

ORÇAMENTO ESTIMATIVO PARA REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL

Obra: Reforma do Estádio Municipal
 Data de preço: ref. SINAPI_RS_10_2021
 Município: Caçapava do Sul

Planilha Orçamentária Estimativa										R\$	587.782,69		
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	UNITÁRIO MAT. (R\$)	UNITÁRIO MO. (R\$)	MAT. (R\$)	MO. (R\$)	VALOR (R\$)			
1 SERVIÇOS INICIAIS, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - MURO LESTE													
1.1	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	m²	2,88	250,00	-	720,00	-	720,00			
1.2	97624	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	64,16	22,92	69,06	1.470,43	4.430,54	5.900,98			
Subtotal								R\$	1.470,43	R\$	4.430,54	R\$	6.620,98
2 MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES - MURO LESTE													
2.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	48,00	31,33	100,59	1.503,84	4.828,32	6.332,16			
2.2	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	96,23	62,92	203,03	6.054,79	19.537,58	25.592,37			
2.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	50,33	1,21	4,20	60,90	211,39	272,29			
Subtotal								R\$	7.619,53	R\$	24.577,28	R\$	32.196,81
3 FUNDAÇÕES - MURO LESTE													
3.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS													
3.1.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	32,00	16,55	9,79	529,60	313,28	842,88			
3.1.2	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	408,70	12,41	2,16	5.071,97	882,79	5.954,76			
3.1.3	34	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	kg	408,70	9,96	-	4.070,65	-	4.070,65			
3.1.4	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	10,22	25,64	-	261,98	-	261,98			
3.1.5	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	9,60	469,99	191,38	4.511,90	1.837,25	6.349,15			
3.2 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES													
3.2.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	18,33	16,55	9,79	303,36	179,45	482,81			
3.2.2	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	226,19	12,41	2,16	2.807,02	488,57	3.295,59			
3.2.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	101,04	12,65	5,74	1.278,16	579,97	1.858,13			
3.2.4	34	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	kg	226,19	9,96	-	2.252,85	-	2.252,85			
3.2.5	32	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	kg	101,04	10,51	-	1.061,93	-	1.061,93			
3.2.6	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	8,18	25,64	-	209,75	-	209,75			
3.2.7	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM M3 AS 557,01 USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	5,50	453,28	134,38	2.492,59	738,96	3.231,54			
Subtotal								R\$	24.851,76	R\$	5.020,27	R\$	29.872,03
4 SUPERESTRUTURA - MURO LESTE													
4.1 CONCRETO ARMADO - PILARES													
4.1.1	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	128,00	131,10	30,89	16.780,80	3.953,92	20.734,72			
4.1.2	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	228,67	12,57	5,94	2.874,38	1.358,30	4.232,68			
4.1.3	92778	SINAPI	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 M M - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	394,88	12,37	2,12	4.884,67	837,15	5.721,81			

ORÇAMENTO ESTIMATIVO PARA REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL

Obra: Reforma do Estádio Municipal
 Data de preço: ref. SINAPI_RS_10_2021
 Município: Caçapava do Sul

Planilha Orçamentária Estimativa										R\$	587.782,69
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	UNITÁRIO MAT. (R\$)	UNITÁRIO MO. (R\$)	MAT. (R\$)	MO. (R\$)	VALOR (R\$)	
4.1.4	92779	SINAPI	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 M M - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	-	-	-	-	-	-	
4.1.5	32	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	kg	228,67	10,51	-	2.403,32	-	2.403,32	
4.1.6	34	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	kg	394,88	9,96	-	3.933,00	-	3.933,00	
4.1.7	43055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	kg	-	-	-	-	-	-	
4.1.8	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	15,59	25,64	-	399,70	-	399,70	
4.1.9	92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m ³	6,40	477,04	143,66	3.053,06	919,42	3.972,48	
4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS										
4.2.1	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m ²	148,47	99,36	25,04	14.751,98	3.717,69	18.469,67	
4.2.2	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	199,34	14,30	5,70	2.850,56	1.136,24	3.986,80	
4.2.3	92778	SINAPI	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 M M - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	678,58	12,37	2,12	8.394,03	1.438,59	9.832,62	
4.2.4	92779	SINAPI	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 M M - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	-	-	-	-	-	-	
4.2.5	32	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	kg	108,75	10,51	-	1.142,96	-	1.142,96	
4.2.6	34	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	kg	678,58	9,96	-	6.758,66	-	6.758,66	
4.2.7	43055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	kg	-	-	-	-	-	-	
4.2.8	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	19,68	25,64	-	504,68	-	504,68	
4.2.9	92741	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m ³	7,70	483,91	203,22	3.726,11	1.564,79	5.290,90	
Subtotal								R\$ 72.457,91	R\$ 14.926,10	R\$ 87.384,01	
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL - MURO LESTE										
5.1	87509	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9 (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m ²	323,95	68,62	59,52	22.229,45	19.281,50	41.510,95	
Subtotal								R\$ 22.229,45	R\$ 19.281,50	R\$ 41.510,95	
6	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES - MURO NORTE										
6.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m ³	6,00	31,33	100,59	187,98	603,54	791,52	
6.2	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m ³	10,50	62,92	203,03	660,66	2.131,82	2.792,48	
6.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m ²	2,00	1,21	4,20	2,42	8,40	10,82	
Subtotal								R\$ 851,06	R\$ 2.743,76	R\$ 3.594,82	
7	FUNDAÇÕES - MURO NORTE										
7.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS										
7.1.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m ²	4,00	16,55	9,79	66,20	39,16	105,36	
7.1.2	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	57,55	12,41	2,16	714,20	124,31	838,50	

ORÇAMENTO ESTIMATIVO PARA REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL

Obra: Reforma do Estádio Municipal
 Data de preço: ref. SINAPI_RS_10_2021
 Município: Caçapava do Sul

Planilha Orçamentária Estimativa										R\$	587.782,69		
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	UNITÁRIO MAT. (R\$)	UNITÁRIO MO. (R\$)	MAT. (R\$)	MO. (R\$)	VALOR (R\$)			
7.1.3	34	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	kg	57,55	9,96	-	573,20	-	573,20			
7.1.4	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	1,44	25,64	-	36,89	-	36,89			
7.1.5	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	0,12	469,99	191,38	56,40	22,97	79,36			
7.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES												
7.2.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	2,00	16,55	9,79	33,10	19,58	52,68			
7.2.2	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	24,68	12,41	2,16	306,28	53,31	359,59			
7.2.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	11,02	12,65	5,74	139,40	63,25	202,66			
7.2.4	34	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	kg	24,68	9,96	-	245,81	-	245,81			
7.2.5	32	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	kg	11,02	10,51	-	115,82	-	115,82			
7.2.6	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,89	25,64	-	22,88	-	22,88			
7.2.7	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM M3 AS 557,01 USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	0,60	453,28	134,38	271,97	80,63	352,60			
Subtotal								R\$	2.582,15	R\$	403,21	R\$	2.985,35
8	SUPERESTRUTURA - MURO NORTE												
8.1	CONCRETO ARMADO - PILARES												
8.1.1	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	16,00	131,10	30,89	2.097,60	494,24	2.591,84			
8.1.2	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	28,58	12,57	5,94	359,25	169,77	529,02			
8.1.3	92778	SINAPI	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 M M - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	49,36	12,37	2,12	610,58	104,64	715,23			
8.1.4	92779	SINAPI	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 M M - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	-	-	-	-	-	-			
8.1.5	32	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	kg	28,58	10,51	-	300,38	-	300,38			
8.1.6	34	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	kg	49,36	9,96	-	491,63	-	491,63			
8.1.7	43055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	kg	-	-	-	-	-	-			
8.1.8	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	1,95	25,64	-	49,96	-	49,96			
8.1.9	92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	0,80	477,04	143,66	381,63	114,93	496,56			
8.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS												
8.2.1	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	16,20	99,36	25,04	1.609,63	405,65	2.015,28			
8.2.2	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	21,75	14,30	5,70	311,03	123,98	435,00			
8.2.3	92778	SINAPI	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 M M - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	74,04	12,37	2,12	915,87	156,96	1.072,84			

ORÇAMENTO ESTIMATIVO PARA REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL

Obra: Reforma do Estádio Municipal
 Data de preço: ref. SINAPI_RS_10_2021
 Município: Caçapava do Sul

Planilha Orçamentária Estimativa										R\$	587.782,69
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	UNITÁRIO MAT. (R\$)	UNITÁRIO MO. (R\$)	MAT. (R\$)	MO. (R\$)	VALOR (R\$)	
8.2.4	92779	SINAPI	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 M M - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	-	-	-	-	-	-	
8.2.5	32	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	kg	21,75	10,51	-	228,59	-	228,59	
8.2.6	34	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	kg	74,04	9,96	-	737,44	-	737,44	
8.2.7	43055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	kg	-	-	-	-	-	-	
8.2.8	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	2,39	25,64	-	61,40	-	61,40	
8.2.9	92741	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	0,84	483,91	203,22	406,48	170,70	577,19	
Subtotal								R\$ 8.561,48	R\$ 1.740,87	R\$ 10.302,34	
9	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL - MURO NORTE										
9.1	87509	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9 (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	52,00	68,62	59,52	3.568,24	3.095,04	6.663,28	
Subtotal								R\$ 3.568,24	R\$ 3.095,04	R\$ 6.663,28	
10	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES - BANHEIROS										
10.1	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	4,80	62,92	203,03	302,02	974,54	1.276,56	
10.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	2,00	1,21	4,20	2,42	8,40	10,82	
Subtotal								R\$ 304,44	R\$ 982,94	R\$ 1.287,38	
11	FUNDAÇÕES - BANHEIROS										
11.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	13,60	16,55	9,79	225,08	133,14	358,22	
11.2	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	167,82	12,41	2,16	2.082,65	362,49	2.445,14	
11.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	68,00	12,65	5,74	860,20	390,32	1.250,52	
11.4	34	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	kg	167,82	9,96	-	1.671,49	-	1.671,49	
11.5	32	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	kg	68,00	10,51	-	714,68	-	714,68	
11.6	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	5,90	25,64	-	151,16	-	151,16	
11.7	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	4,08	453,28	134,38	1.849,38	548,27	2.397,65	
Subtotal								R\$ 7.554,64	R\$ 1.434,23	R\$ 8.988,86	
12	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL - BANHEIROS										
12.1	87509	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9 (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	176,80	68,62	59,52	12.132,02	10.523,14	22.655,15	
Subtotal								R\$ 24.073,36	R\$ 12.505,63	R\$ 22.655,15	
13	REVESTIMENTOS										
13.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/20	m²	965,17	2,02	2,05	1.949,64	1.978,60	3.928,24	
13.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	965,17	16,59	13,85	16.012,17	13.367,60	29.379,77	

ORÇAMENTO ESTIMATIVO PARA REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL

Obra: Reforma do Estádio Municipal
 Data de preço: ref. SINAPI_RS_10_2021
 Município: Caçapava do Sul

Planilha Orçamentária Estimativa										R\$	587.782,69
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	UNITÁRIO MAT. (R\$)	UNITÁRIO MO. (R\$)	MAT. (R\$)	MO. (R\$)	VALOR (R\$)	
Subtotal								R\$ 17.961,81	R\$ 15.346,20	R\$ 33.308,02	
14	ESQUADRIAS										
14.1	PORTAS E JANELAS										
14.1.1	90790	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	un	8,00	771,47	12,38	6.171,76	99,04	6.270,80	
14.1.2	4917	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INSTALADA	m²	4,20	464,80	12,38	1.952,16	52,00	2.004,16	
14.1.3	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS,	m²	3,20	679,01	116,67	2.172,83	373,34	2.546,18	
14.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS										
14.2.1	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	un	2,00	71,59	22,36	143,18	44,72	187,90	
14.2.2	102162	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM	m²	3,20	227,84	23,94	729,09	76,61	805,70	
14.2.3	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	un	8,00	57,66	20,40	461,28	163,20	624,48	
Subtotal								R\$ 11.630,30	R\$ 808,91	R\$ 12.439,21	
15	SISTEMAS DE COBERTURA - ARQUIBANCADAS										
15.1	100775	SINAPI	ESTRUTURA METÁLICA DE SUPORTE DO TELHADO, INCLUSO MATERIAL E MÃO DE OBRA	kg	2.177,62	16,31	0,85	35.516,98	1.850,98	37.367,96	
15.2	92580	SINAPI	TERCAMENTO METÁLICO	kg	416,15	60,55	5,53	25.197,88	2.301,31	27.499,19	
15.3	94213	SINAPI	TELHAMENTO - METÁLICO	m²	135,24	86,28	3,04	11.668,51	411,13	12.079,64	
Subtotal								R\$ 72.383,37	R\$ 4.563,42	R\$ 76.946,79	
16	SISTEMAS DE COBERTURA - BANHEIROS										
16.1	100370	SINAPI	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHADO	un	3,00	833,14	443,79	2.499,42	1.331,37	3.830,79	
16.2	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA	m²	60,00	12,22	3,20	733,20	192,00	925,20	
16.2	94206	SINAPI	TELHAMENTO - FIBROCIMENTO	m²	60,00	48,18	4,40	2.890,80	264,00	3.154,80	
16.3	96116	SINAPI	FORRO EM PVC - INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	60,00	78,42	8,79	4.705,20	527,40	5.232,60	
Subtotal								R\$ 10.828,62	R\$ 2.314,77	R\$ 13.143,39	
17	IMPERMEABILIZAÇÃO										
17.1	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 06/2018	m²	120,30	12,43	11,63	1.495,33	1.399,09	2.894,42	
17.2	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 2018	m²	47,60	32,46	9,20	1.545,10	437,92	1.983,02	
Subtotal								R\$ 3.040,43	R\$ 1.837,01	R\$ 4.877,43	
18	SISTEMAS DE PISOS										
18.1	87700	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM	m²	49,15	30,89	13,18	1.518,24	647,80	2.166,04	
18.2	87259	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES DE 45X45CM	m²	120,30	101,87	21,68	12.254,96	2.608,10	14.863,07	
18.3	88649	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA	m	80,20	5,12	1,74	410,62	139,55	550,17	
18.4	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	m	2,00	79,28	16,38	158,56	32,76	191,32	
Subtotal								R\$ 14.342,39	R\$ 3.428,21	R\$ 17.770,60	
19	PINTURAS E ACABAMENTOS										
19.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	844,87	9,71	4,28	8.203,69	3.616,04	11.819,73	
19.2	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	m²	16,80	6,93	6,77	116,42	113,74	230,16	
19.3		SINAPI	PINTURA DAS ARQUIBANCADAS (PISO)	m²	218,94	48,19	6,49	10.550,91	1.420,95	11.971,86	

ORÇAMENTO ESTIMATIVO PARA REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL

Obra: Reforma do Estádio Municipal
 Data de preço: ref. SINAPI_RS_10_2021
 Município: Caçapava do Sul

Planilha Orçamentária Estimativa										R\$	587.782,69		
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	UNITÁRIO MAT. (R\$)	UNITÁRIO MO. (R\$)	MAT. (R\$)	MO. (R\$)	VALOR (R\$)			
19.4	100740	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	m²	3,20	5,80	3,83	18,56	12,26	30,82			
Subtotal								R\$	18.889,58	R\$	5.162,98	R\$	24.052,57
20	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA												
20.1	9867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	43,63	4,09	-	178,45	-	178,45			
20.2	7138	SINAPI	TE PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	9,00	1,34	-	12,06	-	12,06			
20.3	7121	SINAPI	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	12,00	13,79	-	165,48	-	165,48			
20.4	6013	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF UN 91,47 1509)	un	1,00	117,49	-	117,49	-	117,49			
20.5	3542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	8,00	0,75	-	6,00	-	6,00			
Subtotal								R\$	479,48	R\$	-	R\$	479,48
21	INSTALAÇÃO SANITÁRIA												
21.1	9836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	65,00	18,32	-	1.190,80	-	1.190,80			
21.2	9838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	24,00	11,25	-	270,00	-	270,00			
21.3	3668	SINAPI	JUNCAO DUPLA, PVC SOLDAVEL, DN 100 X 100 X 100 MM , SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	m	4,00	49,37	-	197,48	-	197,48			
21.4	3659	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	m	4,00	20,37	-	81,48	-	81,48			
21.5	3670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	m	2,00	27,10	-	54,20	-	54,20			
21.6	7097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	un	4,00	8,88	-	35,52	-	35,52			
21.7	3520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	12,00	10,41	-	124,92	-	124,92			
21.8	3526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	18,00	3,15	-	56,70	-	56,70			
21.9	3528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	2,00	10,34	-	20,68	-	20,68			
21.10	3518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	2,00	3,92	-	7,84	-	7,84			
21.11	99255	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	un	1,00	416,72	352,33	416,72	352,33	769,05			
21.12	11741	SINAPI	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	un	4,00	13,08	-	52,32	-	52,32			
Subtotal								R\$	2.508,66	R\$	352,33	R\$	2.860,99
22	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS												
22.1	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO ACOPLADO EM LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO	un	8,00	452,15	32,18	3.617,20	257,44	3.874,64			
22.2	377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	un	8,00	41,95	-	335,60	-	335,60			
22.3	86903	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	6,00	240,48	35,59	1.442,88	213,54	1.656,42			
22.4	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	2,00	105,11	9,61	210,22	19,22	229,44			
22.5	6136	SINAPI	SIFAO METÁLICO	un	8,00	229,90	-	1.839,20	-	1.839,20			
22.6	100869	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	un	10,00	354,35	21,28	3.543,50	212,80	3.756,30			
22.7	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	un	8,00	63,20	6,94	505,60	55,52	561,12			

ORÇAMENTO ESTIMATIVO PARA REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL

Obra: Reforma do Estádio Municipal
 Data de preço: ref. SINAPI_RS_10_2021
 Município: Caçapava do Sul

Planilha Orçamentária Estimativa										R\$	587.782,69		
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	UNITÁRIO MAT. (R\$)	UNITÁRIO MO. (R\$)	MAT. (R\$)	MO. (R\$)	VALOR (R\$)			
22.8	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	un	8,00	91,50	7,08	732,00	56,64	788,64			
Subtotal								R\$	12.226,20	R\$	815,16	R\$	13.041,36
23	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V												
23.1	DISJUNTORES												
23.1.1	93654		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INS UN TALAÇÃO. AF 10/2020	un	1,00	10,78	1,49	10,78	1,49	12,27			
23.1.2	93653		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INS UN TALAÇÃO. AF 10/2020	un	1,00	10,78	1,09	10,78	1,09	11,87			
23.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS												
23.2.1	CP01	COMPOSIÇÃO	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL - ENTERRADO NO SOLO - 1.1/2"	m	125,00	84,43	-	10.553,75	-	10.553,75			
23.2.2	91834	SINAPI	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL - BANHEIROS - 1"	m	23,66	4,48	3,57	106,00	84,47	190,46			
23.2.3	97888	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM - 0,60 X 0,60 X 0,60M	un	5,00	276,88	232,40	1.384,40	1.162,00	2.546,40			
23.3	CABOS												
23.3.1	91930	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6,00 MM2	m	375,00	7,24	1,61	2.715,00	603,75	3.318,75			
23.3.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	m	61,98	2,99	0,92	185,32	57,02	242,34			
23.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS												
23.4.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	15,09	9,28	30,18	18,56	48,74			
23.4.2	97591	SINAPI	LUMINARIAS INTERNAS	un	11,00	110,28	16,36	1.213,08	179,96	1.393,04			
Subtotal								R\$	16.209,29	R\$	2.108,34	R\$	18.317,62
24	SERVIÇOS FINAIS												
24.1	99804	SINAPI	LIMPEZA DE OBRA	m²	411,70	1,25	3,50	514,63	1.440,95	1.955,58			
Subtotal								R\$	514,63	R\$	1.440,95	R\$	1.955,58
Valor Total sem BDI								R\$			R\$	473.254,99	
Valor Total com BDI									24,20%	R\$	587.782,69		

Giovani Amestoy
 Prefeito Municipal
 Caçapava do Sul/RS

Igor Stell Paz
 CREA 236761