

PLANILHA ORÇAMENTARIA				ITEM		FONTES						
				1	2	Recurso Repasse Convênio			R\$	-		
MUNICÍPIO:				PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPIVARI DE BAIXO - SC		Contra Partida Prefeitura			R\$	-		
PROJETO:				AMPLIAÇÃO EMEB PEQUENO POLEGAR		Total do Projeto					R\$	774.697,72
ITEM	REF	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN	BDI (%)	PREÇO UN	PREÇO DO			
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$</b>	<b>20.402,52</b>		
1.1	SINAPI-I	4813	Placa de obra em chapa metálica adesivada	m <sup>2</sup>	2,88	R\$ 225,00	22,07%	R\$ 274,66	R\$	791,02		
1.2	SINAPI	98459	Tapume com telha metálica	m <sup>2</sup>	80,00	R\$ 125,32	22,07%	R\$ 152,98	R\$	12.238,40		
1.3	SINAPI	93208	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras	m <sup>2</sup>	6,00	R\$ 968,37	22,07%	R\$ 1.182,09	R\$	7.092,54		
1.4	SINAPI	99058	Locação de ponto para referência topográfica	un	28,00	R\$ 8,21	22,07%	R\$ 10,02	R\$	280,56		
<b>2</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>								<b>R\$</b>	<b>144,00</b>		
2.1	SINAPI	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20m), com trator de esteiras	m <sup>2</sup>	300,00	R\$ 0,39	22,07%	R\$ 0,48	R\$	144,00		
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÃO PROFUNDA, BLOCOS DE COROAMENTO E ARRANQUE DE PILARES</b>								<b>R\$</b>	<b>62.275,95</b>		
3.1	SINAPI	100651	Estaca hélice contínua , diâmetro de 30cm, incluso concreto fck=30Mpa e armadura mínima (exclusive mobilização, desmobilização e bombeamento)	m	280,00	R\$ 130,12	22,07%	R\$ 158,84	R\$	44.475,20		
3.2	SINAPI	96534	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25mm	m <sup>2</sup>	39,30	R\$ 90,12	22,07%	R\$ 110,01	R\$	4.323,39		
3.3	SINAPI	92775	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0mm	kg	61,30	R\$ 19,73	22,07%	R\$ 24,08	R\$	1.476,10		
3.4	SINAPI	92778	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0mm	kg	44,40	R\$ 14,73	22,07%	R\$ 17,98	R\$	798,31		
3.5	SINAPI	96544	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3mm	kg	7,70	R\$ 18,04	22,07%	R\$ 22,02	R\$	169,55		
3.6	SINAPI	96545	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8,0mm	kg	224,60	R\$ 16,67	22,07%	R\$ 20,35	R\$	4.570,61		
3.7	SINAPI	96546	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10,0mm	kg	51,40	R\$ 14,78	22,07%	R\$ 18,04	R\$	927,26		
3.8	SINAPI	96547	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 12,5mm	kg	72,60	R\$ 12,46	22,07%	R\$ 15,21	R\$	1.104,25		
3.9	SINAPI	96557	Concretagem de blocos de coroamento, Fck: 25 Mpa, com uso de bomba de lançamento, adensamento e acabamento	m <sup>3</sup>	6,10	R\$ 595,10	22,07%	R\$ 726,44	R\$	4.431,28		
<b>4</b>	<b>VIGAS BALDRAME</b>								<b>R\$</b>	<b>34.669,62</b>		
4.1	SINAPI	92463	Montagem e desmontagem de forma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé direito simples, em chapa de madeira resinada, 8 utilizações	m <sup>2</sup>	110,80	R\$ 131,90	22,07%	R\$ 161,01	R\$	17.839,91		
4.2	SINAPI	92775	Armação de viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea utilizando aço CA-60 de Ø 5,00mm	kg	96,40	R\$ 19,73	22,07%	R\$ 24,08	R\$	2.321,31		
4.3	SINAPI	92776	Armação de viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea utilizando aço CA-50 de Ø 6,3mm	kg	5,40	R\$ 18,14	22,07%	R\$ 22,14	R\$	119,56		
4.4	SINAPI	96545	Armação de Viga de Baldrame, em aço CA-50 Ø 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação.	kg	3,70	R\$ 16,67	22,07%	R\$ 20,35	R\$	75,30		
4.5	SINAPI	96546	Armação de Viga de Baldrame, em aço CA-50 Ø 10,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação.	kg	227,00	R\$ 14,78	22,07%	R\$ 18,04	R\$	4.095,08		
4.6	SINAPI	96547	Armação de Viga de Baldrame, em aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação.	kg	255,70	R\$ 12,46	22,07%	R\$ 15,21	R\$	3.889,20		
4.7	SINAPI	96557	Concretagem de vigas baldrame, Fck: 25 Mpa, com uso de bomba de lançamento, adensamento e acabamento	m <sup>3</sup>	7,60	R\$ 595,10	22,07%	R\$ 726,44	R\$	5.520,94		
4.8	SINAPI	98557	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos	m <sup>2</sup>	16,52	R\$ 40,08	22,07%	R\$ 48,93	R\$	808,32		
<b>5</b>	<b>PILARES</b>								<b>R\$</b>	<b>24.488,00</b>		
5.1	SINAPI	92413	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares, pé direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações	m <sup>2</sup>	72,10	R\$ 125,54	22,07%	R\$ 153,25	R\$	11.049,33		
5.2	SINAPI	92775	Armação de pilar de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea utilizando aço CA-60 de Ø 5,00mm	kg	93,70	R\$ 19,73	22,07%	R\$ 24,08	R\$	2.256,30		

PLANILHA ORÇAMENTARIA			ITEM		FONTES					
			1		Recurso Repasse Convênio		R\$		-	
			2		Contra Partida Prefeitura		R\$		-	
MUNICÍPIO:			PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPIVARI DE BAIXO - SC		Total do Projeto		R\$		774.697,72	
PROJETO:			AMPLIAÇÃO EMEB PEQUENO POLEGAR							
ITEM	REF	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN	BDI (%)	PREÇO UN	PREÇO DO	
5.3	SINAPI	92778	Armação de pilar de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea utilizando aço CA-60 de Ø 10,00mm	kg	104,40	R\$ 14,73	22,07%	R\$ 17,98	R\$	1.877,11
5.4	SINAPI	92779	Armação de pilar de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea utilizando aço CA-60 de Ø 12,50mm	kg	339,40	R\$ 12,31	22,07%	R\$ 15,03	R\$	5.101,18
5.5	SINAPI	103672	Concretagem de pilares, Fck: 25 Mpa, com uso de bomba de lançamento, adensamento e acabamento	m³	6,00	R\$ 574,00	22,07%	R\$ 700,68	R\$	4.204,08
<b>6</b>	<b>VIGAS COBERTURA</b>									<b>R\$ 20.224,13</b>
6.1	SINAPI	92463	Montagem e desmontagem de forma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé direito simples, em chapa de madeira resinada, 8 utilizações	m²	73,60	R\$ 131,90	22,07%	R\$ 161,01	R\$	11.850,34
6.2	SINAPI	92775	Armação de pilar de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea utilizando aço CA-60 de Ø 5,00mm	kg	76,80	R\$ 19,73	22,07%	R\$ 24,08	R\$	1.849,34
6.3	SINAPI	92777	Armação de pilar de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea utilizando aço CA-60 de Ø 8,00mm	kg	151,40	R\$ 16,69	22,07%	R\$ 20,37	R\$	3.084,02
6.4	SINAPI	92778	Armação de pilar de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea utilizando aço CA-60 de Ø 10,00mm	kg	41,60	R\$ 14,73	22,07%	R\$ 17,98	R\$	747,97
6.5	SINAPI	103674	Concretagem de lajes, Fck: 25 Mpa, para lajes pre moldadas, com uso de bomba, lançamento, adensamento e acabamento	m³	3,71	R\$ 594,52	22,07%	R\$ 725,73	R\$	2.692,46
<b>7</b>	<b>LAJE DO PISO</b>									<b>R\$ 40.200,66</b>
7.1	SINAPI	101963	Laje pré moldada unidirecional, biapoiada, para piso, enchimento em eps, vigota convencional, altura total da laje 13 cm (enchimento + capa) = (8+5)	m²	174,93	R\$ 188,26	22,07%	R\$ 229,81	R\$	40.200,66
<b>8</b>	<b>COBERTURA</b>									<b>R\$ 67.395,56</b>
8.1	SINAPI	92565	Fabricação e instalação de estrutura pontaleteada de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas e para telha cerâmica, incluso transporte vertical	m²	204,00	R\$ 38,87	22,07%	R\$ 47,45	R\$	9.679,80
8.2	SINAPI	92539	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha cerâmica, incluso transporte vertical	m²	204,00	R\$ 76,98	22,07%	R\$ 93,97	R\$	19.169,88
8.3	SINAPI	94442	Telhamento com telha cerâmica de encaixe, tipo romana, com até 2 águas, incluso transporte vertical	m²	204,00	R\$ 35,31	22,07%	R\$ 43,10	R\$	8.792,40
8.4	SINAPI	94221	Cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9, para telhados com até 2 águas, incluso transporte vertical	m	15,00	R\$ 24,95	22,07%	R\$ 30,46	R\$	456,90
8.5	SINAPI	96111	Forro em régua de PVC, frisado, para ambientes residenciais, inclusive estrutura de fixação	m²	272,83	R\$ 68,44	22,07%	R\$ 83,54	R\$	22.792,22
8.6	SINAPI	94228	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50cm, incluso transporte vertical	m	53,60	R\$ 99,41	22,07%	R\$ 121,35	R\$	6.504,36
<b>9</b>	<b>VERGAS E CONTRAVERGAS</b>									<b>R\$ 18.648,14</b>
9.1	SINAPI	93187	Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5 m de vão.	m	68,60	R\$ 103,96	22,07%	R\$ 126,90	R\$	8.705,34
9.2	SINAPI	93197	Contraverga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5 m de vão.	m	68,60	R\$ 98,14	22,07%	R\$ 119,80	R\$	8.218,28
9.3	SINAPI	93188	Verga moldada in loco em concreto para portas com até 1,5 m de vão.	m	16,80	R\$ 84,09	22,07%	R\$ 102,65	R\$	1.724,52
<b>10</b>	<b>DIVISÓRIAS E VEDAÇÕES</b>									<b>R\$ 46.993,15</b>
10.1	SINAPI	103331	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x19x19cm (espessura 11,5cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m²	348,60	R\$ 96,10	22,07%	R\$ 117,31	R\$	40.894,27
10.2	SINAPI	96358	Paredes com placas de gesso acartonado, para uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples	m²	48,00	R\$ 104,09	22,07%	R\$ 127,06	R\$	6.098,88
<b>11</b>	<b>REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS</b>									<b>R\$ 120.436,16</b>

PLANILHA ORÇAMENTARIA				ITEM		FONTES					
				1	2	Recurso Repasse Convênio			Contra Partida Prefeitura		
MUNICÍPIO:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPIVARI DE BAIXO - SC								R\$	-
PROJETO:		AMPLIAÇÃO EMEB PEQUENO POLEGAR								R\$	-
									<b>Total do Projeto</b>	R\$	774.697,72
ITEM	REF	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN	BDI (%)	PREÇO UN	PREÇO DO		
11.1	SINAPI	87905	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400L.	m²	982,40	R\$ 9,00	22,07%	R\$ 10,99	R\$	10.796,58	
11.2	SINAPI	87547	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicada manualmente em paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas	m²	982,40	R\$ 22,70	22,07%	R\$ 27,71	R\$	27.222,30	
11.3	SINAPI	87532	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área maior que 10 m², espessura de 20mm, com execução de taliscas	m²	245,41	R\$ 38,31	22,07%	R\$ 46,77	R\$	11.477,83	
11.4	SINAPI	87251	Revestimento cerâmico para piso com placa tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m²	m²	245,91	R\$ 40,17	22,07%	R\$ 49,04	R\$	12.059,43	
11.5	SINAPI	88649	Rodapé cerâmico com altura de 7cm, com placa tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm	m	166,00	R\$ 6,92	22,07%	R\$ 8,45	R\$	1.402,70	
11.6	SINAPI	87531	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo com betoneira 400L, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área entre 5 e 10 m², espessura de 20mm, com execução de taliscas	m²	116,70	R\$ 33,54	22,07%	R\$ 40,94	R\$	4.777,70	
11.7	SINAPI	87273	Revestimento cerâmico para paredes internas com placa tipo esmaltada extra de dimensões 30x60cm, aplicadas em ambientes de área maior que 5m² na altura inteira das paredes	m²	116,70	R\$ 62,53	22,07%	R\$ 76,33	R\$	8.907,71	
11.8	SINAPI	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m²	865,70	R\$ 2,48	22,07%	R\$ 3,03	R\$	2.623,07	
11.9	SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m²	865,70	R\$ 14,42	22,07%	R\$ 17,60	R\$	15.236,32	
11.10	SINAPI	102193	Lixamento de madeira para aplicação de fundo ou pintura	m²	63,84	R\$ 1,98	22,07%	R\$ 2,42	R\$	154,49	
11.11	SINAPI	102197	Pintura fundo nivelador branco em madeira	m²	63,84	R\$ 27,03	22,07%	R\$ 33,00	R\$	2.106,72	
11.12	SINAPI	102218	Pintura esmalte fosco em madeira, duas demãos	m²	63,84	R\$ 15,50	22,07%	R\$ 18,92	R\$	1.207,85	
11.14	SINAPI	102494	Pintura de piso com tinta epóxi, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi	m²	306,00	R\$ 60,14	22,07%	R\$ 73,41	R\$	22.463,46	
<b>12</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO E CALÇADAS</b>									<b>R\$ 18.670,36</b>	
12.1	SINAPI	88476	Contrapiso com argamassa autonivelante, aplicado sobre laje, aderido, espessura 2cm	m²	245,41	R\$ 19,70	22,07%	R\$ 24,05	R\$	5.902,11	
12.3	SINAPI	88649	Rodapé cerâmico com altura de 7cm, com placa tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm	m	166,00	R\$ 6,92	22,07%	R\$ 8,45	R\$	1.402,70	
12.3	SINAPI-I	36155	Bloquete/Piso intertravado de concreto - modelo paver, 20cmx10cm, e=6cm, resistencia de 35 mpa, cor natural	m²	245,00	R\$ 38,00	22,07%	R\$ 46,39	R\$	11.365,55	
<b>13</b>	<b>ALAMBRADO</b>									<b>R\$ 84.800,13</b>	
13.1	SINAPI	100896	Estaca escavada mecanicamente, com 25cm de diametro, concreto lançado por caminhão betoneira	m	49,00	R\$ 57,67	22,07%	R\$ 70,40	R\$	3.449,60	
13.2	SINAPI	96536	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em madeira serrada, 4 utilizações	m²	87,00	R\$ 77,67	22,07%	R\$ 94,81	R\$	8.248,47	
13.3	SINAPI	96543	Armação de Viga de Baldrame, em aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso montagem	kg	0,00	R\$ 19,56	22,07%	R\$ 23,88	R\$	-	
13.4	SINAPI	96545	Armação de Viga de Baldrame, em aço CA-50 Ø 8,0 mm; incluso montagem	kg	0,00	R\$ 16,67	22,07%	R\$ 20,35	R\$	-	
13.6	SINAPI	96555	Concretagem de viga baldrame, fck 25mpa, com uso de jerica, lançamento, adensamento e acabamento	m³	6,10	R\$ 677,11	22,07%	R\$ 826,55	R\$	5.041,96	
13.7	SINAPI	102362	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, com tela de arame galvanizado, fio 14bwg e malha quadrada 5x5cm	m²	290,00	R\$ 192,26	22,07%	R\$ 234,69	R\$	68.060,10	
<b>14</b>	<b>ESQUADRIAS</b>									<b>R\$ 43.586,75</b>	
14.1	SINAPI	90842	Porta de madeira para pintura, semi-oca, padrão médio, 70x210cm, espessura de 3,5 cm, incluso dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo	un	2,00	R\$ 1.003,79	22,07%	R\$ 1.225,33	R\$	2.450,66	
14.2	SINAPI	90843	Porta de madeira para pintura, semi-oca, padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5 cm, incluso dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo	un	3,00	R\$ 1.047,06	22,07%	R\$ 1.278,15	R\$	3.834,45	

PLANILHA ORÇAMENTARIA			ITEM		FONTES								
			1	2	Recurso Repasse Convênio		Contra Partida Prefeitura		R\$	-			
MUNICÍPIO:			PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPIVARI DE BAIXO - SC		Total do Projeto							R\$	774.697,72
PROJETO:			AMPLIAÇÃO EMEB PEQUENO POLEGAR									R\$	-
ITEM	REF	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN	BDI (%)	PREÇO UN	PREÇO DO				
14.3	SINAPI	90844	Porta de madeira para pintura, semi-oca, padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5 cm, incluso dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo	un	5,00	R\$ 1.118,18	22,07%	R\$ 1.364,96	R\$	6.824,80			
14.8	SINAPI	91341	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - Fornecimento e instalação	m²	1,92	R\$ 878,96	22,07%	R\$ 1.072,95	R\$	2.060,06			
14.10	SINAPI-I	37562	Portão de correr em gradil fixo de alumínio, acabamento natural, com trilhos e roldanas	m²	1,92	R\$ 660,52	22,07%	R\$ 806,30	R\$	1.548,10			
14.12	SINAPI	94569	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens - exclusive alizar, acabamento e contramarco. Fornecimento e instalação	m²	15,75	R\$ 710,84	22,07%	R\$ 867,72	R\$	13.666,59			
14.13	SINAPI	100674	Janela fixa de alumínio para vidro, com vidro, batente e ferragens - exclusive alizar, acabamento e contramarco. Fornecimento e instalação	m²	14,04	R\$ 770,31	22,07%	R\$ 940,32	R\$	13.202,09			
<b>15</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E DADOS</b>									<b>R\$</b>	<b>111.453,80</b>		
<b>15.1</b>	<b>ELÉTRICA</b>												
15.1.1	SINAPI	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	un	186,00	R\$ 13,71	22,07%	R\$ 16,74	R\$	3.113,64			
15.1.2	ORSE	1345	Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 2 x 40w/tubular LED 18w a 20w	un	93,00	R\$ 61,44	22,07%	R\$ 75,00	R\$	6.975,00			
15.1.3	SINAPI	7528	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	un	139,00	R\$ 9,90	22,07%	R\$ 12,08	R\$	1.679,12			
15.1.4	SINAPI	39272	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	un	100,00	R\$ 2,85	22,07%	R\$ 3,48	R\$	348,00			
15.1.5	Próprio	70	Saída Intermediária de Duto 3/4' a 1" para Eletrocalha 100x50mm, Perfurado, Zincado. EL 1395	un	10,00	R\$ 13,45	22,07%	R\$ 16,42	R\$	164,20			
15.1.6	Próprio	90	Luminária Plafon 24W, Sobrepor, Quadrada, LED, Branca, 6400K	un	9,00	R\$ 73,58	22,07%	R\$ 89,82	R\$	808,38			
15.1.7	Próprio	91	Luminária Plafon 30W, Sobrepor, Quadrada, LED, Branca, 6400K	un	3,00	R\$ 100,55	22,07%	R\$ 122,74	R\$	368,22			
15.1.8	Próprio	108	Refletor LED Slim 300W	un	20,00	R\$ 859,00	22,07%	R\$ 1.048,58	R\$	20.971,60			
15.1.9	SINAPI	38068	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA	un	11,00	R\$ 15,60	22,07%	R\$ 19,04	R\$	209,44			
15.1.10	SINAPI	12128	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	un	1,00	R\$ 10,16	22,07%	R\$ 12,40	R\$	12,40			
15.1.11	SINAPI	38063	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE +	un	1,00	R\$ 10,34	22,07%	R\$ 12,62	R\$	12,62			
15.1.12	SINAPI	38078	INTERRUPTOR PARALELO + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2"	un	1,00	R\$ 17,75	22,07%	R\$ 21,67	R\$	21,67			
15.1.13	SINAPI	38077	INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA	un	10,00	R\$ 16,48	22,07%	R\$ 20,12	R\$	201,20			
15.1.14	SINAPI	38075	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	un	22,00	R\$ 17,15	22,07%	R\$ 20,94	R\$	460,68			
15.1.15	SINAPI	39396	SENSOR DE PRESENCIA BIVOLT COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA, POTENCIA	un	1,00	R\$ 102,62	22,07%	R\$ 125,27	R\$	125,27			
15.1.16	SINAPI	39795	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8	un	1,00	R\$ 85,07	22,07%	R\$ 103,84	R\$	103,84			
15.1.17	SINAPI	39775	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 60 X 60 X 20 CM	un	1,00	R\$ 255,19	22,07%	R\$ 311,51	R\$	311,51			
15.1.18	SINAPI	101795	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	un	2,00	R\$ 563,77	22,07%	R\$ 688,19	R\$	1.376,38			
15.1.19	SINAPI	41474	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X *300* MM	un	1,00	R\$ 81,03	22,07%	R\$ 98,91	R\$	98,91			
15.1.20	Próprio	63	Conector Cunha para Haste Terra 5/8" e Cabo até 50mm2	un	5,00	R\$ 32,00	22,07%	R\$ 39,06	R\$	195,30			
15.1.21	SINAPI	3379	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E	un	5,00	R\$ 70,28	22,07%	R\$ 85,79	R\$	428,95			
15.1.22	SINAPI	39345	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1"	un	200,00	R\$ 20,19	22,07%	R\$ 24,65	R\$	4.930,00			
15.1.23	SINAPI	39253	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES	m	600,00	R\$ 14,31	22,07%	R\$ 17,47	R\$	10.482,00			
15.1.24	Próprio	85	Adaptador Caixa para Condulete, Cinza, 3/4"	un	1.200,00	R\$ 0,70	22,07%	R\$ 0,85	R\$	1.020,00			
15.1.25	Próprio	83	Abraçadeira Click para Condulete, Cinza, 3/4"	un	1.000,00	R\$ 0,70	22,07%	R\$ 0,85	R\$	850,00			
15.1.26	Próprio	81	Luva para Condulete, Cinza, 3/4"	un	200,00	R\$ 1,22	22,07%	R\$ 1,49	R\$	298,00			
15.1.27	SINAPI	39346	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR	un	1,00	R\$ 3,65	22,07%	R\$ 4,46	R\$	4,46			
15.1.28	SINAPI	39351	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 2 MODULOS RJ	un	11,00	R\$ 4,54	22,07%	R\$ 5,54	R\$	60,94			

PLANILHA ORÇAMENTARIA				ITEM		FONTES					
				1	2	Recurso Repasse Convênio			Contra Partida Prefeitura		
MUNICÍPIO:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPIVARI DE BAIXO - SC				Total do Projeto					
PROJETO:		AMPLIAÇÃO EMEB PEQUENO POLEGAR				R\$	-	R\$	-	R\$	774.697,72
ITEM	REF	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN	BDI (%)	PREÇO UN	PREÇO DO		
15.1.29	SINAPI	39352	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL	un	157,00	R\$ 3,65	22,07%	R\$ 4,46	R\$	700,22	
15.1.30	SINAPI	39351	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 2 MODULOS RJ	un	10,00	R\$ 4,54	22,07%	R\$ 5,54	R\$	55,40	
15.1.31	SINAPI	39351	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 2 MODULOS RJ	un	11,00	R\$ 4,54	22,07%	R\$ 5,54	R\$	60,94	
15.1.32	SINAPI	39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	m	300,00	R\$ 12,50	22,07%	R\$ 15,26	R\$	4.578,00	
15.1.33	ORSE	6615	Curva horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,00	R\$ 16,48	22,07%	R\$ 20,12	R\$	20,12	
15.1.34	ORSE	10044	Emenda externa, para perfilado tipo "I", 38 x 38 mm, ref. CKP 116 ou similar	un	100,00	R\$ 2,33	22,07%	R\$ 2,84	R\$	284,00	
15.1.35	ORSE	3625	Gancho curto para perfilado, ref. Mopa ou similar	un	22,00	R\$ 4,90	22,07%	R\$ 5,98	R\$	131,56	
15.1.36	ORSE	13378	Saída para perfilado 38x38mm (ref. mopa ou similar)	un	40,00	R\$ 3,40	22,07%	R\$ 4,15	R\$	166,00	
15.1.37	SEINFRA	I0335	CABO AÇO 3/16"	m	200,00	R\$ 3,72	22,07%	R\$ 4,54	R\$	908,00	
15.1.38	SEINFRA	I1044	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	m	120,00	R\$ 28,38	22,07%	R\$ 34,64	R\$	4.156,80	
15.1.39	ORSE	12668	Cruzeta 100 x 100 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)	un	1,00	R\$ 82,75	22,07%	R\$ 101,01	R\$	101,01	
15.1.40	ORSE	4087	Tê vertical 100 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,00	R\$ 58,50	22,07%	R\$ 71,41	R\$	71,41	
15.1.41	ORSE	4096	Tê horizontal 100 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,00	R\$ 76,10	22,07%	R\$ 92,90	R\$	92,90	
15.1.42	ORSE	4034	Emenda interna 100 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	50,00	R\$ 9,65	22,07%	R\$ 11,78	R\$	589,00	
15.1.43	ORSE	3638	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)	un	200,00	R\$ 9,00	22,07%	R\$ 10,99	R\$	2.198,00	
15.1.44	SEINFRA	I0335	CABO AÇO 3/16"	m	200,00	R\$ 3,72	22,07%	R\$ 4,54	R\$	908,00	
15.1.45	ORSE	3625	Gancho curto para perfilado, ref. Mopa ou similar	un	22,00	R\$ 4,90	22,07%	R\$ 5,98	R\$	131,56	
15.1.46	SINAPI	1013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR,	m	1.600,00	R\$ 1,36	22,07%	R\$ 1,66	R\$	2.656,00	
15.1.47	SINAPI	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR,	m	2.400,00	R\$ 2,17	22,07%	R\$ 2,65	R\$	6.360,00	
15.1.48	SINAPI	982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR,	m	90,00	R\$ 5,44	22,07%	R\$ 6,64	R\$	597,60	
15.1.49	SINAPI	1020	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 10 MM2	m	60,00	R\$ 10,14	22,07%	R\$ 12,38	R\$	742,80	
15.1.50	SINAPI	995	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	m	90,00	R\$ 15,55	22,07%	R\$ 18,98	R\$	1.708,20	
15.1.51	SINAPI	2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	m	20,00	R\$ 7,05	22,07%	R\$ 8,61	R\$	172,20	
15.1.52	SINAPI	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	un	41,00	R\$ 8,71	22,07%	R\$ 10,63	R\$	435,83	
15.1.53	ORSE	3619	Disjuntor bipolar DR 63 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.: Siemens 5SM1 ou similar	un	1,00	R\$ 186,90	22,07%	R\$ 228,15	R\$	228,15	
15.1.54	ORSE	3622	Disjuntor tetrapolar DR 80 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.: Siemens SSM1 ou similar	un	3,00	R\$ 263,00	22,07%	R\$ 321,04	R\$	963,12	
15.1.55	ORSE	3702	Disjuntor tripolar 70 A, padrão DIN ( linha branca ), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.:	un	2,00	R\$ 122,40	22,07%	R\$ 149,41	R\$	298,82	
15.1.56	ORSE	3601	Disjuntor monopolar 40 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA,	un	2,00	R\$ 14,27	22,07%	R\$ 17,42	R\$	34,84	
15.1.57	Próprio	62	Kit Postinho com Medição Incorporada Trifásica - 40A - 7/100daN.	un	1,00	R\$ 1.900,00	22,07%	R\$ 2.319,33	R\$	2.319,33	
15.1.58	Próprio	109	Luminária Plafon 12W, Sobrepor, Quadrada, LED, Branca	un	2,00	R\$ 40,00	22,07%	R\$ 48,83	R\$	97,66	
15.1.59	Próprio	110	Luminária Plafon 18W, Sobrepor, Quadrada, LED, Branca	un	6,00	R\$ 48,00	22,07%	R\$ 58,59	R\$	351,54	
<b>15.2</b>	<b>LÓGICA E DADOS</b>										
15.2.1	SINAPI	39345	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1"	un	36,00	R\$ 20,19	22,07%	R\$ 24,65	R\$	887,40	
15.2.2	SEINFRA	I1049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	m	100,00	R\$ 15,05	22,07%	R\$ 18,37	R\$	1.837,00	
15.2.3	SINAPI	101795	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE	un	2,00	R\$ 563,77	22,07%	R\$ 688,19	R\$	1.376,38	
15.2.4	SINAPI	39255	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR	m	150,00	R\$ 20,78	22,07%	R\$ 25,37	R\$	3.805,50	
15.2.5	ORSE	6613	Cruzeta 50 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)	un	1,00	R\$ 30,86	22,07%	R\$ 37,67	R\$	37,67	
15.2.6	SINAPI	39273	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	un	34,00	R\$ 3,93	22,07%	R\$ 4,80	R\$	163,20	
15.2.7	ORSE	4085	Tê vertical 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,00	R\$ 40,10	22,07%	R\$ 48,95	R\$	48,95	
15.2.8	SINAPI	39599	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	m	600,00	R\$ 3,93	22,07%	R\$ 4,80	R\$	2.880,00	

PLANILHA ORÇAMENTARIA						ITEM		FONTES				
						1	2	Recurso Repasse Convênio			R\$	-
MUNICÍPIO:								Contra Partida Prefeitura			R\$	-
PROJETO:								Total do Projeto			R\$	774.697,72
ITEM	REF	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN	BDI (%)	PREÇO UN	PREÇO DO			
15.2.9	Próprio	106	Adaptador Caixa para Condulete, Cinza, 1"	un	80,00	R\$ 0,97	22,07%	R\$ 1,18	R\$	94,40		
15.2.10	ORSE	8946	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	un	1,00	R\$ 11,50	22,07%	R\$ 14,04	R\$	14,04		
15.2.11	SINAPI	2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM	m	20,00	R\$ 7,05	22,07%	R\$ 8,61	R\$	172,20		
15.2.12	Próprio	84	Abraçadeira Click para Condulete, Cinza, 1"	un	400,00	R\$ 0,70	22,07%	R\$ 0,85	R\$	340,00		
15.2.13	ORSE	887	Emenda interna 50 x 50 mm com base lisa para eletrocalha metálica (ref. vl 3.01-21-50/50 ge valemam ou	un	30,00	R\$ 3,90	22,07%	R\$ 4,76	R\$	142,80		
15.2.14	SEINFRA	16816	CABO DE FIBRA ÓTICA, 01 PAR	m	30,00	R\$ 3,84	22,07%	R\$ 4,69	R\$	140,70		
15.2.15	Próprio	107	Luva para Condulete, Cinza, 1"	un	45,00	R\$ 1,15	22,07%	R\$ 1,40	R\$	63,00		
15.2.16	ORSE	3637	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)	un	200,00	R\$ 6,70	22,07%	R\$ 8,18	R\$	1.636,00		
15.2.17	SINAPI	38083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	un	21,00	R\$ 38,51	22,07%	R\$ 47,01	R\$	987,21		
15.2.18	Próprio	70	Saída Intermediária de Duto 3/4' a 1" para Eletrocalha 100x50mm, Perfurado, Zincado. EL 1395	un	14,00	R\$ 13,45	22,07%	R\$ 16,42	R\$	229,88		
15.2.19	SINAPI	39603	CONECTOR MACHO RJ - 45, CATEGORIA 6	un	21,00	R\$ 4,35	22,07%	R\$ 5,31	R\$	111,51		
15.2.20	SEINFRA	10335	CABO AÇO 3/16"	m	100,00	R\$ 3,72	22,07%	R\$ 4,54	R\$	454,00		
15.2.21	ORSE	1969	Régua (filtro de linha) com 5 tomadas 2p+t	un	1,00	R\$ 25,00	22,07%	R\$ 30,52	R\$	30,52		
15.2.22	SINAPI	39597	PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 2 U DE ALTURA	un	1,00	R\$ 987,31	22,07%	R\$ 1.205,21	R\$	1.205,21		
15.2.23	ORSE	11481	Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	un	2,00	R\$ 1.243,00	22,07%	R\$ 1.517,33	R\$	3.034,66		
15.2.24	SEINFRA	18445	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 24 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO	un	1,00	R\$ 699,00	22,07%	R\$ 853,27	R\$	853,27		
15.2.25	ORSE	8797	Rack de parede 19" x 16 u x 450mm	un	1,00	R\$ 615,27	22,07%	R\$ 751,06	R\$	751,06		
15.2.26	ORSE	12957	Cabo HDMI Diamond ou similar	m	50,00	R\$ 39,43	22,07%	R\$ 48,13	R\$	2.406,50		
<b>16</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>									<b>R\$</b>	<b>22.597,80</b>	
<b>16.1</b>	<b>ÁGUA FRIA</b>											
16.1.1	SINAPI	89356	Tube, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - Fornecimento e instalação.	m	60,86	R\$ 21,78	22,07%	R\$ 26,59	R\$	1.618,27		
16.1.2	SINAPI	89357	Tube, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - Fornecimento e instalação.	m	6,51	R\$ 30,83	22,07%	R\$ 37,63	R\$	244,97		
16.1.3	SINAPI	89449	Tube, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - Fornecimento e instalação.	m	1,00	R\$ 18,53	22,07%	R\$ 22,62	R\$	22,62		
16.1.4	SINAPI-I	6013	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 1"	un	4,00	R\$ 77,66	22,07%	R\$ 94,80	R\$	379,20		
16.1.5	SINAPI-I	6015	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 2"	un	1,00	R\$ 112,93	22,07%	R\$ 137,85	R\$	137,85		
16.1.6	SINAPI	89985	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 1", com acabamento e canopla cromados	un	1,00	R\$ 70,09	22,07%	R\$ 85,56	R\$	85,56		
16.1.7	SINAPI-I	7139	TE soldável, pvc, 90 graus, 25 mm para água fria predial	un	4,00	R\$ 1,45	22,07%	R\$ 1,77	R\$	7,08		
16.1.8	SINAPI-I	7140	TE soldável, pvc, 90 graus, 32 mm para água fria predial	un	1,00	R\$ 4,82	22,07%	R\$ 5,88	R\$	5,88		
16.1.9	SINAPI-I	7094	TE PVC roscável 90 graus, 25mm para água fria predial	un	7,00	R\$ 13,14	22,07%	R\$ 16,04	R\$	112,28		
16.1.10	SINAPI	89362	Joelho 90 graus, PVC, soldável, dn 25mm	un	3,00	R\$ 8,93	22,07%	R\$ 10,90	R\$	32,70		
16.1.11	SINAPI	89367	Joelho 90 graus, PVC, soldável, dn 32mm	un	2,00	R\$ 12,37	22,07%	R\$ 15,10	R\$	30,20		
16.1.12	SINAPI-I	3482	Joelho PVC, roscável, 90 graus, dn 25mm para água fria predial	un	8,00	R\$ 7,21	22,07%	R\$ 8,80	R\$	70,40		
16.1.13	SINAPI	89364	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm	un	2,00	R\$ 11,66	22,07%	R\$ 14,23	R\$	28,46		
16.1.14	SINAPI	89426	Redução PVC, soldável dn 32x25mm	un	4,00	R\$ 8,20	22,07%	R\$ 10,01	R\$	40,04		
16.1.15	SINAPI	89579	Redução PVC, soldável dn 50x32mm	un	2,00	R\$ 11,97	22,07%	R\$ 14,61	R\$	29,22		
16.1.16	SINAPI	102607	Caixa d'água em polietileno, 1000 litros - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 399,30	22,07%	R\$ 487,43	R\$	487,43		
<b>16.2</b>	<b>INSTALAÇÕES PLUVIAIS</b>											
16.2.1	SINAPI	89512	Tube PVC, série R, água pluvial, dn 100mm	m	35,40	R\$ 71,72	22,07%	R\$ 87,55	R\$	3.099,27		
16.2.2	SINAPI	89580	Tube PVC, série R, água pluvial, dn 200mm	m	65,00	R\$ 95,99	22,07%	R\$ 117,17	R\$	7.616,05		

		PLANILHA ORÇAMENTARIA		ITEM		FONTES					
				1	2	Recurso Repasse Convênio			Contra Partida Prefeitura		
MUNICÍPIO:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPIVARI DE BAIXO - SC				Total do Projeto					
PROJETO:		AMPLIAÇÃO EMEB PEQUENO POLEGAR				R\$ 774.697,72					
ITEM	REF	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN	BDI (%)	PREÇO UN	PREÇO DO		
16.2.3	SINAPI	89529	Joelho 90 graus, PVC, série R, água pluvial, dn 100mm, junta elástica	un	44,00	R\$ 46,11	22,07%	R\$ 56,29	R\$	2.476,76	
16.2.4	SINAPI	89710	Ralo abacaxi dn 100mm	un	14,00	R\$ 12,05	22,07%	R\$ 14,71	R\$	205,94	
16.2.5	SINAPI	98112	Caixa de passagem agua pluvial	un	2,00	R\$ 142,85	22,07%	R\$ 174,38	R\$	348,76	
<b>16.3</b>		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>									
16.3.1	SINAPI	89714	Tube PVC, série normal, esgoto predial, dn 100mm	m	35,76	R\$ 59,05	22,07%	R\$ 72,08	R\$	2.577,58	
16.3.2	SINAPI	89713	Tube PVC, série normal, esgoto predial, dn 75mm	m	8,70	R\$ 46,22	22,07%	R\$ 56,42	R\$	490,85	
16.3.3	SINAPI	89712	Tube PVC, série normal, esgoto predial, dn 50mm	m	13,60	R\$ 30,39	22,07%	R\$ 37,10	R\$	504,56	
16.3.4	SINAPI	89711	Tube PVC, série normal, esgoto predial, dn 40mm	m	14,10	R\$ 20,24	22,07%	R\$ 24,71	R\$	348,41	
16.3.5	SINAPI	89567	Junção simples, PVC, série R, água pluvial, dn 100x100mm	un	4,00	R\$ 83,79	22,07%	R\$ 102,28	R\$	409,12	
16.3.6	SINAPI	89746	Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, dn 100mm, junta elástica	un	2,00	R\$ 25,26	22,07%	R\$ 30,83	R\$	61,66	
16.3.7	SINAPI	89514	Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta elástica	un	18,00	R\$ 10,87	22,07%	R\$ 13,27	R\$	238,86	
16.3.8	SINAPI	89516	Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, dn 40mm, junta elástica	un	9,00	R\$ 9,39	22,07%	R\$ 11,46	R\$	103,14	
16.3.9	SINAPI	89784	Tê PVC, série normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica	un	6,00	R\$ 20,49	22,07%	R\$ 25,01	R\$	150,06	
16.3.10	SINAPI	89709	Ralo sifonado, PVC, dn 100 x 40 mm, junta soldável	un	2,00	R\$ 14,21	22,07%	R\$ 17,35	R\$	34,70	
16.3.11	SINAPI	89833	Tê PVC, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica	un	6,00	R\$ 34,29	22,07%	R\$ 41,86	R\$	251,16	
16.3.12	SINAPI	98112	Tube de inspeção e limpeza condominial para esgoto, em PVC, dn 100x100mm	un	2,00	R\$ 142,85	22,07%	R\$ 174,38	R\$	348,76	
<b>17</b>		<b>INSTALAÇÕES PREVENTIVAS CONTRA INCÊNDIO</b>									
<b>17.1</b>		<b>ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>									
17.1.1	SINAPI	97599	Luminária de emergencia, fornecimento e instalação	un	10,00	R\$ 25,94	22,07%	R\$ 31,66	R\$	316,60	
<b>17.2</b>		<b>EXTINTORES</b>									
17.2.1	SINAPI	101906	Extintor de incendio portatil com carga de co2 4kg, classe BC, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 535,51	22,07%	R\$ 653,70	R\$	2.614,80	
<b>17.3</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>									
17.3.1	SINAPI-I	37539	Placa de sinalização de segurança contra incendio, fotoluminescente, retangular, 13x26cm, em pvc 2mm, anti chamas, (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820)	un	15,00	R\$ 21,51	22,07%	R\$ 26,26	R\$	393,90	
<b>17.4</b>		<b>ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO</b>									
17.4.1	SIURB	56551	CENTRAL ALARME INCÊNDIO ATÉ 12 LAÇOS	m	1,00	R\$ 606,09	22,07%	R\$ 739,85	R\$	739,85	
17.4.2	SEINFRA	17451	DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL	un	15,00	R\$ 214,00	22,07%	R\$ 261,23	R\$	3.918,45	
17.4.3	SEINFRA	17452	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	un	4,00	R\$ 224,40	22,07%	R\$ 273,93	R\$	1.095,72	
17.4.4	SEINFRA	17452	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	un	5,00	R\$ 224,40	22,07%	R\$ 273,93	R\$	1.369,65	
17.4.5	SEINFRA	110032	SIRENE COM ILUMINAÇÃO VERMELHA 220V	un	1,00	R\$ 25,26	22,07%	R\$ 30,83	R\$	30,83	
17.4.6	SINAPI	39252	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR,	m	410,00	R\$ 1,03	22,07%	R\$ 1,26	R\$	516,60	
17.4.7	SINAPI	1013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR,	m	30,00	R\$ 1,36	22,07%	R\$ 1,66	R\$	49,80	
17.4.8	SINAPI	39253	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES	m	108,00	R\$ 14,31	22,07%	R\$ 17,47	R\$	1.886,76	
17.4.9	SINAPI	39344	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	un	20,00	R\$ 14,42	22,07%	R\$ 17,60	R\$	352,00	
17.4.10	SINAPI	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	un	40,00	R\$ 0,11	22,07%	R\$ 0,13	R\$	5,20	
17.4.11	Próprio	83	Abraçadeira Click para Condulete, Cinza, 3/4"	un	108,00	R\$ 0,70	22,07%	R\$ 0,85	R\$	91,80	
17.4.12	ORSE	6903	Parafuso fenda cabeça panela 4,2 x 32mm, auto-atarrachante	un	128,00	R\$ 0,44	22,07%	R\$ 0,54	R\$	69,12	
<b>17.5</b>		<b>GÁS ABRIGO</b>									
17.5.1	SINAPI-I	4223	Gás de cozinha GLP	kg	26,00	R\$ 9,43	22,07%	R\$ 11,51	R\$	299,26	
17.5.2	SINAPI	103331	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x19x19cm (espessura 11,5cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m²	10,50	R\$ 96,10	22,07%	R\$ 117,31	R\$	1.231,76	
17.5.3	SINAPI	97102	Execução de radier, espessura de 15cm, fck=30MPA, com uso de forma em madeira serrada	m²	1,65	R\$ 221,67	22,07%	R\$ 270,59	R\$	446,47	

PLANILHA ORÇAMENTARIA							ITEM		FONTES			
							1	Recurso Repasse Convênio		R\$	-	
							2	Contra Partida Prefeitura		R\$	-	
									Total do Projeto		R\$	774.697,72
MUNICÍPIO:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPIVARI DE BAIXO - SC										
PROJETO:		AMPLIAÇÃO EMEB PEQUENO POLEGAR										
ITEM	REF	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN	BDI (%)	PREÇO UN	PREÇO DO			
17.5.4	SINAPI	87905	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400L.	m²	21,00	R\$ 9,00	22,07%	R\$ 10,99	R\$	230,79		
17.5.5	SINAPI	89173	Emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400L, com execução de taliscas	m²	21,00	R\$ 35,10	22,07%	R\$ 42,85	R\$	899,85		
17.5.6	SINAPI	91341	Porta em alumínio tipo veneziana ventilada 50x80cm	m²	0,40	R\$ 878,96	22,07%	R\$ 1.072,95	R\$	429,18		
17.5.7	SINAPI-I	20260	Mangueira para gás - glp, pvc, trancada, diametro de 3/8", comprimento de 1m (normatizada)	un	3,00	R\$ 19,56	22,07%	R\$ 23,88	R\$	71,64		
17.5.8	SINAPI	92687	Tube de aço galvanizado com costura, conexão rosqueada, dn 1/2", instalado em ramais e sub ramais de gás	m	3,00	R\$ 33,47	22,07%	R\$ 40,86	R\$	122,58		
<b>18</b>	<b>RAMPA DE ACESSO</b>									<b>R\$</b>	<b>16.541,37</b>	
18.1	SINAPI	99857	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aluminio	m	30,00	R\$ 100,24	22,07%	R\$ 122,36	R\$	3.670,80		
18.2	SINAPI	95957	Execução de estruturas de concreto armado, para edificação terrea 10cm espessura	m³	2,36	R\$ 3.563,91	22,07%	R\$ 4.350,46	R\$	10.267,09		
18.3	SINAPI-I	6081	Argila ou barro para aterro/reaterro (com transporte até 10km)	m³	10,00	R\$ 77,07	22,07%	R\$ 94,08	R\$	940,80		
18.4	SINAPI	89453	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39cm, fbk=4,5 mpa, para paredes com área menor que 6m²	m²	5,00	R\$ 83,12	22,07%	R\$ 101,46	R\$	507,30		
18.5	SINAPI	87251	Revestimento cerâmico para piso com placa tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m²	m²	23,56	R\$ 40,17	22,07%	R\$ 49,04	R\$	1.155,38		
<b>19</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>									<b>R\$</b>	<b>3.245,88</b>	
19.1	SINAPI	86888	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 425,67	22,07%	R\$ 519,62	R\$	1.558,86		
19.2	SINAPI	86904	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 142,60	22,07%	R\$ 174,07	R\$	174,07		
19.3	SINAPI	86906	Torneira cromada de mesa, 1/2 ou 3/4 , para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação.	un	2,00	R\$ 65,11	22,07%	R\$ 79,48	R\$	158,96		
19.4	SINAPI	86901	Cuba de embutir universal oval em louça branca, 35x50cm - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 123,20	22,07%	R\$ 150,39	R\$	150,39		
19.5	SINAPI	100868	Barra de apoio, em aço inox polido, comprimento 80cm, fixada na parede	un	2,00	R\$ 336,47	22,07%	R\$ 410,73	R\$	821,46		
19.6	SINAPI	100874	Puxador para PCD, fixado na porta	un	1,00	R\$ 313,05	22,07%	R\$ 382,14	R\$	382,14		
<b>20</b>	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>									<b>R\$</b>	<b>741,13</b>	
20.1	SINAPI	99802	Limpeza de piso cerâmico ou porcelanato com vassoura a seco	m²	245,41	R\$ 0,51	22,07%	R\$ 0,62	R\$	152,15		
20.2	SINAPI	99803	Limpeza de piso cerâmico ou porcelanato com pano umido	m²	245,41	R\$ 1,97	22,07%	R\$ 2,40	R\$	588,98		
<b>setecentos e setenta e quatro mil, seiscentos e noventa e sete reais e setenta e dois centavos</b>										<b>TOTAL DA OBRA</b>	<b>R\$ 774.697,72</b>	
<b>CONTRATO:</b>						<b>REFERÊNCIA:</b> SINAPI ABR/2022						
<b>NOME:</b> RENATO ISOPPO BRISTOT						<b>BDI:</b> 22,07% Serviços		<b>Onerado</b> 11,39% Materiais				
<b>CREA/SC:</b> 118044-2						<b>DATA:</b> 10 DE JUNHO DE 2022		<b>DATA BASE:</b> jun/22				
<b>NOTA:</b> Encargos sociais utilizados neste orçamento são aqueles aplicados no Sinapi						<b>ART:</b>						