ 123,20	2.464,00	41,06%	
SINAPI	90776	4.2	Encarregado de obra	h	80,00	R\$ 34,27	R\$ 44,21	3.536,80	58,94%	
Total do serviço									353.910,28	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO

PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DA ÁREA INDÚSTRIAL - Rua Valdir L Camargo

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					1.468,56	0,64%	
Sinapi	4813	1.1	Placa de Obra em aço galvanizado com 1,50 x 3,00 metros	m ²	0,00	R\$ 200,00	R\$ 258,00	-	0,00%	
Composição	CP1	1.2	Serviços Topográficos para Pavimentação, Inc nota de serviço, acompanhamento e greide	m ²	3060,00	R\$ 0,28	R\$ 0,36	1.101,60	75,01%	
SICRO	5213835	1.3	Cone Plástico para canalização de transito 0 utilização de 150 ciclos - fornecimento, implantação e retirada	unidade	50,00	R\$ 0,62	R\$ 0,80	40,00	2,72%	
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\$ 126,73	R\$ 163,48	326,96	22,26%	
		2	Serviço de Pavimentação					220.243,18	95,98%	
SINAPI	96401	2.1	Imprimação: pintura de ligação c/ cm-30	m ²	3060,00	R\$ 6,67	R\$ 8,60	26.316,00	11,95%	
SINAPI	95995	2.2	Execução de Pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte	m ³	153,00	R\$ 935,66	R\$ 1.207,00	184.671,00	83,85%	
SINAPI	100986	2.3	Carga de mistura asfáltica com caminhão basculante de 10m ³	t	391,68	R\$ 5,52	R\$ 7,12	2.788,76	1,27%	
SINAPI	93589	2.4	Transporte de CBUQ por via pavimentada com caminhão basculante de 10m ³	t * km	2741,76	R\$ 1,64	R\$ 2,12	5.812,53	2,64%	
SINAPI	93590	2.5	Transporte de CBUQ por via de revestimento primário com caminhão basculante	t * km	861,70	R\$ 0,59	R\$ 0,76	654,89	0,30%	
		3	Sinalização					1.766,34	0,77%	
SINAPI	72947	3.1	Pintura de Faixa de Pedestre	m ²	14,40	R\$ 13,80	R\$ 17,80	256,32	14,51%	
SINAPI	72947	3.2	Pintura de faixa de centro de pista e bordos, cores amarelo, branco e vermelho	m ²	59,70	R\$ 13,80	R\$ 17,80	1.062,66	60,16%	
SINAPI	101034	3.3	Placa de sinalização circular d=60cm com suporte de aço galvanizado e=3m d	Unidade	0,00	R\$ 298,05	R\$ 384,48	-	0,00%	
SINAPI	101035	3.4	Placa de sinalização octogonal l=25cm com suporte de aço galvanizado e=3m	Unidade	1,00	R\$ 346,79	R\$ 447,36	447,36	174,53%	
		4	Administração					6.000,81	2,61%	
SINAPI	90777	4.1	Engenheiro de obra	h	20,00	R\$ 95,50	R\$ 123,20	2.464,00	41,06%	
SINAPI	90776	4.2	Encarregado de obra	h	80,00	R\$ 34,27	R\$ 44,21	3.536,81	58,94%	
Total do serviço									229.478,89	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO

PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DA ÁREA 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							9.967,76	0,78%
Sinapi	4813	1.1	Placa de Obra em aço galvanizado com 1,50 x 3,00 metros	m ²	9,00	R\$ 200,00	R\$ 258,00	2.322,00	23,30%		
Composição	CP1	1.2	Serviços Topográficos para Pavimentação, Inc nota de serviço, acompanhamento e greide	m ²	17160,89	R\$ 0,28	R\$ 0,36	6.177,92	61,98%		
SICRO	5213835	1.3	Cone Plástico para canalização de transito 0 utilização de 150 ciclos - fornecimento, implantação e retirada	unidade	200,00	R\$ 0,62	R\$ 0,80	160,00	1,61%		
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	8,00	R\$ 126,73	R\$ 163,48	1.307,84	13,12%		
		2	Serviço de Pavimentação							1.235.128,58	96,43%
SINAPI	96401	2.1	Imprimação: pintura de ligação c/ cm-30	m ²	17160,89	R\$ 6,67	R\$ 8,60	147.583,65	11,95%		
SINAPI	95995	2.2	Execução de Pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte	m ³	858,03	R\$ 935,66	R\$ 1.207,00	1.035.642,21	83,85%		
SINAPI	100986	2.3	Carga de mistura asfáltica com caminhão basculante de 10m ³	t	2196,29	R\$ 5,52	R\$ 7,12	15.637,58	1,27%		
SINAPI	93589	2.4	Transporte de CBUQ por via pavimentada com caminhão basculante de 10m ³	t * km	15374,03	R\$ 1,64	R\$ 2,12	32.592,94	2,64%		
SINAPI	93590	2.5	Transporte de CBUQ por via de revestimento primário com caminhão basculante de 10m ³	t * km	4831,84	R\$ 0,59	R\$ 0,76	3.672,20	0,30%		
		3	Sinalização							11.733,06	0,92%
SINAPI	72947	3.1	Pintura de Faixa de Pedestre	m ²	142,80	R\$ 13,80	R\$ 17,80	2.541,84	21,66%		
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	R\$ 13,80	R\$ 17,80	5.612,34	47,83%		
SINAPI	101034	3.3	Placa de sinalização circular d=60cm com suporte de aço galvanizado e=3m d	Unidade	0,00	R\$ 298,05	R\$ 384,48	-	0,00%		
SINAPI	101035	3.4	Placa de sinalização octogonal l=25cm com suporte de aço galvanizado e=3m d=50mm	Unidade	8,00	R\$ 346,79	R\$ 447,36	3.578,88	140,80%		
		4	Administração							24.003,20	1,87%
SINAPI	90777	4.1	Engenheiro de obra	h	80,00	R\$ 95,50	R\$ 123,20	9.856,00	41,06%		
SINAPI	90776	4.2	Encarregado de obra	h	320,00	R\$ 34,27	R\$ 44,21	14.147,20	58,94%		
<i>Total do serviço</i>								1.280.832,60			

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		
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
1	Canteiro de Obras	R\$ 9.967,76	100%	R\$ 9.967,76		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
3	Serviço de Pavimentação	R\$ 1.235.128,58	16%	R\$ 197.620,57	21%	R\$ 259.377,00	21%	R\$ 259.377,00	21%	R\$ 259.377,00	21%
4	Sinalização	R\$ 11.733,06		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100%
6	Administração	R\$ 24.003,20	20%	R\$ 4.800,64	20%	R\$ 4.800,64	20%	R\$ 4.800,64	20%	R\$ 4.800,64	20%
TOTAL		R\$ 1.280.832,60									
Percentual e Valor no período			17%	R\$ 212.388,97	21%	R\$ 264.177,64	21%	R\$ 264.177,64	21%	R\$ 264.177,64	22%
Percentual e Valor acumulado			17%	R\$ 212.388,97	37%	R\$ 476.566,61	58%	R\$ 740.744,26	78%	R\$ 1.004.921,90	100%



5

R\$	
R\$	-
R\$	259.377,00
R\$	11.733,06
R\$	4.800,64
R\$	275.910,70
R\$	1.280.832,60



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO

PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS DO DISTRITO INDÚSTRIAL

Orçamento Global por serviço

Item	Serviço:	Custo Total	Rua Francisco Schiwikorski		Rua Paulista		Rua Wenzel Rulf		Rua Valdir L. Camargo	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	Canteiro de Obras	R\$ 9.967,76	0,92%	R\$ 3.182,84	0,59%	R\$ 2.077,68	0,92%	R\$ 3.238,68	0,42%	R\$ 1.468,56
2	Serviço de Pavimentação	R\$ 1.235.128,57	95,98%	R\$ 330.836,27	96,96%	R\$ 342.024,56	96,96%	R\$ 342.024,56	62,44%	R\$ 220.243,18
3	Sinalização	R\$ 11.733,06	1,36%	R\$ 4.674,24	0,75%	R\$ 2.646,24	0,75%	R\$ 2.646,24	0,50%	R\$ 1.766,34
4	Administração	R\$ 24.003,21	1,74%	R\$ 6.000,80	1,70%	R\$ 6.000,80	1,70%	R\$ 6.000,80	1,70%	R\$ 6.000,81
TOTAL		R\$ 1.280.832,60	27%	R\$ 344.694,15	27,54%	R\$ 352.749,28	27,63%	R\$ 353.910,28	17,92%	R\$ 229.478,89