

# PLANILHA DE ORÇAMENTO

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO - SC

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO QUADRAS ESPORTIVAS SANTA ROSA	fev/2022	
<b>END:</b>	AVENIDA DOS FERROVIÁRIOS BR 280, BAIRRO SANTA ROSA, PORTO UNIÃO - SC		
<b>ÁREA</b>	ÁREA TOTAL DA OBRA	750 m <sup>2</sup>	
<b>ITEM</b>	<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANTID.</b>
			<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
			<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
			<b>PREÇO UNIT +BDI 29,07%</b>
			<b>TOTAL</b>

### CONSTRUÇÃO QUADRAS ESPORTIVAS - SANTA ROSA

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	Placa de obra em chapa galvanizada adesivada	m <sup>2</sup>	3,00	225,00	225,00	290,41	871,23
1.2	Placa de inauguração metálica, 40x60cm	unid.	1,00	678,38	678,38	875,59	875,59
1.3	Barracão de obra em chapa de madeira compensada com banheiro, cobertura em fibrocimento 6 mm, incluso inst. hidrossanitárias e elétricas	m <sup>2</sup>	10,00	924,06	924,06	1.192,68	11.926,80
1.4	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso (quadra de vôleibol 330 m <sup>2</sup> e quadra de basquetebol 420 m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	750,00	1,91	1,91	2,47	1.852,50
<b>Total item 1.0</b>							<b>15.526,12</b>

### 2.0 INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS - QUADRAS DE VOLEIBOL E BASQUETEBOL

2.1	ÁGUAS PLUVIAIS						
2.1.1	Caixa enterrada hidráulica retangular, em concreto pre moldado medidas internas 0,5x0,5m, tijolo maciço rebocado por dentro e por fora, cimento portland composto CP II-32, pedra britada nº01 e 03, inclusos encargos pedreiro e servente	unid.	10,00	218,36	218,36	281,84	2.818,40
<b>Subtotal item 2.1</b>							<b>2.818,40</b>

### 2.2 DRENO

2.2.1	Dreno com tubo PVC 100mm c/ flexível corrugado perfurado para drenagem, contendo pedra britada nº 02, manta geotêxtil não tecido agulhado, escavação manual e vala c/ profundidade menor ou igual a 1,30m, encargos de encanador ou bombeiro hidráulico e servente inclusos	m	322,60	97,44	97,44	125,77	40.573,40
2.2.2	Junção dupla, PVC, Serie R, água pluvial, DN 100x100x100mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. AF_12/2014	unid.	11,00	134,52	134,52	173,62	1.909,82
2.2.3	Tubo PVC, SERIE R, DN 100mm, para águas pluviais prediais (NBR 5688), ligação da caixa de inspeção com a rede pública já existente	m	47,60	40,08	40,08	51,73	2.462,35
<b>Subtotal item 2.2</b>							<b>44.945,57</b>
<b>Total item 2.0</b>							<b>47.763,97</b>

### 3.0 QUADRA DE VOLEIBOL

3.1	FUNDAÇÃO						
-----	----------	--	--	--	--	--	--

# PLANILHA DE ORÇAMENTO

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO - SC

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO QUADRAS ESPORTIVAS SANTA ROSA</b>					<b>fev/2022</b>	
<b>END:</b>	AVENIDA DOS FERROVIÁRIOS BR 280, BAIRRO SANTA ROSA, PORTO UNIÃO - SC						
<b>ÁREA</b>	ÁREA TOTAL DA OBRA	750 m <sup>2</sup>					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL
3.1.1	Concreto armado usinado bombeável C25 c/ brita nº 0 e 01 para vigas, montagem e desmontagem de forma, escoramento com garfo de madeira, pé direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, armação de viga (35x15cm) de estrutura convencional de concreto armado edificação térrea aço CA-50 de 8mm (montagem), sendo 20cm dentro do solo e 15cm fora do solo, lançamento com uso de bomba e armação de viga baldrame ou sapata aço CA-50 8mm - Quadra 330m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3,81	1.916,67	1.916,67	2.473,85	9.425,37
3.1.2	Areia tratada média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte), 30 cm de altura em 330m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	100,00	73,30	73,30	94,61	9.461,00
<i>Total item 3.1</i>							<b>18.886,37</b>
<b>3.2</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>						
3.2.1	Conjunto de fita de demarcação poliéster contendo 02 fitas (16m x 0,05m), 02 fitas (8mx0,05m) e 06 estacas	unid.	1,00	152,00	152,00	196,19	196,19
3.2.2	Conjunto para quadra de volei com 02 postes em tubo de aço galvanizado 3", H = *255* cm, pintura e, tinta esmalte sintético na cor branca, rede de nylon com 2 mm, malha de 10x10cm e 02 antenas oficiais em fibra de vidro (100 x 15 x 15 cm)	unid.	1,00	3235,02	3.235,02	4.175,44	4.175,44
3.2.3	Alambrado fechamento em tela de arame galvanizada quadrangular/losangular fio 2,11mm (14BWG) malha 5x5cm, tubo aço galvanizado 2" e 1.1/4", arame galvanizado 2,76mm (12BWG), concreto magro para lastro traço 1:4, 5:4, 5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita nº 01 com betoneira 400L) - Dimensões (22x15m) variando h entre 4,50m e 3m, incluso portões dimensões (CxL) 2,35x1,60m, conforme projeto. Na extremidade h=4,50m fixação de 06 luminárias, conforme detalhe em projeto	m <sup>2</sup>	291,00	190,15	190,15	245,43	71.420,13
<i>Subtotal item 3.2</i>							<b>75.791,76</b>
<b>Total item 3.0</b>							<b>94.678,13</b>

# PLANILHA DE ORÇAMENTO

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO - SC

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO QUADRAS ESPORTIVAS SANTA ROSA</b>					fev/2022	
<b>END:</b>	AVENIDA DOS FERROVIÁRIOS BR 280, BAIRRO SANTA ROSA, PORTO UNIÃO - SC						
<b>ÁREA</b>	ÁREA TOTAL DA OBRA	750	m <sup>2</sup>				
<b>ITEM</b>	<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANTID.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO UNIT +BDI 29,07%</b>	<b>TOTAL</b>
<b>4.0</b>	<b>QUADRA DE BASQUETEBOL</b>						
<b>4.1</b>	<b>FUNDAÇÃO/ PISO</b>						
4.1.1	Concreto armado usinado bombeável C25 c/ brita nº 0 e 01 para vigas, montagem e desmontagem de forma, escoramento com garfo de madeira, pé direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, armação de viga (35x15cm) de estrutura convencional de concreto armado edificação térrea aço CA-50 de 8mm (montagem), sendo 20cm dentro do solo e 15cm fora do solo, lançamento com uso de bomba e armação de viga baldrame ou sapata aço CA-50 8mm - Quadra 420m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4,44	1.916,67	1.916,67	2.473,85	10.983,89
4.1.2	Piso em concreto 20 MPA preparo mecânico, espessura 12cm. AF_09/2020 Base de concreto retangular de 28x15m	m <sup>2</sup>	420,00	69,30	69,30	89,45	37.569,00
4.1.3	Tela de aço nervurada, CA-60, Q-92, (1,48 KG/m <sup>2</sup> ), Diâmetro do fio = 4,2mm, Larg. = 2,45 X 60m, espaçamento da malha = 15 X 15cm, aplicação no piso de concreto	m <sup>2</sup>	420,00	19,83	19,83	25,59	10.747,80
4.1.4	Concreto armado usinado bombeável C25 c/ brita nº 0 e 01 para vigas, montagem e desmontagem de forma, escoramento com garfo de madeira, pé direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, armação de viga espessura 40cm de estrutura convencional de concreto armado edificação térrea aço CA-50 de 8mm (montagem), sendo 40cm dentro do solo, lançamento com uso de bomba e armação de viga baldrame ou sapata aço CA-50 8mm - Base 1,40x1,10m para depositar em cima a estrutura de basquetebol	m <sup>3</sup>	0,62	1.916,67	1.916,67	2.473,85	1.533,79
4.1.5	Pintura de demarcação de quadra poliesportiva com tinta epóxi 420m <sup>2</sup> (5cm)	m <sup>2</sup>	420,00	9,39	9,39	12,12	5.090,40
<i>Subtotal item 4.1</i>							<b>65.924,88</b>
<b>4.2</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>						

# PLANILHA DE ORÇAMENTO

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO - SC

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO QUADRAS ESPORTIVAS SANTA ROSA				fev/2022			
END: AVENIDA DOS FERROVIÁRIOS BR 280, BAIRRO SANTA ROSA, PORTO UNIÃO - SC							
ÁREA: ÁREA TOTAL DA OBRA		750 m <sup>2</sup>					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL
4.2.1	Estrutura de basquetebol modelo Ibirapuera avanço 1,50m formato retangular medindo 1,20 x 0,90m - requadro frontal (encaixe da tabela) tem um formato retangular para encaixe da tabela de basquete nas medidas de 1,81x1,06m o avanço da estrutura (parte de traz do requadro inferior 2,00m) do piso até a parte superior do requadro frontal 3,85m, contém também a tabela em vidro temperado 10mm 1,80x1,05m (oficial), aro em aço 45cm e rede de 100% polipropileno (pp) fio 3, (CxL - 4,00x2,35m)	unid.	2,00	R\$ 8.800,00	8.800,00	11.358,16	22.716,32
4.2.2	Alambrado fechamento em tela de arame galvanizada quadrangular/losangular fio 2,11mm (14BWG) malha 5x5cm, tubo aço galvanizado 2" e 1.1/4", arame galvanizado 2,76mm (12BWG), concreto magro para lastro traço 1:4, 5:4, 5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita nº 01 com betoneira 400L) - Dimensões (28x15m) variando h entre 4,50m e 3m, incluso portões dimensões (CxL) 2,35x1,60m, conforme projeto. Na extremidade h=4,50m fixação de 10 luminárias, conforme detalhe em projeto	m <sup>2</sup>	327,00	190,15	190,15	245,43	80.255,61
<i>Subtotal item 4.2</i>							102.971,93
<i>Total item 4.0</i>							168.896,81
<b>5.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
<b>5.1</b>	<b>FIOS E CABOS</b>						
5.1.1	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 50 (1 1/2) - Fornecimento e instalação	m	238,00	9,20	9,20	11,87	2.825,06
5.1.2	Cabo de cobre flexível isolado 6 mm <sup>2</sup> , 0,6/1,0 KV - Fornecimento e instalação	m	714,00	10,46	10,46	13,50	9.639,00
5.1.3	Haste de aterramento em aço 5/8 c/ 5,85 m de comprimento, onde 5,65m acima do solo (5,50m acima da viga, 0,15m dentro da viga e 0,20m abaixo do solo, ainda dentro da viga) - Fornecimento e instalação	unid.	4,00	84,73	84,73	109,36	437,44
5.1.4	Caixa de inspeção em concreto p/ aterramento, DN interno = 0,3 m	unid.	4,00	66,45	66,45	85,77	343,08

# PLANILHA DE ORÇAMENTO

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO - SC

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO QUADRAS ESPORTIVAS SANTA ROSA				fev/2022			
<b>END:</b> AVENIDA DOS FERROVIÁRIOS BR 280, BAIRRO SANTA ROSA, PORTO UNIÃO - SC							
<b>ÁREA</b> ÁREA TOTAL DA OBRA		750 m <sup>2</sup>					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL
5.1.5	Fornecimento de luminária pública de LED; Potência máxima de luminária pública de LED; Potencia máxima declarada: 150W; Tensão: bivolt automática; fator de potencia igual ou superior a 0,98 e THDi menor que 10%. Com base para rele 3 pinus. Drive dimirizável. Fluxo luminoso: igual ou maior que 17.250 lumens; Eficiencia energetica: igual ou maior que 115lm/w; temperatura da cor; 5000k, podendo ter uma variação de 3% (três partes de cem); Índice de reprodução de cor: igual ou maior que 70%; Classificação das distribuições da intensidade luminosa: tipo II, media; Controle de intensidade luminosa: totalmente limitada ou limitada, conforme portaria nº 20 do Inmetro; vida de 80.000horas; comprovado com laudo LM80 ou consulta ao site do Inmetro; grau de proteção contra água e poeira: IP66 para o conjunto óptico e alojamento do driver; grau de proteção contra impactos mecânicos: IK08, com vidro de proteção; corpo alumínio injetado, ajuste	unid.	16,00	750,87	750,87	969,15	15.506,40
						<i>Subtotal item 5.1</i>	13.244,58
						<b>Total item 5.0</b>	<b>13.244,58</b>

<b>CUSTO TOTAL DA OBRA COM BDI DE 29,07%</b>	<b>340.109,61</b>
<p style="margin-left: 40px;">_____  <i>Vinícius André Makiak</i>  Engenheiro Civil - CREA SC nº 119380-1  Secretaria Municipal de Planejamento - Porto União - SC</p>	