

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

OBRA: AMPLIAÇÃO EMEB PEQUENO POLEGAR

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL DO ITEM (R\$)	PERÍODO							
			Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04	
			R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 20.402,52	R\$ 20.402,52	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
2	TERRAPLANAGEM	R\$ 144,00	R\$ 144,00	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
3	FUNDAÇÃO PROFUNDA, BLOCOS DE COROAMENTO E ARRANQUE DE PILARES	R\$ 62.275,95	R\$ 62.275,95	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
4	VIGAS BALDRAME	R\$ 34.669,62	R\$ 34.669,62	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
5	PILARES	R\$ 24.488,00	R\$ 9.795,20	40,00%	R\$ 14.692,80	60,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
6	VIGAS COBERTURA	R\$ 20.224,13	R\$ -	0,00%	R\$ 20.224,13	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
7	LAJE DO PISO	R\$ 40.200,66	R\$ -	0,00%	R\$ 40.200,66	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
8	COBERTURA	R\$ 67.395,56	R\$ -	0,00%	R\$ 10.109,33	15,00%	R\$ 57.286,23	85,00%	R\$ -	0,00%
9	VERGAS E CONTRAVERGAS	R\$ 18.648,14	R\$ -	0,00%	R\$ 2.797,22	15,00%	R\$ 15.850,92	85,00%	R\$ -	0,00%
10	DIVISÓRIAS E VEDAÇÕES	R\$ 46.993,15	R\$ 7.048,97	15,00%	R\$ 28.195,89	60,00%	R\$ 11.748,29	25,00%	R\$ -	0,00%
11	REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS	R\$ 120.436,16	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 6.021,81	5,00%	R\$ 66.239,89	55,00%
12	PAVIMENTAÇÃO E CALÇADAS	R\$ 18.670,36	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 18.670,36	100,00%
13	ALAMBRADO	R\$ 91.001,06	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 91.001,06	100,00%
14	ESQUADRIAS	R\$ 43.586,75	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 4.358,68	10,00%	R\$ 39.228,08	90,00%
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E DADOS	R\$ 111.453,80	R\$ -	0,00%	R\$ 5.572,69	5,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 7.801,77	7,00%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

OBRA: AMPLIAÇÃO EMEB PEQUENO POLEGAR

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL DO ITEM (R\$)	PERÍODO							
			Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04	
			R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
16	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 22.597,80	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 2.259,78	10,00%	R\$ 20.338,02	90,00%
17	INSTALAÇÕES PREVENTIVAS CONTRA INCÊNDIO	R\$ 17.182,61	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 1.718,26	10,00%	R\$ 15.464,35	90,00%
18	RAMPA DE ACESSO	R\$ 16.541,37	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
19	LOUÇAS E METAIS	R\$ 3.245,88	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
20	LIMPEZA FINAL DA OBRA	R\$ 741,13	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
TOTAL NO MÊS (SIMPLES)		R\$ 780.898,65	R\$ 134.336,26	17,20%	R\$ 121.792,73	15,60%	R\$ 99.243,96	12,71%	R\$ 258.743,52	33,13%
TOTAL NO MÊS (ACUMULADO)		R\$ 134.336,26	17,20%	R\$ 256.128,99	32,80%	R\$ 355.372,94	45,51%	R\$ 614.116,46	78,64%	

NOME: RENATO ISOPPO BRISTOT

CREA/SC: 118044-2

RENATO ISOPPO Assinado de forma digital
 por RENATO ISOPPO
 BRISTOT:062368 BRISTOT:062368887942
 87942
 Dados: 2022.10.14 10:12:41 -03'00'

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	FONTES	
	Recurso Repasse Convênio	R\$
1		-
2	Contra Partida Prefeitura	R\$
	Total do Projeto	R\$ 780.898,65

MUNICÍPIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPIVARI DE BAIXO - SC

PROJETO: AMPLIAÇÃO EMBE PEQUENO POLEGAR

ITEM	REF	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN	BDI (%)	PREÇO UN	PREÇO DO
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	SINAPI-I	4813	Placa de obra em chapa metálica adesivada	m²	2,88	R\$ 225,00	22,07%	R\$ 274,66	R\$ 791,02
1.2	SINAPI	98459	Tapume com telha metálica	m²	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	m²	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
TERRAPLANAGEM									
2.1	SINAPI	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20m), com trator de esteiras	m²	300,00	R\$ 0,39	22,07%	R\$ 0,48	R\$ 144,00
FUNDAÇÃO PROFUNDA, BLOCOS DE COROAMENTO E ARRANQUE DE PILARES									
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 forma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25mm	m²	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	m³	6,10	R\$ 595,10	22,07%	R\$ 726,44	R\$ 4.431,28
VIGAS BALDRAME									
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	m²	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	m³	7,60	R\$ 595,10	22,07%	R\$ 726,44	R\$ 5.520,94
4.8	SINAPI	98557	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, Z demais	m²	16,52	R\$ 40,08	22,07%	R\$ 48,93	R\$ 808,32
PILARES									
5.1	SINAPI	92413	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares, pé direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações	m²	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
						R\$ 34.669,52			
						R\$ 24.488,00			

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	SUBITEM	FONTES
1		Recurso Repasse Convênio R\$ -
2		Contra Partida Prefeitura R\$ -
		Total do Projeto R\$ 780.898,65

MUNICÍPIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPIVARI DE BAIXO - SC

PROJETO: AMPLIAÇÃO EMBE 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
6 VIGAS COBERTURA								R\$ 20.224,13	
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 pré moldadas, com uso de bomba, lançamento, adensamento e acabamento	m³	3,71	R\$ 594,52	22,07%	R\$ 725,73	R\$ 2.692,46
7 LAJE DO PISO								R\$ 40.200,66	
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
8 COBERTURA								R\$ 67.395,56	
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, cabros 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	Cumeira 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 réguas 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
9 VERGAS E CONTRAVERGAS								R\$ 18.648,14	
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
10 DIVISÓRIAS E VEDAÇÕES								R\$ 46.993,15	
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
11 REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS								R\$ 120.436,16	

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	FONTES
1	Recurso Repasse Convênio R\$ -
2	Conta Partida Prefeitura R\$ -
	Total do Projeto R\$ 780.898,65

MUNICÍPIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPIVARI DE BAIXO - SC

PROJETO: AMPLIAÇÃO EMBE PEQUENO POLTEGAR

ITEM	REF	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN	BDI (%)	PREÇO UN	PREÇO DO
11.1	SINAPI	87905	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de mãos) 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, preparado 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\$ 15.256,32
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
			PAVIMENTAÇÃO E CALÇADAS						R\$ 18.670,36
12.1	SINAPI	88476	Contrapiso com argamassa autonivelante, aplicado sobre laje, adirrido, 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, resistência de 35 mpa, cor natural	m²	245,00	R\$ 38,00	22,07%	R\$ 46,39	R\$ 11.365,55
			ALAMBRADO						R\$ 91.001,06
13.1	SINAPI	100896	Estaca escavada mecanicamente, com 25cm de diâmetro, 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 Vigas de Baldrame, em aço CA-60 Ø 5,0 mm, incluso montagem	kg	75,60	R\$ 19,56	22,07%	R\$ 23,88	R\$ 1.805,33
13.4	SINAPI	96545	Armação de Vigas de Baldrame, em aço CA-50 Ø 8,0 mm, incluso montagem	kg	216,00	R\$ 16,67	22,07%	R\$ 20,35	R\$ 4.395,60
13.6	SINAPI	96555	Concretagem de viga baldrame, fck 25mpa, com uso de jericá, 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
			ESQUADRIAS						R\$ 43.586,75
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	Recurso Repasse Convênio R\$ -
2	Conta Partida Prefeitura R\$
	Total do Projeto R\$ 780.898,65

MUNICÍPIO:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPIVARI DE BAIXO - SC		ITEM		FONTES			
PROJETO:		AMPLIAÇÃO EMBE PEQUENO POLEGAR		1		Recurso Repasse Convênio 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
15			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E DADOS						R\$ 111.453,80
15.1			ELÉTRICA						
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 (cahal) 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 ELTRODUTO	un	100,00	R\$ 2,85	22,07%	R\$ 3,48	R\$ 348,00
15.1.5	Próprio	70	Saída Intermediária de Duro 3/4" a 1" para Eletrocalha 100x50mm, Perfurado, Zincado. EI.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 + SUPORTE + MODULO)	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 + SUPORTE + 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 + MODULO)	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" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	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 + SUPORTE + MODULO)	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 DISTRIBUCAO, 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 PARA FUSADA, 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 RI, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0.35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPAO, 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 DESATIVACAOI 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	CONDULITE 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/CONDULITE 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 Condulite, 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 Condulite, Cinza, 3/4"	un	1.000,00	R\$ 0,70	22,07%	R\$ 0,85	R\$ 850,00
15.1.26	Próprio	81	Lava para Condulite, Cinza, 3/4"	un	200,00	R\$ 1,22	22,07%	R\$ 1,49	R\$ 298,00
15.1.27	SINAPI	39346	TAMPA PARA CONDULITE, 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 CONDULITE, EM PVC, PARA 2 MODULOS RI	un	11,00	R\$ 4,54	22,07%	R\$ 5,54	R\$ 60,94

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	FONTES
1	Recurso Repasse Convênio R\$ -
2	Conta Partida Prefeitura R\$ -
	Total do Projeto R\$ 780.898,65

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
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 SIMPLÉS 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	10335	CABO AÇO 3/16"	m	200,00	R\$ 3,72	22,07%	R\$ 4,54	R\$ 908,00
15.1.38	SEINFRA	11044	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 horizontal 100 x 100mm 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 vertical 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)	m	200,00	R\$ 9,00	22,07%	R\$ 10,99	R\$ 2.198,00
15.1.44	SEINFRA	10335	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, FLEXÍVEL, 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, FLEXÍVEL, 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, FLEXÍVEL, 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, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-	m	60,00	R\$ 10,14	22,07%	R\$ 12,38	R\$ 742,80
15.1.50	SINAPI	995	ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	m	90,00	R\$ 15,55	22,07%	R\$ 18,98	R\$ 1.708,20
15.1.51	SINAPI	2446	ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	m	20,00	R\$ 7,05	22,07%	R\$ 8,61	R\$ 172,20
15.1.52	SINAPI	34653	ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15745)	un	41,00	R\$ 8,71	22,07%	R\$ 10,63	R\$ 435,83
15.1.53	ORSE	3619	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	un	1,00	R\$ 186,90	22,07%	R\$ 228,15	R\$ 228,15
15.1.54	ORSE	3622	DISJUNTOR bipolar DR 63 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.: Siemens 5SM1 ou similar	un	3,00	R\$ 263,00	22,07%	R\$ 321,04	R\$ 963,12
15.1.55	ORSE	3702	DISJUNTOR tetrapolar DR 80 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.: Siemens 5SM1 ou similar	un	2,00	R\$ 122,40	22,07%	R\$ 149,41	R\$ 298,82
15.1.56	ORSE	3601	Disjuntor tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção SKA, ref.:	un	2,00	R\$ 14,27	22,07%	R\$ 17,42	R\$ 34,84
15.1.57	Prótipo	62	Kit Positivo com Medição Incorporada Trifásica - 40A - 7/100daN1.	un	1,00	R\$ 1.900,00	22,07%	R\$ 2.319,33	R\$ 2.319,33
15.1.58	Prótipo	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	Prótipo	110	Luminária Plafon 18W, Sobrepor, Quadrada, LED, Branca	un	6,00	R\$ 48,00	22,07%	R\$ 58,59	R\$ 351,54
15.2			LÓGICA E DADOS						
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	11049	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 RJ, 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 TRANÇADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	m	600,00	R\$ 3,93	22,07%	R\$ 4,80	R\$ 2.880,00

PLANILHA ORÇAMENTARIA

FONTES

ITEM	RECURSO	CONVÊNIO
1	Recurso Repasse	R\$ -
2	Conta Própria Prefeitura	R\$ -
Total do Projeto		R\$ 780.898,55

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
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+tt	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 mpps + 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
16 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
16.1 ÁGUA FRIA									
16.1.1	SINAPI	89356	Tubo, 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	Tubo, 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	Tubo, 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-l	6013	Registro gaveta com acabamento e canopia cromados, simples, bitola 1"	un	4,00	R\$ 77,66	22,07%	R\$ 94,80	R\$ 379,20
16.1.5	SINAPI-l	6015	Registro gaveta com acabamento e canopia 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, rosçável, 1", com acabamento e canopia cromados	un	1,00	R\$ 70,09	22,07%	R\$ 85,56	R\$ 85,56
16.1.7	SINAPI-l	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-l	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-l	7094	TE PVC rosçável 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-l	3482	Joelho PVC, rosçável, 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
16.2 INSTALAÇÕES PLUVIAIS									
16.2.1	SINAPI	89512	Tubo 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	Tubo 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	FONTE
1	Recurso Repasse Convênio R\$ -
2	Conta Partida Prefeitura R\$ -
	Total do Projeto R\$ 780.898,65

MUNICÍPIO:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CARVARI DE BAIXO - SC		ITEM		FONTE			
PROJETO:		AMPLIAÇÃO EMEB PEQUENO POLEGAR		1		Recurso Repasse Convênio R\$ -			
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 água pluvial	un	2,00	R\$ 142,85	22,07%	R\$ 174,38	R\$ 348,76
16.3 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
16.3.1	SINAPI	89714	Tubo 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	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, dn 75mm	m	8,70	R\$ 46,22	22,07%	R\$ 49,08	R\$ 490,85
16.3.3	SINAPI	89712	Tubo 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	Tubo 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	Jungão 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 90 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 40mm, 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	Tubo 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
17 INSTALAÇÕES PREVENTIVAS CONTRA INCÊNDIO									
17.1 ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA									
17.1.1	SINAPI	97599	Luminária de emergência, fornecimento e instalação	un	10,00	R\$ 25,94	22,07%	R\$ 31,66	R\$ 316,60
17.2 EXTINTORES									
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
17.3 SINALIZAÇÃO									
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
17.4 ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO									
17.4.1	SURB	56551	CENTRAL ALARME INCÊNDIO ATÉ 12 LACOS	m	1,00	R\$ 606,09	22,07%	R\$ 739,85	R\$ 739,85
17.4.2	SEINRA	17451	DETECTOR 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	SEINRA	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	SEINRA	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	SEINRA	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	ELETRÓDUTO/CONDULITE 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	CONDULITE 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	Proprio	83	Abraçadeira Click para Condulite, 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
17.5 GÁS ABRIGO									
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	Avenaria 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	m³	1,65	R\$ 221,67	22,07%	R\$ 270,59	R\$ 446,47

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	FONTES	
1	Recurso Repasse Convênio	R\$ -
2	Conta Partida Prefeitura	R\$ -
	Total do Projeto	R\$ 780.898,65

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 - g/lj, pvc, trancada, diâmetro 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	Tubo 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
			RAMPA DE ACESSO						R\$ 16.541,37
18.1	SINAPI	99857	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em alumínio	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
			LOUÇAS E METAIS						R\$ 3.245,88
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
			LIMPEZA FINAL DA OBRA						R\$ 741,13
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 úmido	m²	245,41	R\$ 1,97	22,07%	R\$ 2,40	R\$ 588,98
			setecentos e oitenta mil, oitocentos e noventa e oito reais e sessenta e cinco centavos						TOTAL DA OBRA R\$ 780.898,65
CONTRATO:		REFERÊNCIA: SINAPI ABR/2022						Onerado	
NOME: RENATO ISOPPO BRISTOT		BDI: 22,07% Serviços						11,39% Materiais	
CREA/SC: 118044-2		DATA: 10 DE JUNHO DE 2022						DATA BASE: jun/22	
NOTA: Encargos sociais utilizados neste orçamento são aqueles aplicados no Sinapi									

Assinado de forma digital
 RENATO ISOPPO
 por RENATO ISOPPO
 BRISTOT1062368
 87942
 10:21:12 -03'00'

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

OBRA: AMPLIAÇÃO EMEB PEQUENO POLEGAR

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Mês 05		Mês 06		TOTAL	
		R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 20.402,52	100%
2	TERRAPLANAGEM	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 144,00	100%
3	FUNDAÇÃO PROFUNDA, BLOCOS DE COROAMENTO E ARRANQUE DE PILARES	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 62.275,95	100%
4	VIGAS BALDRAME	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 34.669,62	100%
5	PILARES	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 24.488,00	100%
6	VIGAS COBERTURA	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 20.224,13	100%
7	LAJE DO PISO	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 40.200,66	100%
8	COBERTURA	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 67.395,56	100%
9	VERGAS E CONTRAVERGAS	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 18.648,14	100%
10	DIVISÓRIAS E VEDAÇÕES	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 46.993,15	100%
11	REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS	R\$ 30.109,04	25,00%	R\$ 18.065,42	15,00%	R\$ 120.436,16	100%
12	PAVIMENTAÇÃO E CALÇADAS	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 18.670,36	100%
13	ALAMBRADO	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 91.001,06	100%
14	ESQUADRIAS	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 43.586,75	100%
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E DADOS	R\$ 33.436,14	30,00%	R\$ 64.643,20	58,00%	R\$ 111.453,80	100%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

OBRA: AMPLIAÇÃO EMEB PEQUENO POLEGAR

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Mês 05		Mês 06		TOTAL	
		R\$	%	R\$	%	R\$	%
16	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 22.597,80	100%
17	INSTALAÇÕES PREVENTIVAS CONTRA INCÊNDIO	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 17.182,61	100%
18	RAMPA DE ACESSO	R\$ 14.887,23	90,00%	R\$ 1.654,14	10,00%	R\$ 16.541,37	100%
19	LOUÇAS E METAIS	R\$ 973,76	30,00%	R\$ 2.272,12	70,00%	R\$ 3.245,88	100%
20	LIMPEZA FINAL DA OBRA	R\$ -	0,00%	R\$ 741,13	100,00%	R\$ 741,13	100%
TOTAL NO MÊS (SIMPLES)		R\$ 79.406,18	10,17%	R\$ 87.376,01	11,19%	R\$ 780.898,65	100,00%
TOTAL NO MÊS (ACUMULADO)		R\$ 693.522,64	88,81%	R\$ 780.898,65	100,00%		

NOME: RENATO ISOPPO BRISTOT

DATA: 10 DE JUNHO DE 2022

Número do Contrato _____
 Agente Promotor _____
 Prefeitura Municipal _____
 Emprego/Departamento _____
 Ampliação EMEB Pequeno Polegar _____
 Programa _____
 Localização _____
 Vila Fior _____

Composição do BDI para obras com mão-de-obra onerada

TIPO DE OBRA
 Construção de Rodovias e Ferrovias

ITEM	DESCRIÇÃO ANALÍTICA	SIGLAS	PERCENTUAL	SITUAÇÃO	PERCENTUAIS MÍNIMOS E MÁXIMOS POR ITEM
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	4,00%	OK	3,80% a 4,67%
2	SEGURO E GARANTIA	S + G	0,50%	OK	0,32% a 0,74%
3	RISCO	R	0,84%	OK	0,50% a 0,97%
4	DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,10%	OK	1,02% a 1,21%
5	LUCRO	L	7,00%	OK	6,64% a 8,69%
6	TAXA REPRESENTATIVA DE TRIBUTOS	I = PIS+COFINS+ISS+CPRRB PIS	6,65%	OK	5,65% a 8,65%
6.1	PIS	PIS	3,00%	OK	3,00%
6.2	COFINS	COFINS	3,00%	OK	3,00%
6.3	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	CPRRB	0,00%	OK	0,00%
6.4	ISS	ISS	3,00%	OK	2,00% a 5,00%
Alíquota ISS:	Base de cálculo:				
3,00%	100,00%				

Fórmula - Acórdão TCU 2.622/2013:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L) - 1}{(1 - I)}$$

BDI **22,07%**

OKI

LIMITE CONFORME ACORDÃO TCU 2.622/2013 de 19,60% a 24,23%

Mão-de-obra desonerada

Justificativas e Observações:

Obs.: Para pagamento de material em canteiro, quando possível nos programas do Gestor, o BDI de Materiais deve ser limitado a 12,00%.

10 de Junho de 2022
 Data
RENATO ISOPPO Assinado de forma digital
 por RENATO ISOPPO
 BRISTOT:0623688 87942
 Dados: 2022.10.14 10:44:48 -03'00'
87942
 Responsável Técnico pela Composição do BDI

Nome: Renato Isoppo Bristot
 Registro: Crea/SC 118044-2
 ART/RRT:

Declaração do Tomador dos Recursos:
 Declaro, conforme legislação tributária municipal, que a alíquota do ISS é de 3% e a sua base de cálculo é de 100% sobre o valor total do orçamento.

Nome: _____
 Cargo: _____
 CPF: _____
 Responsável indicado pelo Tomador