

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: 05/2021							BDI: 22,54%	
Item	Fonte	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Preço com BDI	Total c/ BDI
1 SERVIÇOS PRELIMINARES E INICIAIS								
1.1	Sinapi	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	160,00	R\$ 43,85	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	R\$ 376,08	R\$ 1.128,23
1.3	Sinapi	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	6,00	R\$ 744,56	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	R\$ 554,62	R\$ 9.045,79
4.3.4	Sinapi	92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	41,60	R\$ 79,14	R\$ 96,98	R\$ 4.034,29
4.3.5	Cotação	4	PLACA METÁLICA 65CM X 25CM X 15MM + GANCHOS DE FERRO 16,0MM PARA FIXAÇÃO NO TOPO DAS COLUNAS DE 70X30CM	Un.	20,00	R\$ 539,75	R\$ 661,41	R\$ 13.228,19
4.3.6	Cotação	5	PLACA METÁLICA 25CM X 25CM X 15MM + GANCHOS EM FERRO 16,0MM CONFORME PROJETO PARA FIXAÇÃO NO TOPO DAS COLUNAS DE 30X30CM	Un.	10,00	R\$ 250,21	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 TIJOLOS MACIÇOS (espessura 20cm)	M2	127,42	R\$ 170,29	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	R\$ 105,42	R\$ 5.970,00
							Sub Total – 5	R\$ 32.559,16
6 IMPERMEABILIZAÇÕES								
6.1	Sinapi	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 - VIGAS BALDRAME FACE LATERAL E SUPERIOR	M2	160,00	R\$ 33,54	R\$ 41,10	R\$ 6.575,99
6.2	Sinapi	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 - FACE EXTERNA PAREDES DE CONTENÇÃO DE TERRA	M2	127,42	R\$ 33,54	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	R\$ 20.193,45
7.2	Cotação		1 Grama sintética – fio monofilamento – 100% polietileno	M2	1.398,02	R\$ 119,83	R\$ 205.284,81
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	R\$ 21.240,18
7.4	COMPOSIÇÃO		CANAleta EM CONCRETO MOLDADA NO LOCAL DIMENSÕES EXTERNAS 7 (LARGURA 35CM X ALTURA 35CM), COM ENCAIXE PARA GRELHA DE FERRO	m	98,00	R\$ 48,19	R\$ 5.787,10
						Sub Total – 7	R\$ 252.505,53
8 REVESTIMENTO DE PAREDES							
8.1	Sinapi	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) 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	R\$ 3.218,57
8.2	Sinapi	89175	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	R\$ 16.767,62
8.3	COMPOSIÇÃO		REBOCO COM ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA FINA TRAÇO 1:3 2 ESPESSURA 5.0MM PARA TETO/PAREDE	M2	359,88	R\$ 4,60	R\$ 2.028,59
						Sub Total – 8	R\$ 22.014,78
9 PINTURAS							
9.1	Sinapi	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	359,88	R\$ 2,11	R\$ 930,50
9.2	Sinapi	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	359,88	R\$ 13,70	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 RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	7,16	R\$ 23,14	R\$ 203,03
10.2	COMPOSIÇÃO		1 ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS (espessura 20cm)	M2	10,56	R\$ 170,29	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	R\$ 408,76
10.4	Sinapi	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,23	R\$ 19,81	R\$ 248,34
10.5	Sinapi	92265	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	4,92	R\$ 81,03	R\$ 488,53
10.6	Sinapi	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	10,56	R\$ 33,54	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	R\$ 533,65
10.8	Sinapi	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	13,34	R\$ 41,04	R\$ 50,29
10.9	Sinapi	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	24,22	R\$ 113,12	R\$ 3.357,31
10.10	Sinapi	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) 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	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	R\$ 34,41
10.12	COMPOSIÇÃO		REBOCO COM ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA FINA TRAÇO 1:3 2 ESPESSURA 5.0MM PARA TETO/PAREDE	M2	10,56	R\$ 4,60	R\$ 59,53
10.13	Sinapi	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	10,56	R\$ 2,11	R\$ 27,30
10.14	Sinapi	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	10,56	R\$ 13,70	R\$ 177,28
10.15	Sinapi	79500/2	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMÃOS	M2	24,22	R\$ 20,75	R\$ 615,84
10.16	COMPOSIÇÃO		6 Guarda Corpo em tubo metálico 2"	M	12,35	R\$ 467,49	R\$ 572,86
						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 2 requadro em tubo de 1" polegada, com redes fio 10 malha 12.	CJ	1,00	R\$ 2.931,09	R\$ 3.591,76
						Sub Total – 11	R\$ 3.591,76

Total Geral	R\$ 540.633,83
--------------------	-----------------------

Barão de Cotegipe, 29 de junho de 2021


 Luis Carlos Balestrin
 Eng. Civil CREA RS 096570-D
 Resp. 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	%	100,00%			100,00%
		R\$	R\$ 15.199,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15.199,94
2	ESCAVAÇÕES E REATERROS	%	100,00%			100,00%
		R\$	R\$ 11.187,91	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11.187,91
3	FUNDAÇÕES	%	100,00%			100,00%
		R\$	R\$ 50.851,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 50.851,80
4	ESTRUTURAS DE CONCRETO	%	75,25%	24,75%		100,00%
		R\$	R\$ 88.248,69	R\$ 29.025,32	R\$ 0,00	R\$ 117.274,01
5	ALVENARIAS	%		100,00%		100,00%
			R\$ 0,00	R\$ 32.559,16	R\$ 0,00	R\$ 32.559,16
6	IMPERMEABILIZAÇÕES	%		100,00%		100,00%
			R\$ 0,00	R\$ 11.812,94	R\$ 0,00	R\$ 11.812,94
7	PISO	%		8,00%	92,00%	100,00%
			R\$ 0,00	R\$ 20.200,44	R\$ 232.305,09	R\$ 252.505,53
8	REVESTIMENTO DE PAREDES	%		100,00%		100,00%
			R\$ 0,00	R\$ 22.014,78	R\$ 0,00	R\$ 22.014,78
9	PINTURAS	%			100,00%	100,00%
			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.972,16	R\$ 6.972,16
10	RAMPA DE ACESSO	%			100,00%	100,00%
			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16.663,84	R\$ 16.663,84
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	%			100,00%	100,00%
			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.591,76	R\$ 3.591,76
	TOTAIS		R\$ 165.488,34	R\$ 115.612,63	R\$ 259.532,85	R\$ 540.633,83

TOTAL GERAL R\$ 540.633,83

%	R\$	%	R\$	%	R\$
30,61%	R\$ 165.488,34	21,38%	R\$ 115.612,63	48,01%	R\$ 259.532,85
30,61%	R\$ 165.488,34	51,99%	R\$ 281.100,98	100,00%	R\$ 540.633,83

Barão de Cotegipe, 29 de junho de 2021


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