

ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO								
Obra:		Ampliação e construção de Quadra esportiva Colégio Helga Follmann						
Endereço:		Rua Afonso Rodrigues, Tunápolis - SC						
Proprietário:		PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNÁPOLIS						
Data:		12/06/2024						
Item:	Ref:	Código:	Descrição do item:	Qtd:	Und:	Preço Unitário (R\$):	Preço c/ BDI (R\$):	Preço Final (R\$):
<b>1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	CREA-SC		Anotação de Responsabilidade Técnica	1,00	Und	226,50		R\$ 226,50
1.2	SINAPI - I	4813	Faixa de obra em chapa galvanizada 11 x 22, adesivada, de 2,4 x 1,2 m (sem postes para a fixação)	2,88	m²	250,00	308,85	R\$ 889,49
1.3	SINAPI	2706	Engenheiro civil de obra junior	20,00	h	103,20	127,49	R\$ 2.549,87
1.4	SINAPI	97622	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_09/2023	7,00	m³	60,50	74,74	R\$ 523,19
							<b>Total do item 01:</b>	<b>R\$ 4.189,05</b>
<b>2. PINTURA PISO DO HELGA FOLLMAN</b>								
2.1	SINAPI	99814	Limpeza de superfície com jato de alta pressão. AF_04/2019	381,00	m²	R\$2,03	R\$2,51	R\$ 955,50
2.2	SINAPI	102494	Pintura de piso com tinta epoxi, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi. AF_05/2021	381,00	m²	R\$ 63,89	R\$ 78,93	R\$ 30.072,22
2.3	SINAPI	102506	Pintura de demarcação de quadra poliesportiva com tinta epoxi, e=5cm, aplicação manual. AF_05/2021	184,84	m	R\$ 10,50	R\$ 12,97	R\$ 2.397,69
2.4	SINAPI	88415	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. AF_06/2014	136,53	m²	R\$2,99	R\$3,69	R\$ 504,32
2.5	SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura com tinta latex acrílica em paredes, duas demãos. AF_06/2014	136,53	m²	R\$14,81	R\$18,30	R\$ 2.497,99
							<b>Total do item 02:</b>	<b>R\$ 36.427,71</b>
<b>3. PINTURA QUADRA GINÁSIO AMARELO</b>								
3.1	SINAPI	102488	Preparo do piso cimentado para pintura. Lixamento e limpeza. AF_05/2021	482,50	m²	R\$3,93	R\$4,86	R\$2.342,60
3.2	SINAPI	102494	Pintura de piso com tinta epoxi, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi. AF_05/2021	482,50	M²	R\$63,89	R\$78,93	R\$ 38.083,58
3.3	SINAPI	102506	Pintura de demarcação de quadra poliesportiva com tinta epoxi, e=5cm, aplicação manual. AF_05/2021	232,80	m	R\$10,50	R\$12,97	R\$ 3.019,81
							<b>Total do item 04:</b>	<b>R\$ 43.445,99</b>
<b>4. PINTURA GINÁSIO LINHA SÃO PEDRO</b>								

ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO								
Obra:		Ampliação e construção de Quadra esportiva Colégio Helga Follmann						
Endereço:		Rua Afonso Rodrigues, Tunápolis - SC						
Proprietário:		PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNÁPOLIS						
Data:		12/06/2024						
4.1	SINAPI	102488	Preparo do piso cimentado para pintura. Lixamento e limpeza. AF_05/2021	605,00	m <sup>2</sup>	R\$3,93	R\$4,86	R\$2.937,35
4.2	SINAPI	102494	Pintura de piso com tinta epoxi, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi. AF_05/2021	605,00	M <sup>2</sup>	R\$63,89	R\$78,93	R\$47.752,47
4.3	SINAPI	102506	Pintura de demarcação de quadra poliesportiva com tinta epoxi, e=5cm, aplicação manual. AF_05/2021	252,20	m	R\$10,50	R\$12,97	R\$3.271,46
							<b>Total do item 05:</b>	<b>R\$ 53.961,28</b>
<b>5. PINTURA GINÁSIO CACILDO FROELICH</b>								
5.1	SINAPI	102488	Preparo do piso cimentado para pintura. Lixamento e limpeza. AF_05/2021	810,00	m <sup>2</sup>	R\$3,93	R\$4,86	R\$3.932,65
5.2	SINAPI	102494	Pintura de piso com tinta epoxi, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi. AF_05/2021	810,00	M <sup>2</sup>	R\$63,89	R\$78,93	R\$63.933,06
5.3	SINAPI	102506	Pintura de demarcação de quadra poliesportiva com tinta epoxi, e=5cm, aplicação manual. AF_05/2021	291,20	m	R\$10,50	R\$12,97	R\$3.777,36
							<b>Total do item 05:</b>	<b>R\$ 71.643,07</b>
<b>6. FECHAMENTO</b>								
6.1	SINAPI	101161	Alvenaria de vedação com elemento vazado de concreto (cobogó) de 7x50x50 cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF_05/2020.	49,20	m <sup>2</sup>	R\$245,43	R\$303,20	R\$ 14.917,65
6.2	SINAPI	103318	Alvenaria de Vedação de blocos vazados de concreto de 14x19x39 (espessura de 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF_12/2021	147,60	m <sup>2</sup>	R\$106,40	R\$131,45	R\$ 19.401,51
6.3	SINAPI	43055	Aço CA - 50, 12,5 mm, vergalhão	102,00	kg	R\$6,79	R\$8,39	R\$ 855,61
6.3	SINAPI	42407	Treliça Nervurada, altura = 120,00 mm, diametro dos banzos inferiores e superiores = 6 mm, diametro da diagonal = 4,2 mm.	196,80	m	R\$5,62	R\$6,94	R\$ 1.366,37
6.4	SINAPI	87894	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, aplicada com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400 L. AF_06/2014	295,20	m <sup>2</sup>	R\$7,01	R\$8,66	R\$ 2.556,48
6.5	SINAPI	87530	Massa Única, para recebimento de pintura, em argamassa co traço de 1:2:8, preparo mecanico com betoneira 400 L. Espessura de 20 mm, com a execução de taliscas. AF_06/2014	295,20	m <sup>2</sup>	R\$34,46	R\$42,57	R\$ 12.567,22
6.6	SINAPI	88415	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. AF_06/2014	295,20	m <sup>2</sup>	R\$2,99	R\$3,69	R\$ 1.090,42
6.7	SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura com tinta latex acrílica em paredes, duas demãos. AF_06/2014	295,20	m <sup>2</sup>	R\$14,81	R\$18,30	R\$ 5.401,06

ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO								
Obra:		Ampliação e construção de Quadra esportiva Colégio Helga Follmann						
Endereço:		Rua Afonso Rodrigues, Tunápolis - SC						
Proprietário:		PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNÁPOLIS						
Data:		12/06/2024						
6.8	SINAPI	92568	Trama de aço composta por ripas, caibros e terças para telhados até duas águas, para telhas termoacústicas. Incluso o transporte vertical. AF_07/2019	110,40	m²	R\$85,36	R\$105,45	R\$ 11.642,09
6.9	SINAPI	94213	Telhamento com telha aço/alumínio, espessura de 0,5 mm, para fechamento de eitão. Incluso içamento. Fornecimento e instalação. AF_07/2019	110,40	m²	R\$94,33	R\$116,54	R\$ 12.865,50
							<b>Total do item 04:</b>	<b>R\$ 82.663,91</b>
<b>7 ACESSÓRIOS</b>								
7.1	ORÇ	MERCADO	Envolvimento de postes metálico com lona em couro e espuma de densidade 33.	20,80	m²	R\$160,00	R\$197,66	R\$4.111,41
7.2	SINAPI	99837	Guarda corpo de aço galvanizado de 1,10 m, montantes tubulares de 1.1/4, espaçados de 1,20 m, travessa superior de 1.1/2, gradil formado por tubos horizontais de 1 e verticais de 3/4, fixado com chumbador mecânico. AF_04/2019_PS	29,46	m	571,45	R\$705,97	R\$20.797,86
7.3	SINAPI	91341	Porta de alumínio de abrir do tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos, fornecimento e instalação. AF_12/2019.	6,09	m²	894,46	R\$1.105,02	R\$6.729,55
7.4	SINAPI	37561	Portão de Correr em chapa tipo lambril quadrado, com porta social completa incluída, com requadro, acabamento natural, com trilhos e roldanas	4,20	m²	480,37	R\$593,45	R\$2.492,49
7.5	SINAPI - I	25398	Conjunto para futsal co par de traves oficiais de 3,00 x 2,00 m em tubo de aço galvanizado 3 ", com requadr em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintético e redes de polietileno fio 4 mm.	1,00	und	R\$3.579,32	R\$4.421,89	R\$ 4.421,89
7.6	orç	Red. Proteção	Fornecimento de rede de proteção para quadra de futsal poliesportiva, de nylon, na cor branca, espessura de 4 mm, com malha de 12 cm. 2 panos de (13x6m), 2 panos de (26x6m) e 1 pano de (13x26m).	806,00	m²	R\$8,05	R\$9,94	R\$ 8.015,65
7.7	SINAPI-I	41955	Cabo de aço galvanizado, diametro de 12,7 mm (1/2"), com alma de aço, cabo independente, 6x25 F	83,90	kg	R\$80,23	R\$99,12	R\$ 8.315,84
7.8	SINAPI-I	1564	Grampo paralelo metálico para cabo de 6 a 50 mm, com dois parafusos.	20,00	und	R\$11,35	R\$14,02	R\$ 280,44
7.9	SINAPI-I	4750	Mão de obra para a instalação de redes de proteção. Pedreiro	24,00	h	R\$26,14	R\$32,29	R\$ 775,04
7.10	SINAPI-I	6127	Mão de obra para a instalação de redes de proteção. Auxiliar de Pedreiro	24,00	h	R\$19,89	R\$24,57	R\$ 589,73
7.11	SINAPI	39812	Caixa de passagem elétrica de parede, de embutir, em PVC, com tampa aparafusada, dimensões de 200 x 200 x 90 mm.	1,00	und	R\$86,86	R\$107,31	R\$ 107,31
7.12	SINAPI	93670	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 25 A. Fornecimento e instalação. AF_10/2020	6,00	und	R\$77,90	R\$96,24	R\$ 577,43

ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO								
Obra:		Ampliação e construção de Quadra esportiva Colégio Helga Follmann						
Endereço:		Rua Afonso Rodrigues, Tunápolis - SC						
Proprietário:		PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNÁPOLIS						
Data:		12/06/2024						
7.13	SINAPI	91844	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm, 3/4", para circuitos terminais, instalado em laje, Fornecimento e instalação. AF_12/2015.	135,00	m	R\$8,14	R\$10,06	R\$ 1.357,58
7.14	SINAPI	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/75V, Para circuitos terminais. Fornecimento e instalação. AF_12/2015.	369,00	m	R\$4,30	R\$5,31	R\$ 1.960,21
7.15	SINAPI-I	39391	Luminaria de Led refletor, retangular bivolt, luz branca, 50 W.	26,00	und	R\$32,27	R\$39,87	R\$ 1.036,53
7.16	SINAPI-I	91992	Tomada alta de embutir (1 modulo), 10A, inclusive suporte e placa. Fornecimento e instalação. AF_12/2015	2,00	und	R\$52,79	R\$65,22	R\$ 130,43
							<b>total do item 6:</b>	<b>R\$ 61.699,37</b>
<b>8. AMPLIAÇÃO BOLARIA</b>								
<b>8.1 ESTRUTURAL</b>								
8.1.1	SINAPI	96521	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata, com retroescavadeira (incluindo escavação para a colocação de formas. AF_06/2017	3,56	m <sup>3</sup>	R\$45,87	R\$56,67	R\$ 201,74
8.1.2	SINAPI	96525	Escavação mecanizada de vala para viga baldrame, com mini escavadeira (incluindo a escavação para colocação de formas).	1,60	m <sup>3</sup>	39,32	R\$48,58	R\$ 77,72
8.1.3	SINAPI	96556	Sapatas em concreto usinado, Fck 30 Mpa, lançamento, adensamento e acabamento	1,25	m <sup>3</sup>	688,44	R\$850,50	R\$ 1.063,12
8.1.4	SINAPI	98557	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. AF_06/2018.	10,00	m <sup>2</sup>	39,76	R\$49,12	R\$ 491,20
8.1.5	SINAPI	96543	Armação de Bloco, viga baldrame e sapata utilizando CA-60 de 5 mm.	16,10	kg	19,54	R\$24,14	R\$ 388,65
8.1.6	SINAPI	96545	Armação de Bloco, viga baldrame e sapata utilizando CA-50 de 8 mm.	25,12	kg	R\$16,83	R\$20,79	R\$522,29
8.1.7	SINAPI	96546	Armação de Bloco, viga baldrame e sapata utilizando CA-50 de 10 mm.	90,21	kg	R\$14,95	R\$18,47	R\$1.666,11
8.1.8	SINAPI	96557	baldrames, Fck 30 Mpa, com o uso de bombas, lançamento, adensamento e acabamento. AF_06/2017.	1,15	m <sup>3</sup>	R\$630,15	R\$778,49	R\$895,26
8.1.9	SINAPI	103672	Concretagem de pilar, Fck 25 Mpa, com o uso de bombas, lançamento, adensamento e acabamento. AF_02/2022.	2,25	m <sup>3</sup>	R\$606,45	R\$749,21	R\$1.685,72
8.1.10	SINAPI	92759	Armação de Pilar ou Viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm. AF_06/2022	35,11	kg	R\$15,99	R\$19,75	R\$693,56
8.1.11	SINAPI	92762	Armação de Pilar ou Viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm. AF_06/2022	61,70	kg	R\$13,09	R\$16,17	R\$997,77
8.1.12	SINAPI	92763	Armação de Pilar ou Viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm. AF_06/2022	104,04	kg	R\$9,30	R\$11,49	R\$1.195,34
8.1.13	SINAPI	93192	Verga Moldada "In loco" com a utilização de blocos canaletas para portas com até 1,5 m de vão. AF_03/2016.	1,30	m	R\$51,99	R\$64,23	R\$83,50

ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO								
Obra:		Ampliação e construção de Quadra esportiva Colégio Helga Follmann						
Endereço:		Rua Afonso Rodrigues, Tunápolis - SC						
Proprietário:		PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNÁPOLIS						
Data:		12/06/2024						
8.1.14	SINAPI	93191	Verga Moldada "In loco" com a utilização de blocos canaleta para janelas com mais de 1,5 m de vão. AF_03/2016.	6,00	m	R\$49,32	R\$60,93	R\$365,58
8.1.15	SINAPI	93199	Contra Verga Moldada "In loco" com a utilização de blocos canaleta para janelas com mais de 1,5 m de vão. AF_03/2016.	6,00	m	R\$40,67	R\$50,24	R\$301,46
8.1.16	SINAPI	101963	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para forro, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+4). AF_11/2020.	25,00	m <sup>2</sup>	R\$189,26	R\$233,81	R\$ 5.845,30
8.1.17	Mercado	orç	Lastro de brita n 2, espessura de 3 cm	1,00	m <sup>3</sup>	R\$125,00	R\$154,43	R\$ 154,43
8.1.18	SINAPI-I	21141	Tela de aço soldada nervurada, CA- 60, Q-92, (1,48 KG/M2), Diâmetro do fio = 4,2 mm, largura de 2,45 x 60 m de comprimento, espaçamento da malha de 15x15 cm.	25,00	m <sup>2</sup>	R\$16,53	R\$20,42	R\$ 510,53
8.1.19	SINAPI-I	1527	Concreto usinado Fck 25 Mpa, inclui o serviço de bombeamento, espessura de 10 cm	2,50	m <sup>3</sup>	R\$513,29	R\$634,12	R\$ 1.585,30
8.1.20	SINAPI-I	42408	Lona plastica extra forte preta E= 200 micras	25,00	m <sup>2</sup>	R\$1,55	R\$1,91	R\$ 47,87
							<b>Total do item 7.1:</b>	<b>R\$ 18.772,44</b>
8.2			<b>PAREDES E REVESTIMENTOS</b>					
8.2.1	SINAPI	103318	Alvenaria de Vedação de blocos vazados de concreto de 14x19x39 (espessura de 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF_12/2021	58,61	m <sup>2</sup>	R\$93,54	R\$115,56	R\$6.772,93
8.2.2	SINAPI	87894	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, aplicada com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400 L. AF_06/2014	117,22	m <sup>2</sup>	7,01	R\$8,66	R\$1.015,14
8.2.3	SINAPI	87884	Chapisco aplicado em teto, aplicada com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400 L. AF_06/2014	25,00	m <sup>2</sup>	7,31	R\$9,03	R\$225,77
8.2.4	SINAPI	87530	Massa Única, para recebimento de pintura, em argamassa co traço de 1:2:8, preparo mecanico com betoneira 400 L. Espessura de 20 mm, com a execução de taliscas. AF_06/2014	142,22	m <sup>2</sup>	R\$34,46	R\$42,57	R\$6.054,57
8.2.5	SINAPI	88495	Aplicação e lixamento de massa latex em paredes, uma demão, AF_06/2016.	58,61	m <sup>2</sup>	R\$12,34	R\$15,24	R\$893,50
8.2.6	SINAPI	88415	Aplicação manual de fundo selador acrilico em paredes externas de casas. AF_06/2014	142,22	m <sup>2</sup>	R\$2,99	R\$3,69	R\$525,34
8.2.7	SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura com tinta latex acrilica em paredes, duas demãos. AF_06/2014	142,22	m <sup>2</sup>	R\$14,81	R\$18,30	R\$2.602,10
8.2.8	SINAPI	87620	Contrapiso em argamassa em traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecanico com betoneira de 400L, aplicado sobre areas secas sobre lajes, aderido, acabamento não reforçado, espessura 2 cm. AF_07/2021.	25,00	m <sup>2</sup>	R\$30,61	R\$37,82	R\$945,39

ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO								
Obra:		Ampliação e construção de Quadra esportiva Colégio Helga Follmann						
Endereço:		Rua Afonso Rodrigues, Tunápolis - SC						
Proprietário:		PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNÁPOLIS						
Data:		12/06/2024						
8.2.9	SINAPI	87257	Revestimento cerâmico para piso com placas do tipo esmaltadas extra de dimensões 60x60cm aplicadas em área maior que 10 m².	25,00	m²	R\$74,19	R\$91,65	R\$ 2.291,36
8.2.10	SINAPI	88650	Rodapé cerâmico de 7 cm de altura com placas tipo esmaltadas do tipo extra de dimensões 60x60cm. AF_06/2014	20,00	m	R\$13,58	R\$16,78	R\$ 335,53
8.2.11	SINAPI	98695	Soleira em mármore, largura de 15 cm, espessura de 2,0 cm. AF_09/2020	0,90	m	R\$104,24	R\$128,78	R\$ 115,90
8.2.12	SINAPI	100369	Fabricação e instalação de meia tesoura de madeira não aparelhada, vão de 5 m, para telha ondulada de fibrocimento, incluso içamento.	3,00	und.	R\$2.605,85	R\$3.219,27	R\$ 9.657,80
8.2.13	SINAPI	92543	Trama de madeira composta por peças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, incluso transporte vertical.	22,80	m²	R\$49,60	R\$61,28	R\$ 1.397,09
8.2.14	SINAPI	94207	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento E= 6mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação maior que 10 °, com até 2 águas, incluso içamento. AF_07/2019	22,80	m²	R\$46,15	R\$57,01	R\$ 1.299,91
8.2.15	SINAPI	94227	Calha em chapa de aço galvanizado numero 24, desenvolvimento de 33 cm, incluso transporte vertical. AF_07/2019	5,00	m	R\$60,37	R\$74,58	R\$ 372,91
							<b>Total do item 7.2:</b>	<b>R\$ 34.505,24</b>
<b>8.3</b>								
<b>ESQUADRIAS E COMPLEMENTAÇÃO</b>								
8.3.1	SINAPI	94573	Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros, com vidros, batentes, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. Fornecimento e instalação. AF_12/2019.	4,00	m²	R\$454,27	R\$561,21	R\$ 2.244,82
							<b>Total do item 7.2:</b>	<b>R\$ 2.244,82</b>
<b>8.4</b>								
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
8.4.1	SINAPI	93667	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 10 A. Fornecimento e instalação. AF_10/2020	0,00	und	R\$71,42	R\$88,23	R\$0,00
8.4.2	SINAPI	93670	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 25 A. Fornecimento e instalação. AF_10/2020	0,00	und	R\$77,90	R\$96,24	R\$0,00
8.4.3	SINAPI	91844	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm, 3/4", para circuitos terminais, instalado em laje, Fornecimento e instalação. AF_12/2015.	25,00	m	R\$8,14	R\$10,06	R\$251,40

ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO								
Obra:		Ampliação e construção de Quadra esportiva Colégio Helga Follmann						
Endereço:		Rua Afonso Rodrigues, Tunápolis - SC						
Proprietário:		PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNÁPOLIS						
Data:		12/06/2024						
8.4.4	SINAPI	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/75V, Para circuitos terminais. Fornecimento e instalação. AF_12/2015.	75,00	m	R\$4,30	R\$5,31	R\$398,42
8.4.5	SINAPI	91996	Tomada média de embutir (1 modulo), 10A, inclusive suporte e placa. Fornecimento e instalação. AF_12/2015	3,00	und	R\$36,16	R\$44,67	R\$134,02
8.4.6	SINAPI	92023	Interruptor simples (1 módulo), com uma tomada de embutir, 10 A, incluindo suporte e placa. Fornecimento e instalação. AF_12/2015	1,00	und	R\$53,52	R\$66,12	R\$66,12
8.4.7	SINAPI	91936	Caixa Octogonal, 4" x 4", PVC, instalada em laje, fornecimento e instalação. AF_12/2015	2,00	und	R\$14,88	R\$18,38	R\$36,77
8.4.8	Mercado	orç	Luminária de Led, plafon, de sobrepor, 25 w	2,00	und	R\$92,75	R\$114,58	R\$229,17
							<b>Total do item 7.4:</b>	<b>R\$1.115,89</b>
							<b>TOTAL FINAL DE OBRA (R\$):</b>	<b>R\$ 410.668,78</b>

  
**Marino José Frey**  
 Prefeito Municipal

  
**Leonardo I. Massing Moreira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-SC Nº 140221-0  
 Prefeitura Municipal de Tunápolis