

Proprietário: Município de Barão de Cotegipe / RS
 Obra: QUADRA ESPORTIVA - GRAMA SINTÉTICA
 Endereço: Praça Etelvino Picolo - Centro - Barão de Cotegipe/RS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	BDI 2: 16,16%
DATA BASE: 05/2021	BDI 1: 22,54%

Item	Fonte	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	BDI	Preço com BDI	Total c/ BDI
1 SERVIÇOS PRELIMINARES E INICIAIS									
1.1	Sinapi	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	160,00	R\$ 43,85	BDI 1	R\$ 53,73	R\$ 8.597,41
1.2	COMPOSIÇÃO	3	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA nº 22	M2	3,00	R\$ 306,90	BDI 1	R\$ 376,08	R\$ 1.128,23
1.3	Sinapi	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	6,00	R\$ 744,56	BDI 1	R\$ 912,38	R\$ 5.474,30
								Sub Total - 1	R\$ 15.199,94
2 ESCAVAÇÕES E REATERROS									
2.1	Sinapi	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	M3	63,36	R\$ 119,84	BDI 1	R\$ 146,85	R\$ 9.304,54
2.2	Sinapi	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	37,45	R\$ 41,04	BDI 1	R\$ 50,29	R\$ 1.883,38
								Sub Total - 2	R\$ 11.187,91
3 FUNDAÇÕES									
3.1	Sinapi	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	25,91	R\$ 478,63	BDI 1	R\$ 586,51	R\$ 15.196,56
3.2	Sinapi	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.077,00	R\$ 16,50	BDI 1	R\$ 20,22	R\$ 21.775,97
3.3	COMPOSIÇÃO	5	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, DIÂMETRO 60CM, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA	M	40,00	R\$ 183,88	BDI 1	R\$ 225,33	R\$ 9.013,06
3.4	Sinapi	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	216,09	R\$ 13,57	BDI 1	R\$ 16,63	R\$ 3.593,29
3.5	Sinapi	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	74,84	R\$ 13,88	BDI 1	R\$ 17,01	R\$ 1.272,92
								Sub Total - 3	R\$ 50.851,80
4 ESTRUTURAS DE CONCRETO									
4.1 VIGAS BALDRAME									
4.1.1	Sinapi	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	189,80	R\$ 16,50	BDI 1	R\$ 20,22	R\$ 3.837,59
4.1.2	Sinapi	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	571,00	R\$ 14,04	BDI 1	R\$ 17,20	R\$ 9.823,84
4.1.3	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 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	154,50	R\$ 19,81	BDI 1	R\$ 24,28	R\$ 3.750,51
4.1.4	Sinapi	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	159,99	R\$ 66,46	BDI 1	R\$ 81,44	R\$ 13.029,60
4.1.5	Sinapi	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	12,80	R\$ 472,50	BDI 1	R\$ 579,00	R\$ 7.411,22
								Sub Total - 4.1	R\$ 37.852,75
4.2 VIGAS DE RESPALDO ALVENARIAS									
4.2.1	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 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	415,00	R\$ 16,43	BDI 1	R\$ 20,13	R\$ 8.355,33
4.2.2	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 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	220,10	R\$ 19,81	BDI 1	R\$ 24,28	R\$ 5.342,97
4.2.3	Sinapi	92265	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	85,77	R\$ 81,03	BDI 1	R\$ 99,29	R\$ 8.516,46
4.2.4	Sinapi	92725	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	5,22	R\$ 435,49	BDI 1	R\$ 533,65	R\$ 2.785,65
								Sub Total - 4.2	R\$ 25.000,40
4.3 PILARES									
4.3.1	Sinapi	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.043,30	R\$ 13,91	BDI 1	R\$ 17,05	R\$ 17.783,38
4.3.2	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 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	299,20	R\$ 19,81	BDI 1	R\$ 24,28	R\$ 7.263,13
4.3.3	Sinapi	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	16,31	R\$ 452,60	BDI 1	R\$ 554,62	R\$ 9.045,79
4.3.4	Sinapi	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	41,60	R\$ 79,14	BDI 1	R\$ 96,98	R\$ 4.034,29
4.3.5	Cotação	4	PLACA METÁLICA 65CM X 25CM X 15MM + GANCHOS DE FERRO 16,00MM PARA FIXAÇÃO NO TOPO DAS COLUNAS DE 70X30CM	Un.	20,00	R\$ 539,75	BDI 1	R\$ 661,41	R\$ 13.228,19
4.3.6	Cotação	5	PLACA METÁLICA 25CM X 25CM X 15MM + GANCHOS EM FERRO 16,00MM CONFORME PROJETO PARA FIXAÇÃO NO TOPO DAS COLUNAS DE 30X30CM	Un.	10,00	R\$ 250,21	BDI 1	R\$ 306,61	R\$ 3.066,07
								Sub Total - 4.3	R\$ 54.420,85
								Sub Total - 4	R\$ 117.274,01
5 ALVENARIAS									
5.1	COMPOSIÇÃO	1	ALVENARIA DE TIJLOS MACIÇOS (espessura 20cm)	M2	127,42	R\$ 170,29	BDI 1	R\$ 208,67	R\$ 26.589,16
5.2	Sinapi	89978	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	56,63	R\$ 86,03	BDI 1	R\$ 105,42	R\$ 5.970,00
								Sub Total - 5	R\$ 32.559,16
6 IMPERMEABILIZAÇÕES									
6.1	Sinapi	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMAOS AF_06/2018 - VIGAS BALDRAME FACE LATERAL E SUPERIOR	M2	160,00	R\$ 33,54	BDI 1	R\$ 41,10	R\$ 6.575,99
6.2	Sinapi	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMAOS AF_06/2018 - FACE EXTERNA PAREDES DE CONTENÇÃO DE TERRA	M2	127,42	R\$ 33,54	BDI 1	R\$ 41,10	R\$ 5.236,95
								Sub Total - 6	R\$ 11.812,94
7 PISO									
7.1	Sinapi	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	167,76	R\$ 98,23	BDI 1	R\$ 120,37	R\$ 20.193,45

Proprietário: Município de Barão de Cotegipe / RS
 Obra: QUADRA ESPORTIVA - GRAMA SINTÉTICA
 Endereço: Praça Etelvino Picolo – Centro – Barão de Cotegipe/RS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	BDI 2: 16,16%
DATA BASE: 05/2021	BDI 1: 22,54%

Item	Fonte	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	BDI	Preço com BDI	Total c/ BDI
7.2	Cotação		grama sintética com altura do fio de 50 a 52mm, monofilamento, fio 100% polietileno virgem, sistema de amortecimento por camada de borracha granulada, cor verde/verde-limão, Decitex de no mínimo 13.000, com proteção contra raios ultravioletas, base da grama tripla em látex, a grama deve ser de monofilamento com 300 microns de espessura, gauge (espaçamento entre fios) de 5/8", e no mínimo 12 pontos por 10cm. Garantia de no mínimo 05 anos.	M2	1.398,02	R\$ 111,38	BDI 2	R\$ 129,38	R\$ 180.874,44
7.3	Cotação		Grelhas metálicas executadas com ferros quadrados de 8,00mm e espaçamento máximo de 2,00cm., largura 25cm	M	98,00	R\$ 176,87	BDI 1	R\$ 216,74	R\$ 21.240,18
7.4	COMPOSIÇÃO		CANALETA EM CONCRETO MOLDADA NO LOCAL DIMENSÕES EXTERNAS (LARGURA 35CM X ALTURA 35CM), COM ENCAIXE PARA GRELHA DE FERRO	m	98,00	R\$ 48,19	BDI 1	R\$ 59,05	R\$ 5.787,10
								Sub Total – 7	R\$ 228.095,16
8 REVESTIMENTO DE PAREDES									
8.1	Sinapi	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	487,3	R\$ 5,39	BDI 1	R\$ 6,60	R\$ 3.218,57
8.2	Sinapi	89173	EMBOÇO APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8. EM BETONEIRA DE 400L, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	487,3	R\$ 28,08	BDI 1	R\$ 34,41	R\$ 16.767,62
8.3	COMPOSIÇÃO		REBOCO COM ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA FINA TRAÇO 1:3 ESPESURA 5.0MM PARA TETO/PAREDE	M2	359,88	R\$ 4,60	BDI 1	R\$ 5,64	R\$ 2.028,59
								Sub Total – 8	R\$ 22.014,78
9 PINTURAS									
9.1	Sinapi	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	359,88	R\$ 2,11	BDI 1	R\$ 2,59	R\$ 930,50
9.2	Sinapi	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	359,88	R\$ 13,70	BDI 1	R\$ 16,79	R\$ 6.041,66
								Sub Total – 9	R\$ 6.972,16
10 RAMPA DE ACESSO									
10.1	Sinapi	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	7,16	R\$ 23,14	BDI 1	R\$ 28,36	R\$ 203,03
10.2	COMPOSIÇÃO		ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS (espessura 20cm)	M2	10,56	R\$ 170,29	BDI 1	R\$ 208,67	R\$ 2.203,59
10.3	Sinapi	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	19,68	R\$ 16,95	BDI 1	R\$ 20,77	R\$ 408,76
10.4	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 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,23	R\$ 19,81	BDI 1	R\$ 24,28	R\$ 248,34
10.5	Sinapi	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	4,92	R\$ 81,03	BDI 1	R\$ 99,29	R\$ 488,53
10.6	Sinapi	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	10,56	R\$ 33,54	BDI 1	R\$ 41,10	R\$ 434,02
10.7	Sinapi	92725	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,49	R\$ 435,49	BDI 1	R\$ 533,65	R\$ 261,49
10.8	Sinapi	96995	REATERRO MANUAL APLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	13,34	R\$ 41,04	BDI 1	R\$ 50,29	R\$ 670,87
10.9	Sinapi	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	24,22	R\$ 113,12	BDI 1	R\$ 138,62	R\$ 3.357,31
10.10	Sinapi	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	10,56	R\$ 5,39	BDI 1	R\$ 6,60	R\$ 69,75
10.11	Sinapi	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	10,56	R\$ 28,08	BDI 1	R\$ 34,41	R\$ 363,36
10.12	COMPOSIÇÃO		REBOCO COM ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA FINA TRAÇO 1:3 ESPESURA 5.0MM PARA TETO/PAREDE	M2	10,56	R\$ 4,60	BDI 1	R\$ 5,64	R\$ 59,53
10.13	Sinapi	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	10,56	R\$ 2,11	BDI 1	R\$ 2,59	R\$ 27,30
10.14	Sinapi	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	10,56	R\$ 13,70	BDI 1	R\$ 16,79	R\$ 177,28
10.15	Sinapi	79500/2	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMÃOS	M2	24,22	R\$ 20,75	BDI 1	R\$ 25,43	R\$ 615,84
10.16	COMPOSIÇÃO		Guarda Corpo em tubo metálico 2"	M	12,35	R\$ 467,49	BDI 1	R\$ 572,86	R\$ 7.074,85
								Sub Total – 10	R\$ 16.663,84
11 SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
11.1	Cotação		Cj 02 Traves com dimensão 4,00x2,20m em tubo de 3" polegadas e requadro em tubo de 1" polegada, com redes fio 10 malha 12.	CJ	1,00	R\$ 2.931,09	BDI 1	R\$ 3.591,76	R\$ 3.591,76
								Sub Total – 11	R\$ 3.591,76
Total Geral								R\$ 516.223,46	

Barão de Cotegipe, 14 de julho de 2021


 Luis Carlos Balestrin
 Eng. Civil CREA-RS 088570-D
 Responsável Técnico

Proprietário: Município de Barão de Cotegipe / RS

Obra: QUADRA ESPORTIVA - GRAMA SINTÉTICA

Endereço: Praça Etelvino Picolo – Centro – Barão de Cotegipe/RS

CRONOGRAMA FÍSICO -FINANCEIRO

ÍTEM	SERVIÇO	UNIDADE	1ª ETAPA		2ª ETAPA		3ª ETAPA		TOTAIS
			PERÍODO 30 DIAS		PERÍODO 30 DIAS		PERÍODO 30 DIAS		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E INICIAIS	% R\$ 15.199,94	100,00%						100,00%
			R\$ 15.199,94		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 15.199,94
2	ESCAVAÇÕES E REATERROS	% R\$ 11.187,91	100,00%						100,00%
			R\$ 11.187,91		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 11.187,91
3	FUNDAÇÕES	% R\$ 50.851,80	100,00%						100,00%
			R\$ 50.851,80		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 50.851,80
4	ESTRUTURAS DE CONCRETO	% R\$ 117.274,01	75,25%		24,75%				100,00%
			R\$ 88.248,69		R\$ 29.025,32		R\$ 0,00		R\$ 117.274,01
5	ALVENARIAS	% R\$ 32.559,16			100,00%				100,00%
			R\$ 0,00		R\$ 32.559,16		R\$ 0,00		R\$ 32.559,16
6	IMPERMEABILIZAÇÕES	% R\$ 11.812,94			100,00%				100,00%
			R\$ 0,00		R\$ 11.812,94		R\$ 0,00		R\$ 11.812,94
7	PISO	% R\$ 228.095,16			8,00%		92,00%		100,00%
			R\$ 0,00		R\$ 18.247,61		R\$ 209.847,55		R\$ 228.095,16
8	REVESTIMENTO DE PAREDES	% R\$ 22.014,78			100,00%				100,00%
			R\$ 0,00		R\$ 22.014,78		R\$ 0,00		R\$ 22.014,78
9	PINTURAS	% R\$ 6.972,16					100,00%		100,00%
			R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 6.972,16		R\$ 6.972,16
10	RAMPA DE ACESSO	% R\$ 16.663,84					100,00%		100,00%
			R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 16.663,84		R\$ 16.663,84
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	% R\$ 3.591,76					100,00%		100,00%
			R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 3.591,76		R\$ 3.591,76
	TOTAIS		R\$ 165.488,34		R\$ 113.659,80		R\$ 237.075,31		R\$ 516.223,46

TOTAL GERAL

R\$ 516.223,46

%	R\$	%	R\$	%	R\$
32,06%	R\$ 165.488,34	22,02%	R\$ 113.659,80	45,92%	R\$ 237.075,31
32,06%	R\$ 165.488,34	54,08%	R\$ 279.148,15	100,00%	R\$ 516.223,46

Barão de Cotegipe, 14 de julho de 2021


Luis Carlos Balestrin
 Eng. Civil CREA-RS 096570-D
 Responsável Técnico