



CIM-AMUREL
Consórcio Intermunicipal Multifinalitário
dos municípios da AMUREL

Obra: Pavimentação e Obras Complementares na Ponte Stélio Cascaes Boabaid

Banco de Preços:
SINAPI - 11/2024 - Santa Catarina

BDI 01 = : Encargos Sociais
BDI 02 = : Não Desonerado:
Horistas: 108,32%
Mensalistas: 66,04%

BDI e Composições

BDI 01	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
SEGURO + GARANTIA	0,38%
RISCO	0,55%
DESPESA FINANCEIRA	1,10%
LUCRO	7,10%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	0,00%
ISS	3,00%
BDI = $((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-L) - 1$	
	21,71%

BDI 02	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,40%
SEGURO + GARANTIA	0,45%
RISCO	0,80%
DESPESA FINANCEIRA	0,85%
LUCRO	5,00%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	0,00%
ISS	0,00%
BDI = $((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-L) - 1$	
	15,01%

Eng. Cleiton Gaperin
CREA-SC 171104-9
Engenheiro Civil CIM-AMUREL

Consórcio Intermunicipal Multifinalitário dos Municípios da AMUREL
CNPJ: 28.692.509/0001-61
E-mail: engenharia@cimamurel.sc.gov.br
Rua Rio Branco, 67 – Vila Moema – (48) 3626-5711 – CEP: 88705-106 – Tubarão - SC



CIM-AMUREL

Consórcio Intermunicipal Multifinalitário
dos municípios da AMUREL

Obra: Pavimentação e Obras Complementares na Ponte Stélio Cascaes Boabaid

Banco de Preços:
SINAPI - 10/2024 - Santa Catarina

BDI 01 = 21,71%

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL R\$	%	PRAZO EM MESES					
				1°		2°		3°	
1	BASE DA USINA	R\$ 75.362,39	14,28%	R\$ 37.681,19	50,00%	R\$ 37.681,19	50,00%		
2	RAMPA	R\$ 83.878,87	15,90%	R\$ 41.939,43	50,00%	R\$ 41.939,43	100,00%		
3	BAIA DE AGREGADOS	R\$ 279.799,00	53,03%	R\$ 97.929,65	35,00%	R\$ 181.869,35	65,00%		
4	BACIA DE CONTENÇÃO PARA TANQUES	R\$ 47.710,36	9,04%	R\$ 23.855,18	50,00%	R\$ 23.855,18	50,00%		
5	ALAMBRADO	R\$ 40.828,43	7,74%			R\$ 40.828,43	100,00%		
	PARCIAIS MENSAIS	-	-	R\$ 201.405,46	38,18%	R\$ 326.173,59	61,82%	R\$ -	0,00%
	PARCIAIS ACOMULADOS	-	-	R\$ 201.405,46	38,18%	R\$ 527.579,05	100,00%	R\$ 527.579,05	100,00%
	TOTAL GERAL	R\$ 527.579,05	100,00%						

Eng. Cleiton Gaperin
CREA-SC 171104-9
Engenheiro Civil CIM-AMUREL

Consórcio Intermunicipal Multifinalitário dos Municípios da AMUREL
CNPJ: 28.692.509/0001-61
E-mail: engenharia@cimamurel.sc.gov.br
Rua Rio Branco, 67 – Vila Moema – (48) 3626-5711 – CEP: 88705-106 – Tubarão - SC



CIM-AMUREL
Consórcio Intermunicipal Multifinalitário
dos municípios da AMUREL

Obras Cíveis Usina de Asfalto

Banco de Preços:
SINAPI - 11/2024 - Santa Catarina

BDI 01 = 21,71%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	BDI %	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
1			USINA DE ASFALTO						R\$ 527.579,05
1.1			BASE DA USINA						R\$ 75.362,39
1.1.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	m	85,01	R\$ 86,61	BDI 01	R\$ 105,41	R\$ 8.960,74
1.1.2	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM.	m²	75,62	R\$ 44,14	BDI 01	R\$ 53,72	R\$ 4.062,38
1.1.3	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, E SPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	7,56	R\$ 236,52	BDI 01	R\$ 287,87	R\$ 2.176,79
1.1.4	SINAPI	96623	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, E SPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2025	m³	4,54	R\$ 216,84	BDI 01	R\$ 263,92	R\$ 1.197,86
1.1.5	SINAPI	104927	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	39,48	R\$ 76,09	BDI 01	R\$ 92,61	R\$ 3.656,02
1.1.6	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	m²	4,00	R\$ 111,81	BDI 01	R\$ 136,08	R\$ 544,34
1.1.7	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	150,23	R\$ 18,24	BDI 01	R\$ 22,20	R\$ 3.335,02
1.1.8	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	506,51	R\$ 15,32	BDI 01	R\$ 18,65	R\$ 9.444,42
1.1.9	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2025	kg	379,11	R\$ 13,60	BDI 01	R\$ 16,55	R\$ 6.275,23
1.1.10	SINAPI	104924	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	20,69	R\$ 784,81	BDI 01	R\$ 955,19	R\$ 19.758,34
1.1.11	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	39,84	R\$ 42,49	BDI 01	R\$ 51,71	R\$ 2.060,21
1.1.12	SINAPI	97093	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	kg	383,98	R\$ 13,65	BDI 01	R\$ 16,61	R\$ 6.379,26
1.1.13	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	6,35	R\$ 658,06	BDI 01	R\$ 800,92	R\$ 5.089,33
1.1.14	SINAPI	89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	m²	21,80	R\$ 91,30	BDI 02	R\$ 111,12	R\$ 2.422,44
1.2			RAMPA						R\$ 83.878,87
1.2.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM.	m²	12,60	R\$ 44,14	BDI 01	R\$ 53,72	R\$ 676,91
1.2.2	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, E SPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	1,26	R\$ 236,52	BDI 01	R\$ 287,87	R\$ 362,71

1.2.3	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	15,30	R\$ 143,27	BDI 01	R\$ 174,37	R\$ 2.667,92
1.2.4	SINAPI	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	47,33	R\$ 86,46	BDI 01	R\$ 105,23	R\$ 4.980,35
1.2.5	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	102,66	R\$ 71,21	BDI 01	R\$ 86,67	R\$ 8.897,51
1.2.5	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	77,66	R\$ 11,51	BDI 01	R\$ 14,01	R\$ 1.087,87
1.2.6	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2025	kg	144,38	R\$ 13,60	BDI 01	R\$ 16,55	R\$ 2.389,83
1.2.7	SINAPI	104924	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	3,58	R\$ 784,81	BDI 01	R\$ 955,19	R\$ 3.415,77
1.2.8	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	20,79	R\$ 42,49	BDI 01	R\$ 51,71	R\$ 1.075,15
1.2.9	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	3,49	R\$ 687,57	BDI 01	R\$ 836,84	R\$ 2.922,25
1.2.10	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	24,63	R\$ 689,21	BDI 01	R\$ 838,84	R\$ 20.658,87
1.2.11	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	228,94	R\$ 15,25	BDI 01	R\$ 18,56	R\$ 4.249,35
1.2.12	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2023	kg	23,16	R\$ 14,17	BDI 01	R\$ 17,25	R\$ 399,51
1.2.13	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2024	kg	11,03	R\$ 13,14	BDI 01	R\$ 15,99	R\$ 176,37
1.2.14	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2025	kg	1929,04	R\$ 11,68	BDI 01	R\$ 13,43	R\$ 25.913,18
1.2.15	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2026	kg	18,07	R\$ 9,76	BDI 01	R\$ 11,22	R\$ 202,79
1.2.16	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2027	kg	80,32	R\$ 9,42	BDI 01	R\$ 10,83	R\$ 870,18
1.2.17	SINAPI	89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	m²	26,39	R\$ 91,30	BDI 02	R\$ 111,12	R\$ 2.932,36
2			BAIA DE AGREGADOS						R\$ 279.799,00
2.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM.	m²	54,27	R\$ 44,14	BDI 01	R\$ 53,72	R\$ 2.915,54
2.2	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, E SPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	22,23	R\$ 236,52	BDI 01	R\$ 287,87	R\$ 6.398,45
2.3	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	55,80	R\$ 143,27	BDI 01	R\$ 174,37	R\$ 9.730,06
2.4	SINAPI	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	220,30	R\$ 86,46	BDI 01	R\$ 105,23	R\$ 23.182,27

2.5	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	211,00	R\$ 71,21	BDI 01	R\$ 86,67	R\$ 18.287,30
2.6	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2025	kg	611,42	R\$ 13,60	BDI 01	R\$ 16,55	R\$ 10.120,60
2.7	SINAPI	104924	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	14,85	R\$ 784,81	BDI 01	R\$ 955,19	R\$ 14.182,34
2.8	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	89,55	R\$ 42,49	BDI 01	R\$ 51,71	R\$ 4.630,81
2.9	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	12,91	R\$ 687,57	BDI 01	R\$ 836,84	R\$ 10.803,29
2.10	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	32,74	R\$ 689,21	BDI 01	R\$ 838,84	R\$ 27.463,54
2.11	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	618,77	R\$ 15,25	BDI 01	R\$ 18,56	R\$ 11.484,77
2.12	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2025	kg	997,45	R\$ 11,68	BDI 01	R\$ 13,43	R\$ 13.398,97
2.13	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2026	kg	1927,04	R\$ 9,76	BDI 01	R\$ 11,22	R\$ 21.630,98
2.14	SINAPI	92608	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	und.	15,00	R\$ 1.132,92	BDI 01	R\$ 1.378,88	R\$ 20.683,15
2.15	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCL USO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	301,00	R\$ 47,92	BDI 01	R\$ 55,11	R\$ 16.588,95
2.16	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°. C	m²	301,00	45,26	BDI 01	R\$ 52,05	R\$ 15.668,11
2.17	SINAPI	97093	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	kg	947,52	R\$ 13,65	BDI 01	R\$ 16,61	R\$ 15.741,54
2.18	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	26,88	R\$ 658,06	BDI 01	R\$ 800,92	R\$ 21.528,86
2.19	SINAPI	89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	m²	138,22	R\$ 91,30	BDI 02	R\$ 111,12	R\$ 15.359,45
3			BACIA DE CONTENÇÃO PARA TANQUES						R\$ 47.710,36
3.1	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, E SPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	7,20	R\$ 236,52	BDI 01	R\$ 272,02	R\$ 1.958,56
3.2	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	m²	6,12	R\$ 143,27	BDI 01	R\$ 174,37	R\$ 1.067,17
3.3	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	20,16	R\$ 42,49	BDI 01	R\$ 51,71	R\$ 1.042,57
3.4	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	4,14	R\$ 15,25	BDI 01	R\$ 17,54	R\$ 72,60

3.5	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2024	kg	531,01	13,14	BDI 01	R\$ 15,99	R\$ 8.492,22
3.6	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2026	kg	1829,99	9,76	BDI 01	R\$ 11,22	R\$ 20.541,58
3.7	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	12,96	658,06	BDI 01	R\$ 756,83	R\$ 9.808,58
3.8	SINAPI	89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	m²	15,92	91,30	BDI 01	R\$ 105,00	R\$ 1.671,25
3.9	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	0,25	687,57	BDI 01	R\$ 836,84	R\$ 207,12
3.10	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	1,02	689,21	BDI 01	R\$ 838,84	R\$ 855,61
3.11	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	m²	4,99	111,81	BDI 01	R\$ 136,08	R\$ 679,33
3.12	SINAPI	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA. AF_09/2020	m²	13,60	79,37	BDI 02	R\$ 96,60	R\$ 1.313,78
4			ALAMBRADO						R\$ 40.828,43
4.1	SINAPI	101198	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	m³	237,11	96,51	BDI 01	R\$ 111,00	R\$ 26.318,30
4.2	SINAPI	10927	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 8 X 8 CM, H = 2 M	m²	474,22	25,14	BDI 01	R\$ 30,60	R\$ 14.510,13

VALOR TOTAL	R\$ 527.579,05
--------------------	-----------------------

Eng. Cleiton Gaperin
CREA-SC 171104-9
Engenheiro Civil CIM-AMUREL

Consórcio Intermunicipal Multifinalitário dos Municípios da AMUREL
CNPJ: 28.692.509/0001-61
E-mail: engenharia@cimamurel.sc.gov.br
Rua Rio Branco, 67 – Vila Moema – (48) 3626-5711 – CEP: 88705-106 – Tubarão - SC



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 75CF-B453-13DF-246F

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



CLEITON GASPERIN (CPF 084.XXX.XXX-28) em 06/01/2025 13:39:29 (GMT-03:00)

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://cimamurel.1doc.com.br/verificacao/75CF-B453-13DF-246F>