

OBRA:	5 - CONSTRUÇÃO DE CONCHA ACÚSTICA NA PRAÇA DA CÂMARA DE VEREADORES							
ENDEREÇO:	Rua Cel Maximino A. de Moares							
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>								
BDI:	22,23%							
BDI Equipamentos:	15,28%							
BDI Diferenciado:	3,79%							
BASE DO ORÇAMENTO:	SINAPI/SC 01/2022							
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Ciro Fontana Surdi							
ART:	null							
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							6.721,58
1.1	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixacao)	4813 - SINAPI/SC 01/2022	M2	2,88	225,00	22,23	275,02	792,06
1.2	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018 (concha acustica)	99059 - SINAPI/SC 01/2022	M	70,00	55,68	22,23	68,06	4.764,20
1.3	Demolição de pisos de concreto, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97628 - SINAPI/SC 01/2022	M3	3,60	264,83	22,23	323,70	1.165,32
2	INFRAESTRUTURA							27.969,13
2.1	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 01/2022	M3	11,96	80,70	22,23	98,64	1.179,73
2.2	Execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, fck = 25 MPa. af_01/2017 (sapatas e colarinhos)	95957 - SINAPI/SC 01/2022	M3	3,78	3.546,64	22,23	4.335,06	16.386,53

2.3	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	96995 - SINAPI/SC 01/2022	M3	9,15	48,93	22,23	59,81	547,26
2.4	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017 (base da concha acústica)	96995 - SINAPI/SC 01/2022	M3	83,60	48,93	22,23	59,81	5.000,12
2.5	Corte, carga e descarga de mat. 1A cat. (com transporte ate 10 km)	6081 - SINAPI/SC 01/2022	M3	83,60	47,52	22,23	58,08	4.855,49
<b>3</b>	<b>SUPRAESTRUTURA</b>							<b>70.097,93</b>
3.1	Execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, fck = 25 MPa. af_01/2017 (pilares e vigas pvto piso)	95957 - SINAPI/SC 01/2022	M3	5,27	3.546,64	22,23	4.335,06	22.845,77
3.2	Execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, fck = 25 MPa. af_01/2017 (rampa - esp 12 cm)	95957 - SINAPI/SC 01/2022	M3	1,09	3.546,64	22,23	4.335,06	4.725,22
3.3	Execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, fck = 25 MPa. af_01/2017 (escada)	95957 - SINAPI/SC 01/2022	M3	4,34	3.546,64	22,23	4.335,06	18.814,16
3.4	Execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, fck = 25 MPa. af_01/2017 (vigas e pilares cobertura)	95957 - SINAPI/SC 01/2022	M3	2,65	3.546,64	22,23	4.335,06	11.487,91
3.5	Execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, fck = 25 MPa. af_01/2017 (vigas e pilares platibanda)	95957 - SINAPI/SC 01/2022	M3	2,82	3.546,64	22,23	4.335,06	12.224,87
<b>4</b>	<b>ALVENARIA</b>							<b>17.601,31</b>
4.1	Verga moldada in loco em concreto para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	93188 - SINAPI/SC 01/2022	M	6,20	79,10	22,23	96,68	599,42
4.2	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de até 1,5 m de comprimento. af_03/2016	93196 - SINAPI/SC 01/2022	M	1,50	84,18	22,23	102,89	154,34
4.3	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x19x19 cm (espessura 11,5 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	103330 - SINAPI/SC 01/2022	M2	145,00	95,06	22,23	116,19	16.847,55
<b>5</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>8.329,29</b>
5.1	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 3 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso içamento. af_07/2019	92555 - SINAPI/SC 01/2022	UN	4,00	969,05	22,23	1.184,47	4.737,88

5.2	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento E = 6 mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação maior que 10°, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	94207 - SINAPI/SC 01/2022	M2	12,00	46,39	22,23	56,70	680,40
5.3	Calha platibanda de chapa de aço galvanizada num 26, corte 45 cm	1110 - SINAPI/SC 01/2022	M	4,00	43,90	22,23	53,66	214,64
5.4	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	94231 - SINAPI/SC 01/2022	M	10,12	58,73	22,23	71,79	726,51
5.5	Condutor para calha de beiral, quadrado 75x75 mm incluindo conexões e braçadeiras - fornecimento e colocação	89576 - SINAPI/SC 01/2022	M	12,00	48,13	22,23	58,83	705,96
5.6	Rufo/ pingadeira interno/externo de chapa de aço galvanizada num 24, corte 25 cm	40873 - SINAPI/SC 01/2022	M	30,10	34,35	22,23	41,99	1.263,90
6	<b>COBERTURA METÁLICA</b>							<b>22.788,16</b>
6.1	Estrutura treliçada de cobertura, tipo shed, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação. af_01/2020_p	100774 - SINAPI/SC 01/2022	KG	561,79	14,39	22,23	17,59	9.881,89
6.2	Terças de aço para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019 (incluso contraventamento)	92580 - SINAPI/SC 01/2022	M2	64,67	63,78	22,23	77,96	5.041,67
6.3	Pilar metálico perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação. af_01/2020_p	100766 - SINAPI/SC 01/2022	KG	40,56	18,97	22,23	23,19	940,59
6.4	Concretagem de pilares, fck = 20 MPa, com uso de baldes em edificação com seção média de pilares menor ou igual a 0,25 m² - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015 (pilares 0,35x0,35 com altura 1,50 m)	92718 - SINAPI/SC 01/2022	M3	0,18	671,16	22,23	820,36	147,66
6.5	Aplicação de lona plástica em PVC branca esp 0,44 mm para cobertura da concha acústica . af_11/2017 - fornecimento e instalação	97113 - SINAPI/SC 01/2022	M2	95,00	58,36	22,23	71,33	6.776,35
7	<b>REVESTIMENTO</b>							<b>23.211,94</b>
7.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014 (concha acústica)	87879 - SINAPI/SC 01/2022	M2	290,00	4,02	22,23	4,91	1.423,90
7.2	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. af_06/2014 (concha acústica)	87775 - SINAPI/SC 01/2022	M2	290,00	55,43	22,23	67,75	19.647,50

7.3	Revestimento cerâmico para parede com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m² e 10 m². af_06/2014	87262 - SINAPI/SC 01/2022	M2	7,75	131,18	22,23	160,34	1.242,64
7.4	Rodameio em revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m² e 10 m². af_06/2014 (banheiro da concha)	87262 - SINAPI/SC 01/2022	M2	5,60	131,18	22,23	160,34	897,90
8	<b>FORRO</b>							<b>1.935,42</b>
8.1	Forro de PVC liso, branco, regua de 10 cm, espessura de 8 mm a 10 mm (com colocacao / sem estrutura metalica - vestiário concha)	11587 - SINAPI/SC 01/2022	M2	9,54	100,25	22,23	122,54	1.169,03
8.2	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil metálico e plástico - vestiário concha)). af_05/2017 9	96121 - SINAPI/SC 01/2022	M	21,55	13,29	22,23	16,24	349,97
8.3	Forro de PVC liso, branco, regua de 10 cm, espessura de 8 mm a 10 mm (com colocacao / sem estrutura metalica - banheiro concha)	11587 - SINAPI/SC 01/2022	M2	2,55	100,25	22,23	122,54	312,48
8.4	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil metálico e plástico - banheiro concha). af_05/2017	96121 - SINAPI/SC 01/2022	M	6,40	13,29	22,23	16,24	103,94
9	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>3.184,63</b>
9.1	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93657 - SINAPI/SC 01/2022	UN	1,00	15,70	22,23	19,19	19,19
9.2	Luminária tipo plafon redondo com vidro fosco, de sobrepor, com 2 lâmpadas fluorescentes de 15 W, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	97591 - SINAPI/SC 01/2022	UN	3,00	148,41	22,23	181,40	544,20
9.3	Luminaria LED refletor retangular bivolt, luz branca, 50 W	39391 - SINAPI/SC 01/2022	UN	1,00	46,93	22,23	57,36	57,36
9.4	Quadro de distribuição de energia em PVC, de embutir, sem barramento, para 3 disjuntores - fornecimento e instalação. af_10/2020	101877 - SINAPI/SC 01/2022	UN	1,00	72,96	22,23	89,18	89,18
9.5	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 10A/250V, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. af_01/2016	93141 - SINAPI/SC 01/2022	UN	5,00	199,73	22,23	244,13	1.220,65
9.6	Luminária arandela tipo meia lua, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15 W, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	97606 - SINAPI/SC 01/2022	UN	1,00	120,21	22,23	146,93	146,93

9.7	Ponto de iluminação residencial incluindo interruptor simples (2 módulos), caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada). af_01/2016	93137 - SINAPI/SC 01/2022	UN	4,00	193,34	22,23	236,32	945,28
9.8	Sensor de presença com fotocélula, fixação em parede - fornecimento e instalação. af_02/2020	97595 - SINAPI/SC 01/2022	UN	1,00	132,41	22,23	161,84	161,84
10	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							<b>14.903,93</b>
10.1	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 01/2022	M3	20,00	80,70	22,23	98,64	1.972,80
10.2	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de PVC, DN 25 mm, instalado em ramal de água, inclusos rasgo e chumbamento em alvenaria. af_12/2014 (ligação do hidrômetro ao subramal do banheiro da concha acústica)	89957 - SINAPI/SC 01/2022	UN	1,00	142,28	22,23	173,91	173,91
10.3	(composição representativa) do serviço de instalação de tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm (instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário), inclusive conexões, cortes e fixações para, prédios. af_10/2015	91793 - SINAPI/SC 01/2022	M	14,00	88,86	22,23	108,61	1.520,54
10.4	(composição representativa) do serviço de instalação de tubos de PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm (instalado em ramal de encaminhamento, ou condutores verticais), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	91790 - SINAPI/SC 01/2022	M	46,00	74,40	22,23	90,94	4.183,24
10.5	Caixa enterrada hidráulica retangular, em concreto pré-moldado, dimensões internas: 0,6x0,6x0,5 m. af_12/2020	97897 - SINAPI/SC 01/2022	UN	2,00	285,23	22,23	348,64	697,28
10.6	Fossa septica, sem filtro, para 8 a 14 contribuintes, cilíndrica, com tampa, em polietileno de alta densidade (pead), capacidade aproximada de 3000 litros (NBR 7229)	39362 - SINAPI/SC 01/2022	UN	1,00	3.429,30	22,23	4.191,63	4.191,63
10.7	Filtro anaeróbio, em polietileno de alta densidade (pead), capacidade *1100* litros (NBR 13969)	39365 - SINAPI/SC 01/2022	UN	1,00	1.063,92	22,23	1.300,43	1.300,43
10.8	Caixa em concreto pré-moldado para abrigo de hidrômetro com DN 20 (½") – fornecimento e instalação. af_11/2016	95676 - SINAPI/SC 01/2022	UN	1,00	82,99	22,23	101,44	101,44
10.9	Hidrômetro DN 25 (¾), 5,0 m³/h fornecimento e instalação. af_11/2016	95675 - SINAPI/SC 01/2022	UN	1,00	222,74	22,23	272,26	272,26
10.10	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89402 - SINAPI/SC 01/2022	M	40,00	10,03	22,23	12,26	490,40

11	PISOS							2.207,60
11.1	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m². af_06/2014	87261 - SINAPI/SC 01/2022	M2	2,55	146,44	22,23	178,99	456,42
11.2	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m² e 10 m². af_06/2014	87262 - SINAPI/SC 01/2022	M2	9,54	131,18	22,23	160,34	1.529,64
11.3	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60cm. af_06/2014	88650 - SINAPI/SC 01/2022	M	13,25	13,68	22,23	16,72	221,54
12	ESQUADRIAS							3.351,78
12.1	Peitoril linear em granito ou mármore, L = 15cm, comprimento de até 2m, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. af_11/2020	101965 - SINAPI/SC 01/2022	M	0,60	132,45	22,23	161,89	97,13
12.2	Janela maxim ar em vidro temperado com perfil em alumínio branco, 80 x 60 cm (A x L)	601 - SINAPI/SC 01/2022	M2	0,36	439,87	22,23	537,65	193,55
12.3	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020	98689 - SINAPI/SC 01/2022	M	2,90	93,00	22,23	113,67	329,64
12.4	Kit de porta-pronta de madeira em acabamento melamínico branco, folha pesada ou superpesada, 80x210cm, fixação com preenchimento parcial de espuma expansiva - fornecimento e instalação. af_12/2019	90791 - SINAPI/SC 01/2022	UN	1,00	775,61	22,23	948,03	948,03
12.5	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	90830 - SINAPI/SC 01/2022	UN	1,00	159,96	22,23	195,52	195,52
12.6	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	90831 - SINAPI/SC 01/2022	UN	1,00	139,34	22,23	170,32	170,32
12.7	Barra de apoio reta, em alumínio, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100872 - SINAPI/SC 01/2022	UN	1,00	319,83	22,23	390,93	390,93
12.8	Fechadrua bico de papagaio para porta de correr externa, em aço inox com acabamento cromado, máquina com 45 mm, incluindo chave tipo cilindro	43612 - SINAPI/SC 01/2022	CJ	1,00	88,35	22,23	107,99	107,99
12.9	Kit porta pronta de madeira, folha pesada (NBR 15930) de 900 x 2100 mm, de 40 mm a 45 mm de espessura, núcleo sólido, capa lisa em hdf, acabamento melamínico branco (inclui marco, alizares, dobradiças e fechadura externa)	39501 - SINAPI/SC 01/2022	UN	1,00	751,59	22,23	918,67	918,67

13	PINTURA							12.939,88
13.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	88485 - SINAPI/SC 01/2022	M2	290,98	2,48	22,23	3,03	881,67
13.2	Emassamento com massa acrílica, duas demãos	22963 - Cotação 01/2022	m2	290,98	20,00	22,23	24,45	7.114,46
13.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	88489 - SINAPI/SC 01/2022	M2	290,98	13,90	22,23	16,99	4.943,75
14	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							4.380,47
14.1	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	86904 - SINAPI/SC 01/2022	UN	1,00	128,38	22,23	156,92	156,92
14.2	Sifão do tipo garrafa em metal cromado 1 x 1.1/2" - fornecimento e instalação. af_01/2020	86881 - SINAPI/SC 01/2022	UN	1,00	217,52	22,23	265,87	265,87
14.3	Torneira metálica cromada de mesa, para lavatório, temporizada pressão fechamento automático, bica baixa	36796 - SINAPI/SC 01/2022	UN	1,00	144,69	22,23	176,85	176,85
14.4	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	86931 - SINAPI/SC 01/2022	UN	1,00	409,87	22,23	500,98	500,98
14.5	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100868 - SINAPI/SC 01/2022	UN	2,00	331,33	22,23	404,98	809,96
14.6	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 40 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100868 - SINAPI/SC 01/2022	UN	2,00	165,41	22,23	202,18	404,36
14.7	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolo	37400 - SINAPI/SC 01/2022	UN	1,00	54,66	22,23	66,81	66,81
14.8	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. af_01/2020	95544 - SINAPI/SC 01/2022	UN	1,00	48,33	22,23	59,07	59,07
14.9	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01/2020	95547 - SINAPI/SC 01/2022	UN	1,00	62,88	22,23	76,86	76,86
14.10	Corrimão simples em aço inox, diâmetro externo = 1 1/2", . af_04/2019_p	99857 - SINAPI/SC 01/2022	M	15,50	98,32	22,23	120,18	1.862,79

15	LIMPEZA FINAL							337,40
15.1	Limpeza final de obra	99803 - SINAPI/SC 01/2022	M2	140,00	1,97	22,23	2,41	337,40
							<b>TOTAL</b>	<b>219.960,45</b>