

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO - SC**  
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO LEGRU - NUCLEO EDUCACIONAL DO LEGRU							JULHO DE 2021	
END: ESTRADA GERAL DO LEGRU - PORTO UNIÃO - SC						BDI	26,15%	
ÁREA: Ampliação de 193,80 m² - Construção dos banheiros e vestiários e instalação dos sistemas preventivos contra incêndio da quadra								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL		
<b>REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NUCLEO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TREM DA ALEGRIA</b>								
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	Placa de obra em chapa galvanizada adesivada 2,00x1,25 - padrão será fornecido pela prefeitura	m²	2,50	150,00	189,22	473,05		
<b>Total item 1.0</b>						<b>473,05</b>		
<b>2.0 DEMOLIÇÕES GERAIS</b>								
2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m2	39,40	30,00	37,84	1.490,90		
2.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m3	5,91	6,00	7,56	44,68		
2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	tkm	78,01	1,35	1,70	132,62		
<b>Total item 2.0</b>						<b>1.668,20</b>		
<b>3.0 ESTRUTURA EM CONCRETO DA ÁREA A CONSTRUIR/RECONSTRUIR</b>								
3.1.1	Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m	m	42,00	35,00	44,15	1.854,30		
3.1.2	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA	m	65,00	30,00	37,84	2.459,60		
3.1.3	Escavação manual para blocos de fundação e vigas baldrames	m³	3,83	50,00	63,07	241,56		
3.1.4	Bloco em concreto armado fck 25 mpa conforme projeto	m³	3,25	1.500,00	1.892,25	6.149,81		
3.1.5	Viga Baldrame em concreto armado e concreto armado fck 25 mpa	m³	5,75	1.500,00	1.892,25	10.880,44		
3.1.6	Viga cinta em concreto armado concreto armado fck 25 mpa	m³	5,75	1.500,00	1.892,25	10.880,44		
3.1.7	Viga platibanda em concreto armado concreto armado fck 25 mpa	m³	1,20	1.500,00	1.892,25	2.270,70		
3.1.8	Pilares em concreto armado fck 25 mpa	m³	5,30	1.500,00	1.892,25	10.028,93		
3.1.9	Impermeabilização de superfície (vigas de baldrame: ambos os lados e parte superior 0,30+0,30+0,15) com emulsão asfáltica em 2 demãos	m²	47,00	30,00	37,84	1.778,48		
<b>Total item 3.0</b>						<b>46.544,26</b>		
<b>4.0 ALVENARIA</b>								
4.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19cm (espessura 14cm, bloco deitado), argamassa de assentamento com preparo manual, junta 1cm (para paredes)	m²	289,18	90,00	113,53	32.830,61		
4.2	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19cm (espessura 14cm, bloco deitado), argamassa de assentamento com preparo manual, junta 1cm (para paredes) - alvenaria das platibandas	m²	59,67	90,00	113,53	6.774,34		
<b>Total item 4.0</b>						<b>39.604,95</b>		
<b>5.0 BANHEIRO MASCULINO</b>								

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO - SC**  
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

<b>OBRA:</b>		<b>AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO LEGRU - NUCLEO EDUCACIONAL DO LEGRU</b>			<b>JULHO DE 2021</b>	
<b>END:</b>		<b>ESTRADA GERAL DO LEGRU - PORTO UNIÃO - SC</b>			<b>BDI</b>	<b>26,15%</b>
<b>ÁREA</b> Ampliação de 193,80 m² - Construção dos banheiros e vestiários e instalação dos sistemas preventivos contra incêndio da quadra						
<b>ITEM</b>	<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANTID.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO UNIT +BDI 29,07%</b>	<b>TOTAL</b>
<b>5.1</b>	<b>Pisos</b>					
5.1.1	Aterro manual para ambientes internos, compactação mecanizada, espessura média de 15cm	m³	2,60	30,00	37,84	98,38
5.1.2	Lastro de brita 2, apiloado manualmente, espessura média 5cm	m³	0,78	85,00	107,22	83,63
5.1.3	Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras	m²	15,60	5,00	6,30	98,28
5.1.4	Piso de concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado, espessura 5 cm	m³	0,78	450,00	567,67	442,78
5.16.1.6	Rodapé cerâmico nas dimensões 7x45cm, padrão médio, assentado com argamassa colante, incluso rejunte, cor bege claro	m	19,26	5,00	6,30	121,34
5.1.5	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm, PEI 4 ou superior, aplicada com argamassa colante, na cor bege claro, incluindo rejuntamento	m²	15,60	40,00	50,46	787,18
5.1.6	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm, na cor cinza andorinha	m	2,20	70,00	88,30	194,26
<b>5.2</b>	<b>Paredes</b>					
5.1.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm), argamassa de assentamento com preparo manual, junta 1cm, para base dos lavatórios	m²	2,64	45,00	56,76	149,85
5.2.2	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira	m²	68,78	2,50	3,15	216,66
5.2.3	Emboço em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicado manualmente, espessura de 20 mm, com execução de taliscas	m²	68,78	20,00	25,23	1.735,32
5.2.4	Revestimento cerâmico para paredes internas e com placas de dimensões 33x45cm na cor branca para paredes de piso a teto, incluso 10% para recortes, incluindo rejuntamento	m²	68,78	45,00	56,76	3.903,95
<b>5.3</b>	<b>Forros</b>					
5.3.1	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	m²	15,60	60,00	75,69	1.180,76
5.3.2	RODÁFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M	m	23,26	4,00	5,04	117,23
<b>5.4</b>	<b>Esquadrias</b>					
5.4.1	Peitoril em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm, na cor cinza andorinha	m	1,20	86,05	108,55	130,26
5.4.2	P02 em alumínio tipo veneziana, de abrir, nas dimensões de 0,80x2,10m, cor branca, 1 unidade	m²	1,68	600,00	756,90	1.271,59
5.4.3	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,72	500,00	630,75	454,14
5.4.4	P03 em alumínio tipo veneziana, de abrir, nas dimensões de 0,70x2,10m, cor branca, 2 unidades	m²	2,94	600,00	756,90	2.225,29
<b>5.5</b>	<b>Louças, metais e acessórios</b>					
5.5.1	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada, em louça branca, padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2x40cm, fornecimento e instalação	unid.	2,00	350,00	441,52	883,04
5.5.2	Cuba de embutir oval em louça branca, 35x50 cm ou equivalente, incluso válvula em metal cromado e sifão flexível em PVC, fornecimento e instalação	unid.	2,00	147,71	186,33	372,66

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO - SC**  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

<b>OBRA:</b>		<b>AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO LEGRU - NUCLEO EDUCACIONAL DO LEGRU</b>				<b>JULHO DE 2021</b>	
<b>END:</b>		<b>ESTRADA GERAL DO LEGRU - PORTO UNIÃO - SC</b>				<b>BDI</b>	<b>26,15%</b>
<b>ÁREA</b>		Ampliação de 193,80 m <sup>2</sup> - Construção dos banheiros e vestiários e instalação dos sistemas preventivos contra incêndio da quadra					
<b>ITEM</b>	<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANTID.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO UNIT +BDI 29,07%</b>	<b>TOTAL</b>	
5.5.3	Granito para bancada do lavatório, incluindo rodapia e saia, granito na cor andorinha, espessura 2,5 cm, conforme dimensões de projeto (previsto saia de 10 cm e rodapia de 10 cm)	m <sup>2</sup>	0,72	500,00	630,75	454,14	
5.5.4	Espelho cristal espessura 4 mm, com moldura em alumínio e compensado 6mm plastificado colado	m <sup>2</sup>	0,72	363,11	458,06	329,80	
5.5.5	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	unid.	2,00	46,22	58,30	116,60	
5.5.6	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação	unid.	2,00	41,69	52,59	105,18	
5.5.7	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório de 800 a 1500 ml	unid.	2,00	52,75	66,54	133,08	
5.5.8	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada pressão	unid.	2,00	185,15	233,56	467,12	
<b>Total item 5</b>						<b>16.072,52</b>	
<b>6.0</b>	<b>BANHEIRO FEMININO</b>						
<b>6.1</b>	<b>Pisos</b>						
6.1.1	Aterro manual para ambientes internos, compactação mecanizada, espessura média de 15cm	m <sup>3</sup>	2,60	30,00	37,84	98,38	
6.1.2	Lastro de brita 2, apiloado manualmente, espessura média 5cm	m <sup>3</sup>	0,78	85,00	107,22	83,63	
6.1.3	Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras	m <sup>2</sup>	15,60	5,00	6,30	98,28	
6.1.4	Piso de concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado, espessura 5 cm	m <sup>3</sup>	0,78	450,00	567,67	442,78	
5.16.1.6	Rodapé cerâmico nas dimensões 7x45cm, padrão médio, assentado com argamassa colante, incluso rejunte, cor bege claro	m	19,26	5,00	6,30	121,34	
6.1.5	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm, PEI 4 ou superior, aplicada com argamassa colante, na cor bege claro, incluindo rejuntamento	m <sup>2</sup>	15,60	40,00	50,46	787,18	
6.1.6	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm, na cor cinza andorinha	m	2,20	70,00	88,30	194,26	
<b>6.2</b>	<b>Paredes</b>						
6.2.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm), argamassa de assentamento com preparo manual, junta 1cm, para base dos lavatórios	m <sup>2</sup>	2,64	45,00	56,76	149,85	
6.2.2	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira	m <sup>2</sup>	68,78	2,50	3,15	216,66	
6.2.3	Emboço em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicado manualmente, espessura de 20 mm, com execução de taliscas	m <sup>2</sup>	68,78	20,00	25,23	1.735,32	
6.2.4	Revestimento cerâmico para paredes internas e com placas de dimensões 33x45cm na cor branca para paredes de piso a teto, incluso 10% para recortes, incluindo rejuntamento	m <sup>2</sup>	68,78	45,00	56,76	3.903,95	
<b>6.3</b>	<b>Forros</b>						
6.3.1	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	m <sup>2</sup>	15,60	60,00	75,69	1.180,76	
6.3.2	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M	m	23,26	4,00	5,04	117,23	
<b>6.4</b>	<b>Esquadrias</b>						
6.4.1	Peitoril em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm, na cor cinza andorinha	m	1,20	86,05	108,55	130,26	
6.4.2	P02 em alumínio tipo veneziana, de abrir, nas dimensões de 0,80x2,10m, cor branca, 1 unidade	m <sup>2</sup>	1,68	600,00	756,90	1.271,59	

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO - SC**  
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

<b>OBRA:</b>		<b>AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO LEGRU - NUCLEO EDUCACIONAL DO LEGRU</b>			<b>JULHO DE 2021</b>	
<b>END:</b>		<b>ESTRADA GERAL DO LEGRU - PORTO UNIÃO - SC</b>			<b>BDI</b>	<b>26,15%</b>
<b>ÁREA</b> Ampliação de 193,80 m <sup>2</sup> - Construção dos banheiros e vestiários e instalação dos sistemas preventivos contra incêndio da quadra						
<b>ITEM</b>	<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANTID.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO UNIT +BDI 29,07%</b>	<b>TOTAL</b>
6.4.3	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m <sup>2</sup>	0,72	500,00	630,75	454,14
6.4.4	P03 em alumínio tipo veneziana, de abrir, nas dimensões de 0,70x2,10m, cor branca, 2 unidades	m <sup>2</sup>	2,94	600,00	756,90	2.225,29
<b>6.5</b>	<b>Louças, metais e acessórios</b>					
6.5.1	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada, em louça branca, padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2x40cm, fornecimento e instalação	unid.	2,00	350,00	441,52	883,04
6.5.2	Cuba de embutir oval em louça branca, 35x50 cm ou equivalente, incluso válvula em metal cromado e sifão flexível em PVC, fornecimento e instalação	unid.	2,00	147,71	186,33	372,66
6.5.3	Granito para bancada do lavatório, incluindo rodapia e saia, granito na cor andorinha, espessura 2,5 cm, conforme dimensões de projeto (previsto saia de 10 cm e rodapia de 10 cm)	m <sup>2</sup>	0,72	500,00	630,75	454,14
6.5.4	Espelho cristal espessura 4 mm, com moldura em alumínio e compensado 6mm plastificado colado	m <sup>2</sup>	0,72	363,11	458,06	329,80
6.5.5	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	unid.	2,00	46,22	58,30	116,60
6.5.6	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação	unid.	2,00	41,69	52,59	105,18
6.5.7	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório de 800 a 1500 ml	unid.	2,00	52,75	66,54	133,08
6.5.8	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada pressão	unid.	2,00	185,15	233,56	467,12
<b>Total item 6</b>						<b>16.072,52</b>
<b>7.0</b>	<b>BANHEIROS PCD</b>					
<b>7.1</b>	<b>Pisos</b>					
7.1.1	Aterro manual para ambientes internos, compactação mecanizada, espessura média de 15cm	m <sup>3</sup>	4,80	30,00	37,84	181,63
7.1.2	Lastro de brita 2, apiloado manualmente, espessura média 5cm	m <sup>3</sup>	1,60	85,00	107,22	171,55
7.1.3	Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras	m <sup>2</sup>	31,99	5,00	6,30	201,54
7.1.4	Piso de concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado, espessura 5 cm	m <sup>3</sup>	1,60	450,00	567,67	908,27
7.1.5	Rodapé cerâmico nas dimensões 7x45cm, padrão médio, assentado com argamassa colante, incluso rejunte, cor bege claro	m	33,16	5,00	6,30	208,91
7.1.6	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm, PEI 4 ou superior, aplicada com argamassa colante, na cor bege claro, incluindo rejuntamento	m <sup>2</sup>	31,99	40,00	50,46	1.614,22
7.1.7	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm, na cor cinza andorinha	m	3,60	70,00	88,30	317,88
<b>7.2</b>	<b>Paredes</b>					
7.2.2	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira	m <sup>2</sup>	89,86	2,50	3,15	283,06
7.2.3	Emboço em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicado manualmente, espessura de 20 mm, com execução de taliscas	m <sup>2</sup>	89,86	20,00	25,23	2.267,17
7.2.4	Revestimento cerâmico para paredes internas e com placas de dimensões 33x45cm na cor branca para paredes de piso a teto, incluso 10% para recortes, incluindo rejuntamento	m <sup>2</sup>	89,86	45,00	56,76	5.100,45
<b>7.3</b>	<b>Forros</b>					

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO - SC**  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

<b>OBRA:</b>		<b>AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO LEGRU - NUCLEO EDUCACIONAL DO LEGRU</b>				<b>JULHO DE 2021</b>	
<b>END:</b>		<b>ESTRADA GERAL DO LEGRU - PORTO UNIÃO - SC</b>				<b>BDI</b>	<b>26,15%</b>
<b>ÁREA</b>		<b>Ampliação de 193,80 m² - Construção dos banheiros e vestiários e instalação dos sistemas preventivos contra incêndio da quadra</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANTID.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO UNIT +BDI 29,07%</b>	<b>TOTAL</b>	
7.3.1	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	31,99	60,00	75,69	2.421,32	
7.3.2	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M	m	35,05	4,00	5,04	176,65	
<b>7.4</b>	<b>Esquadrias</b>						
7.4.1	Peitoril em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm, na cor cinza andorinha	m	1,20	86,05	108,55	130,26	
7.4.2	P01 em alumínio tipo veneziana, de abrir, nas dimensões de 1,00x2,10m, cor branca, 2 unidades	m²	4,20	600,00	756,90	3.178,98	
7.4.3	P02 em alumínio tipo veneziana, de abrir, nas dimensões de 0,80x2,10m, cor branca, 2 unidades	m²	3,36	600,00	756,90	2.543,18	
7.4.4	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,72	500,00	630,75	454,14	
<b>7.5</b>	<b>Louças, metais e acessórios</b>						
7.5.1	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada, em louça branca, padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2x40cm, fornecimento e instalação	unid.	2,00	350,00	441,52	883,04	
7.5.2	LAVATORIO DE LOUCA COLORIDA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM (L X C)	unid.	2,00	65,00	81,99	163,98	
7.5.3	Espelho cristal espessura 4 mm, com moldura em alumínio e compensado 6mm plastificado colado	m²	0,25	363,11	458,06	114,52	
7.5.4	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento de 80cm, fixada na parede. Fornecimento e instalação	unid.	4,00	200,00	252,30	1.009,20	
7.5.5	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento de 70cm, fixada na parede. Fornecimento e instalação	unid.	2,00	180,00	227,07	454,14	
7.5.6	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento de 40cm, fixada na parede. Fornecimento e instalação	unid.	4,00	150,00	189,22	756,88	
7.5.7	Puxador para PDC fixado na porta. Fornecimento e instalação	unid.	4,00	190,00	239,68	958,72	
7.5.8	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	unid.	2,00	46,22	58,30	116,60	
7.5.9	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação	unid.	2,00	41,69	52,59	105,18	
7.5.10	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório de 800 a 1500 ml	unid.	2,00	52,75	66,54	133,08	
7.5.11	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada pressão	unid.	2,00	185,15	233,56	467,12	
					<b>Total item 7</b>	<b>25.321,67</b>	
<b>8.0</b>	<b>VESTIÁRIOS 1 E 2</b>						
<b>8.1</b>	<b>Pisos</b>						
8.1.1	Aterro manual para ambientes internos, compactação mecanizada, espessura média de 15cm	m³	8,28	30,00	37,84	313,32	
8.1.2	Lastro de brita 2, apiloado manualmente, espessura média 5cm	m³	2,76	85,00	107,22	295,93	
8.1.3	Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras	m²	55,20	5,00	6,30	347,76	
8.1.4	Piso de concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado, espessura 5 cm	m³	2,76	450,00	567,67	1.566,77	
8.1.5	Rodapé cerâmico nas dimensões 7x45cm, padrão médio, assentado com argamassa colante, incluso rejunte, cor bege claro	m	50,60	5,00	6,30	318,78	

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO - SC**  
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

<b>OBRA:</b>		<b>AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO LEGRU - NUCLEO EDUCACIONAL DO LEGRU</b>			<b>JULHO DE 2021</b>	
<b>END:</b>		<b>ESTRADA GERAL DO LEGRU - PORTO UNIÃO - SC</b>			<b>BDI</b>	<b>26,15%</b>
<b>ÁREA</b> Ampliação de 193,80 m² - Construção dos banheiros e vestiários e instalação dos sistemas preventivos contra incêndio da quadra						
<b>ITEM</b>	<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANTID.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO UNIT +BDI 29,07%</b>	<b>TOTAL</b>
8.1.6	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm, PEI 4 ou superior, aplicada com argamassa colante, na cor bege claro, incluindo rejuntamento	m²	55,20	40,00	50,46	2.785,39
8.1.7	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm, na cor cinza andorinha	m	7,20	70,00	88,30	635,76
<b>8.2</b>	<b>Paredes</b>					
	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm), argamassa de assentamento com preparo manual, junta 1cm, para base dos lavatórios	m²	5,28	45,00	56,76	299,69
8.2.2	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira	m²	225,14	2,50	3,15	709,19
8.2.3	Emboço em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicado manualmente, espessura de 20 mm, com execução de taliscas	m²	225,14	20,00	25,23	5.680,28
8.2.4	Revestimento cerâmico para paredes internas e com placas de dimensões 33x45cm na cor branca para paredes de piso a teto, incluso 10% para recortes, incluindo rejuntamento	m²	225,14	45,00	56,76	12.778,95
<b>8.3</b>	<b>Forros</b>					
8.3.1	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	55,20	60,00	75,69	4.178,09
8.3.2	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M	m	86,24	4,00	5,04	434,65
<b>8.4</b>	<b>Esquadrias</b>					
8.4.1	Peitoril em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm, na cor cinza andorinha	m	4,80	86,05	108,55	521,04
8.4.2	P02 em alumínio tipo veneziana, de abrir, nas dimensões de 0,80x2,10m, cor branca, 2 unidades	m²	3,36	600,00	756,90	2.543,18
8.4.3	P03 em alumínio tipo veneziana, de abrir, nas dimensões de 0,70x2,10m, cor branca, 8 unidades	m²	11,76	600,00	756,90	8.901,14
8.4.4	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	2,88	500,00	630,75	1.816,56
<b>8.5</b>	<b>Louças, metais e acessórios</b>					
8.5.1	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada, em louça branca, padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2x40cm, fornecimento e instalação	unid.	4,00	350,00	441,52	1.766,08
8.5.2	Cuba de embutir oval em louça branca, 35x50 cm ou equivalente, incluso válvula em metal cromado e sifão flexível em PVC, fornecimento e instalação	unid.	4,00	147,71	186,33	745,32
8.5.3	Granito para bancada do lavatório, incluindo rodapia e saia, granito na cor andorinha, espessura 2,5 cm, conforme dimensões de projeto (previsto saia de 10 cm e rodapia de 10 cm)	m²	1,44	500,00	630,75	908,28
8.5.4	Espelho cristal espessura 4 mm, com moldura em alumínio e compensado 6mm plastificado colado	m²	0,96	363,11	458,06	439,74
8.5.5	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	unid.	4,00	46,22	58,30	233,20
8.5.6	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação	unid.	4,00	41,69	52,59	210,36
8.5.7	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório de 800 a 1500 ml	unid.	8,00	52,75	66,54	532,32
8.5.8	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada pressão	unid.	4,00	185,15	233,56	934,24
					<b>Total item 8</b>	<b>49.896,02</b>
<b>9.0</b>	<b>HALL/CIRCULAÇÃO</b>					
<b>9.1</b>	<b>Pisos</b>					

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO - SC**  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

<b>OBRA: AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO LEGRU - NUCLEO EDUCACIONAL DO LEGRU</b>							<b>JULHO DE 2021</b>	
<b>END: ESTRADA GERAL DO LEGRU - PORTO UNIÃO - SC</b>						<b>BDI</b>		26,15%
<b>ÁREA</b>							Ampliação de 193,80 m <sup>2</sup> - Construção dos banheiros e vestiários e instalação dos sistemas preventivos contra incêndio da quadra	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNIT +BDI 29,07%	TOTAL		
9.1.1	Aterro manual para ambientes internos, compactação mecanizada, espessura média de 15cm	m <sup>3</sup>	8,80	30,00	37,84	332,99		
9.1.2	Lastro de brita 2, apiloado manualmente, espessura média 5cm	m <sup>3</sup>	2,93	85,00	107,22	314,15		
9.1.3	Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras	m <sup>2</sup>	58,68	5,00	6,30	369,68		
9.1.4	Piso de concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado, espessura 5 cm	m <sup>3</sup>	2,93	450,00	567,67	1.663,27		
9.1.5	Rodapé cerâmico nas dimensões 7x45cm, padrão médio, assentado com argamassa colante, incluso rejunte, cor bege claro	m	54,40	5,00	6,30	342,72		
9.1.6	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm, PEI 4 ou superior, aplicada com argamassa colante, na cor bege claro, incluindo rejuntamento	m <sup>2</sup>	58,68	40,00	50,46	2.960,99		
9.1.7	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm, na cor cinza andorinha	m	1,00	70,00	88,30	88,30		
<b>9.2</b>	<b>Paredes</b>							
9.2.2	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira	m <sup>2</sup>	90,65	2,50	3,15	285,55		
9.2.3	Emboço em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicado manualmente, espessura de 20 mm, com execução de taliscas	m <sup>2</sup>	90,65	20,00	25,23	2.287,10		
11.1.3	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão (toda a fachada externa)	m <sup>2</sup>	90,65	1,97	2,48	224,81		
11.1.4	Aplicação manual de textura acrílica em paredes externas (toda a fachada externa)	m <sup>2</sup>	90,65	13,86	17,48	1.584,56		
11.1.5	Pintura para paredes em tinta látex acrílica fosca 1ª linha, duas demãos, na cor cinza claro (toda a fachada externa)	m <sup>2</sup>	90,65	13,32	16,80	1.522,92		
<b>9.3</b>	<b>Forros</b>							
9.3.1	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m <sup>2</sup>	58,68	60,00	75,69	4.441,49		
9.3.2	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M	m	53,76	4,00	5,04	270,95		
<b>Total item 9</b>						<b>16.689,48</b>		
<b>10</b>	<b>REVESTIMENTOS DE FACHADAS</b>							
<b>10.1</b>	<b>FACHADAS</b>							
10.1.1	Chapisco de aderência, traço 1:3 espessura 5mm, preparo em betoneira (toda a área de ampliação)	m <sup>2</sup>	213,75	3,34	4,21	899,89		
10.1.2	Emboço em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicado manualmente, espessura de 20 mm, com execução de taliscas (toda a área de ampliação)	m <sup>2</sup>	213,75	28,50	35,95	7.684,31		
10.1.3	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão (toda a fachada externa)	m <sup>2</sup>	213,75	1,97	2,48	530,10		
10.1.4	Aplicação manual de textura acrílica em paredes externas (toda a fachada externa)	m <sup>2</sup>	213,75	13,86	17,48	3.736,35		
10.1.5	Pintura para paredes em tinta látex acrílica fosca 1ª linha, duas demãos, na cor cinza claro (toda a fachada externa)	m <sup>2</sup>	213,75	13,32	16,80	3.591,00		
<b>Total item 10</b>						<b>16.441,65</b>		
<b>11</b>	<b>COBERTURA</b>							
11.1	Fabricação e instalação de meia tesoura em aço, vão de 5 metros, para telha de fibrocimento, incluso içamento	unid.	9,00	650,00	819,97	7.379,73		

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO - SC**  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

<b>OBRA:</b>		<b>AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO LEGRU - NUCLEO EDUCACIONAL DO LEGRU</b>			<b>JULHO DE 2021</b>	
<b>END:</b>		ESTRADA GERAL DO LEGRU - PORTO UNIÃO - SC			<b>BDI</b>	26,15%
<b>ÁREA</b>		Ampliação de 193,80 m <sup>2</sup> - Construção dos banheiros e vestiários e instalação dos sistemas preventivos contra incêndio da quadra				
<b>ITEM</b>	<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANTID.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO UNIT +BDI 29,07%</b>	<b>TOTAL</b>
11.2	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha de fibrocimento, incluso transporte vertical	m <sup>2</sup>	193,81	50,00	63,07	12.223,60
11.3	Manta aluminizada para subcobertura, revestida em alumínio nas duas superfícies, espessura 2 mm, incluso transporte vertical	m <sup>2</sup>	193,81	20,00	25,23	4.889,83
11.4	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e= 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda, para telhado de até 2 águas, incluso içamento	m <sup>2</sup>	193,81	40,00	50,46	9.779,65
11.5	Rufo tipo pingadeira sobre platibanda, em chapa de aço galvanizado número 24, incluso transporte vertical	m	40,08	50,00	63,07	2.527,85
11.6	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50cm, incluso transporte vertical	m	23,78	90,00	113,53	2.699,74
11.7	Tubo PVC, água pluvial, DN 100mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais - tubos sobre o forro e descendo no passeio	m	126,45	40,00	50,46	6.380,67
<b>Total item 11</b>						<b>45.881,07</b>
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
12.1	Entrada de energia elétrica 100A bifásica com saída área ligando no pontalete existente	Unidade	1,00	2.300,00	2.901,45	2.901,45
12.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - substituição do quadro existente na iluminação	Unidade	1,00	400,00	504,60	504,60
12.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10 A 50 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - SUBSTITUIÇÃO DOS DISJUNTORES DA ILUMINAÇÃO	Unidade	8,00	60,00	75,69	605,52
12.4	Manutenção do sistema de iluminação da quadra, revisão das ligações, verificação e fios ligação de pontos, ligação de luminária do local, revisão das instaladas, revisão do quadro ligação entre a entrada nova de energia e o pontalete existente, desmontagem de fios e demais serviços da fiação existente	h	20,00	40,00	50,46	1.009,20
12.5	Quadro de distribuição em pvc de embutir, com barramento terra/neutro, para 16 disjuntores	Unidade	1,00	143,53	181,06	181,06
12.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10 A 50 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Unidade	17,00	60,00	75,69	1.286,73
12.7	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2 - ligação entre quadros	m	3,00	16,50	20,81	62,43
12.8	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM - ligação entre quadros	m	3,00	8,00	10,09	30,27
12.9	Caixa de passagem octogonal para pontos de forro, demais peças estão inclusas nos pontos de utilização	unidade	72,00	8,00	10,09	726,48
12.10	Conjunto de eletrocalha 50mm perfurada com instalação e suportes + tampa de aço zincado de encaixe + incluso acessórios e junções	m	20,00	65,00	81,99	1.639,80



**PLANILHA DE ORÇAMENTO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO - SC**  
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

<b>OBRA:</b>		<b>AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO LEGRU - NUCLEO EDUCACIONAL DO LEGRU</b>				<b>JULHO DE 2021</b>	
<b>END:</b>		<b>ESTRADA GERAL DO LEGRU - PORTO UNIÃO - SC</b>				<b>BDI</b>	<b>26,15%</b>
<b>ÁREA</b>		<b>Ampliação de 193,80 m² - Construção dos banheiros e vestiários e instalação dos sistemas preventivos contra incêndio da quadra</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANTID.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO UNIT +BDI 29,07%</b>	<b>TOTAL</b>	
12.11	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 SALAS E VARANDA	Unidade	20,00	120,00	151,38	3.027,60	
12.12	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, TIPO TUBULAR LED, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 - superior - 40w 6500 k 120 cm	Unidade	13,00	80,00	100,92	1.311,96	
12.13	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	Unidade	12,00	65,00	81,99	983,88	
12.14	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Unidade	7,00	21,85	27,56	192,92	
12.15	LUMINARIA DE EMERGENCIA TIPO FAROLETE 1200 lumens BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Unidade	3,00	150,00	189,22	567,66	
12.16	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	Unidade	11,00	150,00	189,22	2.081,42	
12.17	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 - incluindo pontos de ventilador e tomadas	Unidade	18,00	130,00	163,99	2.951,82	
12.18	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO PLACA COM FURO, E TERMINAL DE PORCELA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 - CHUVEIRO	Unidade	4,00	125,00	157,68	630,72	
12.19	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 2 módulos	Unidade	4,00	140,00	176,61	706,44	
12.20	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Unidade	4,00	67,64	85,32	341,28	
<b>Total item 12</b>						<b>21.743,24</b>	
<b>Total item 12</b>						<b>21.743,24</b>	
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						
13.1	Caixa d'água em polietileno, 500 litros, com acessórios	unid.	1,00	238,97	301,46	301,46	
13.2	Viga de madeira aparelhada, 6x12 cm, em maçaranduba, angelim ou equivalente, para suporte da caixa d'água	m	4,00	30,00	37,84	151,36	
13.3	Tábua de madeira aparelhada 2,5x25cm, maçaranduba, angelim ou equivalente, para apoio da caixa d'água	m²	4,00	129,79	163,73	654,92	
13.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	unid.	11,00	80,00	100,92	1.110,12	

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO - SC**  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

<b>OBRA: AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO LEGRU - NUCLEO EDUCACIONAL DO LEGRU</b>							<b>JULHO DE 2021</b>	
<b>END: ESTRADA GERAL DO LEGRU - PORTO UNIÃO - SC</b>						<b>BDI</b>		26,15%
<b>ÁREA</b>							Ampliação de 193,80 m² - Construção dos banheiros e vestiários e instalação dos sistemas preventivos contra incêndio da quadra	
<b>ITEM</b>	<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANTID.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO UNIT +BDI 29,07%</b>	<b>TOTAL</b>		
13.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	unid.	12,00	109,50	138,13	1.657,56		
13.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	unid.	3,00	146,88	185,28	555,84		
13.7	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	unid.	4,00	70,38	88,78	355,12		
13.8	Fornecimento e instalação tubo PVC soldável água fria DN 25mm - inclusive conexões	m	61,01	37,16	46,87	2.859,54		
13.9	Fornecimento e instalação tubo PVC soldável água fria DN 32mm - inclusive conexões	m	31,50	27,68	34,91	1.099,67		
13.10	Fornecimento e instalação tubo PVC soldável água fria DN 50mm - inclusive conexões	m	8,10	41,40	52,22	422,98		
<b>Total item 13</b>						<b>9.168,57</b>		
<b>14.0</b>	<b>INSTALAÇÕES DE ESGOTO</b>							
<b>14.1</b>	<b>TUBULAÇÕES (INCLUINDO FOSSA E FILTRO)</b>							
14.1.1	Tubo PVC, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de esgoto sanitário, inclusive conexões	m	22,23	17,44	22,00	489,06		
14.1.2	Tubo PVC, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de esgoto sanitário, inclusive conexões	m	11,26	26,73	33,71	379,57		
14.1.3	Tubo PVC, esgoto predial, DN 75 mm, fornecido e instalado em ramal de esgoto sanitário, inclusive conexões	m	27,98	40,76	51,41	1.438,45		
14.1.4	Tubo PVC, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de esgoto sanitário, inclusive conexões	m	14,39	51,80	65,34	940,24		
14.1.5	Tubo PVC, esgoto predial, DN 200 mm, fornecido e instalado em ramal de esgoto sanitário, inclusive conexões	m	20,62	82,25	103,75	2.139,33		
14.1.6	Caixa sifonada PVC 100x100x50mm com grelha redonda branca, fornecimento e instalação	unid.	8,00	25,13	31,70	253,60		
14.1.7	Caixa de inspeção circular em alvenaria de tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas 0,3m, altura interna 0,5 m	unid.	3,00	325,00	409,98	1.229,94		
14.1.8	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L	unid.	1,00	1.300,00	1.639,95	1.639,95		
14.1.9	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L	unid.	1,00	1.400,00	1.766,10	1.766,10		
<b>Subtotal item 14</b>						<b>10.276,24</b>		
<b>15</b>	<b>AREA EXTERNA</b>							
<b>15.1</b>	<b>Calçadas externas</b>							
15.1.1	Aterro manual paracalçada externa	m³	2,00	30,00	37,84	75,68		
15.1.2	Lastro de brita 2, apiloado manualmente, espessura média 5cm	m³	2,00	85,00	107,22	214,44		

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO - SC**  
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

<b>OBRA:</b>		<b>AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO LEGRU - NUCLEO EDUCACIONAL DO LEGRU</b>				<b>JULHO DE 2021</b>	
<b>END:</b>		<b>ESTRADA GERAL DO LEGRU - PORTO UNIÃO - SC</b>				<b>BDI</b>	<b>26,15%</b>
<b>ÁREA</b>		Ampliação de 193,80 m <sup>2</sup> - Construção dos banheiros e vestiários e instalação dos sistemas preventivos contra incêndio da quadra					
<b>ITEM</b>	<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANTID.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO UNIT +BDI 29,07%</b>	<b>TOTAL</b>	
15.1.3	Execução de passeio (calçada) em concreto usinado, acabamento alisado, espessura 6cm, não armado - calçada externa 1 metro de largura por 7 cm de espessura	m <sup>3</sup>	2,81	400,00	504,60	1.417,93	
<i>Subtotal item 15</i>						<b>1.708,05</b>	
<b>Total item 15.0</b>						<b>1.708,05</b>	
<b>16.0</b>	<b>PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>						
16.1	Placa indicativa de saída, fotolumine indicativa scente, nas dimensões 25x16cm, conforme padrão CBMSC, fotoluminescente	unid.	1,00	22,40	28,25	28,25	
16.2	Placa indicativa de saída, fotoluminescente, nas dimensões 50x32cm, conforme padrão CBMSC, fotoluminescente indicativa	unid.	2,00	35,00	44,15	88,30	
16.3	Placa de saída de emergência indicativa com seta e pictograma, fotoluminescente, nas dimensões 25x16cm, conforme padrão CBMSC, fotoluminescente sentido	unid.	1,00	22,40	28,25	28,25	
16.4	Adesivo de sinalização de risco de choque a ser colocado no quadro de energia elétrica, dimensão de 21x29,7 cm, conforme PPCI	unid.	2,00	23,00	29,01	58,02	
16.5	Placa de controle de publico 20x40 cm	unid.	1,00	35,00	44,15	44,15	
16.6	Extintor PQS 4kg 20 BC	unid.	5,00	157,52	198,71	993,55	
<b>Total item 16.0</b>						<b>1.240,52</b>	
<b>17</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
17.1	Placa de inauguração em bronze nas medidas 0,40x0,60m	unid.	1,00	1.440,00	1.816,56	1.816,56	
17.2	Tela metálica exagonal em arame galvanizado conforme padrão existente e suportes em estrutura de aço galvanizado	m <sup>2</sup>	38,05	70,00	88,30	3.359,82	
17.3	Limpeza final da obra	m <sup>2</sup>	193,81	1,27	1,60	310,10	
<b>Total item 17.0</b>						<b>5.486,48</b>	
<b>CUSTO TOTAL DA OBRA COM BDI DE 26,15%</b>						<b>324.288,49</b>	
<p>_____  <i>Vinicius André Makiak</i>            Engenheiro Civil - CREA/SC 119380-1            Secretaria Municipal de Planejamento - Porto União - SC</p>							