PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO

Obra: Reforma da Escola Básica Madre Maria Avosani
Município: Rodeio - SC
Endereço: Rodovia SC-110, Bairro Rodeio 50
Área a Construir: 669,20m2
Data: Janeiro 2022

Planilha Orçamentária

ITEM	Referencia	Código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R$) S/ BDI	PR. UNIT.(R$) C/ BDI	VALOR (R$)
1.0			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
1.1	SINAPI	4813	Placa da obra em chapa galvanizada *N. 22*, adesivada, de *2,0 x 1,125*m	m²	2,25	R$ 250,00	R$ 305,00	R$ 686,25
1.2	DEINFRA	42546	Demolição piso cerâmico	m²	50,58	R$ 12,75	R$ 15,56	R$ 787,02
1.3	DEINFRA	42534	Demolição azulejos	m²	84,00	R$ 14,15	R$ 17,26	R$ 1.449,84
1.4	SINAPI	97640	Remoção de forro em PVC / Madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	264,00	R$ 1,60	R$ 1,95	R$ 514,80
1.5	DEINFRA	42528	Demolição de alvenaria de tijolo furado	m²	13,52	R$ 9,43	R$ 11,50	R$ 155,48
1.6	SINAPI	97644	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	37,50	R$ 8,86	R$ 10,81	R$ 405,38
1.7	SINAPI	97645	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	72,90	R$ 31,96	R$ 38,99	R$ 2.842,37
1.8	SINAPI	97647	Remoção de telhas cerâmicas, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	264,00	R$ 3,25	R$ 3,97	R$ 1.048,08
1.9	SINAPI	97650	Remoção de trama de madeira para cabertura, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	264,00	R$ 7,00	R$ 8,54	R$ 2.254,56
							Subtotal item 1.0	**R$ 10.143,78**
2.0			**MOVIMENTO DE TERRAS**					
2.1	SINAPI	96523	Escavação manual para sapata, com previsão de forma	m³	10,00	94,88	115,75	R$ 1.157,50
2.2	SINAPI	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m (para drenagem da pavimentação).	m³	22,00	80,70	98,45	R$ 2.165,90
							Subtotal item 2.0	**R$ 3.323,40**
3.0			**INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES**					
3.1			**CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS**					
3.1.1	SINAPI	96535	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para sapata, em madeira serrada, e= 25mm.	m²	21,32	148,49	181,16	R$ 3.862,33
3.1.2	SINAPI	96543	Armação de Bloco, viga baldrame e sapata utilizando Aço CA-60 de 5mm - montagem	kg	15,90	20,42	24,91	R$ 396,07
3.1.3	SINAPI	96545	Armação de Bloco, viga baldrame ou sapata utilizando Aço CA-50 de 8mm - montagem	kg	79,30	17,70	21,59	R$ 1.712,09
3.1.4	SINAPI	96546	Armação de Bloco, viga baldrame ou sapata utilizando Aço CA-50 de 10mm - montagem	kg	25,50	15,77	19,24	R$ 490,62
3.1.5	SINAPI	96547	Armação de Bloco, viga baldrame ou sapata utilizando Aço CA-50 de 12,5mm - montagem	kg	56,10	13,29	16,21	R$ 909,38
3.1.6	SINAPI	96558	Concretagem de sapatas, FCK 25 mpa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento	m³	2,89	545,80	665,88	R$ 1.924,39
3.2			**CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES**					
3.2.1	SINAPI	96536	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para vigas baldrame, em madeira serrada, e= 25mm, 2 utilizações,	m²	87,27	75,18	91,72	R$ 8.004,40
3.2.2	SINAPI	96543	Armação de Bloco, viga baldrame e sapata utilizando Aço CA-60 de 5mm - montagem	kg	93,90	20,42	24,91	R$ 2.339,05
3.2.3	SINAPI	96544	Armação de Bloco, viga baldrame e sapata utilizando Aço CA-60 de 6.3mm - montagem	kg	8,20	19,03	23,22	R$ 190,40
3.2.4	SINAPI	96545	Armação de Bloco, viga baldrame ou sapata utilizando Aço CA-50 de 8mm - montagem	kg	112,80	17,70	21,59	R$ 2.435,35
3.2.5	SINAPI	96546	Armação de Bloco, viga baldrame ou sapata utilizando Aço CA-50 de 10mm - montagem	kg	106,90	15,77	19,24	R$ 2.056,76
3.2.6	SINAPI	96547	Armação de Bloco, viga baldrame ou sapata utilizando Aço CA-50 de 12,5mm - montagem	kg	10,10	13,29	16,21	R$ 163,72
3.2.7	SINAPI	96557	Concretagem de blocos de vigas baldrame, FCK 25 mpa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento	m³	5,25	538,17	656,57	R$ 3.446,99
3.2.8	DEINFRA	42805	Impermeabilizacao de baldrames - 2 demãos	m²	20,00	26,52	32,35	R$ 647,00
							Subtotal item 3.0	**R$ 28.578,55**
4.0			**SUPERESTRUTURA**					
4.1			**CONCRETO ARMADO PARA PILARES**					
4.1.1	SINAPI	92263	Fabricação de forma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, e= 17mm.	m²	41,38	184,44	225,02	R$ 9.311,33
4.1.2	SINAPI	92775	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea utilizando aço CA-60 de 5,0mm - montagem	kg	53,20	20,60	25,13	R$ 1.336,92
4.1.3	SINAPI	92778	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea utilizando aço CA-50 de 10,0mm - montagem	kg	61,90	15,69	19,14	R$ 1.184,77
4.1.4	SINAPI	92779	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea utilizando aço CA-50 de 12,5mm - montagem	kg	103,10	13,13	16,02	R$ 1.651,66
4.1.5	SINAPI	92720	Concretagem de pilares, FCK 25 mpa, com uso de bomba em edificação com seção média de pilares menor ou igual a 0,25m² - lançamento, adensamento e acabamento	m³	2,06	516,48	630,11	R$ 1.298,03
4.2			**CONCRETO ARMADO PARA VIGAS**					
4.2.1	SINAPI	92265	Fabricação de forma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, e= 17mm.	m²	74,29	142,73	174,13	R$ 12.936,12
4.2.2	SINAPI	96543	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea utilizando aço CA-60 de 5,0mm - montagem	kg	79,70	20,42	24,91	R$ 1.985,33
4.2.3	SINAPI	96543	Armação de Bloco, viga baldrame e sapata utilizando Aço CA-60 de 6.3mm - montagem	kg	22,50	19,03	23,22	R$ 522,45
4.2.4	SINAPI	96545	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea utilizando aço CA-50 de 8,0mm - montagem	kg	59,90	17,70	21,59	R$ 1.293,24
4.2.5	SINAPI	96546	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea utilizando aço CA-50 de 10,0mm - montagem	kg	65,50	15,77	16,24	R$ 1.063,72
4.2.6	SINAPI	96547	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea utilizando aço CA-50 de 12,8mm - montagem	kg	125,10	13,29	16,21	R$ 2.027,87
4.2.7	SINAPI	92723	Concretagem de vigas, FCK 25 mpa - lançamento, adensamento e acabamento	m³	4,60	503,05	613,72	R$ 2.823,11
4.3			**LAJE PRÉ-MOLDADA**					
4.3.3	DEINFRA	43918	Laje treliçada unidirecional, biapoiada, com tela, enhimento em cerâmica - incluso concretagem FCK 25 mpa com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	m²	154,11	161,24	196,71	R$ 30.314,98
							Subtotal item 4.0	**R$ 67.749,53**

PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO

Obra: Reforma da Escola Básica Madre Maria Avosani
Município: Rodeio - SC
Endereço: Rodovia SC-110, Bairro Rodeio 50
Área a Construir: 669,20m2
Data: Janeiro 2022

Planilha Orçamentária

5.0			**ALVENARIA - PAREDES E PAINEIS**								
5.1	SINAPI	87479	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39cm (espessura 14cm) de paredes com área líquida maior que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual	m²	205,00	R$	86,34	R$	105,33	R$	21.592,65
5.2	SINAPI	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo mecânico	m²	255,00	R$	3,92	R$	4,78	R$	1.218,90
5.3	SINAPI	87894	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo mecânico	m²	150,00	R$	6,53	R$	7,97	R$	1.194,50
5.4	SINAPI	87886	Chapisco aplicado no teto, com desempenadeira dentada. Argamassa industrializada com preparo manual.	m²	145,00	R$	18,20	R$	22,20	R$	3.219,00
5.5	SINAPI	87530	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente, espessura de 20mm, com execução de taliscas.	m²	255,00	R$	37,54	R$	45,80	R$	11.679,00
5.6	SINAPI	87777	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada em panos de fachada, espessura de 25mm.	m²	150,00	R$	58,66	R$	71,57	R$	10.735,50
5.7	SINAPI	90407	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em em teto, espessura de 20mm, com execução de taliscas.	m²	145,00	R$	48,73	R$	59,45	R$	8.620,25
5.8	SINAPI	87273	Revestimento cerâmico para paredes com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm, na altura inteira da parede	m²	296,00	R$	64,33	R$	78,48	R$	23.230,08
5.9	SINAPI	102253	Divisória sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colant AC III-E, exclusive ferragens	m²	25,00	R$	719,58	R$	877,89	R$	21.947,25
5.10	SINAPI	102255	Tapa vista de misctório em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante AC III-E	m²	2,00	R$	751,54	R$	916,88	R$	1.833,76
									Subtotal item 5.0	**R$**	**105.270,89**
6.0			**ESQUADRIAS**								
6.1			**PORTAS DE MADEIRA**								
6.1.1	SINAPI	90841	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média) , padrão médio, 60x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiça, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo.	und	9,00	R$	973,12	R$	1.187,21	R$	10.684,89
6.1.2	SINAPI	90842	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média) , padrão médio, 70x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiça, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo.	und	3,00	R$	982,22	R$	1.198,31	R$	3.594,93
6.1.3	SINAPI	90843	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média) , padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiça, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo.	und	17,00	R$	1.024,81	R$	1.250,27	R$	21.254,59
6.2			**JANELAS DE ALUMÍNIO**								
6.2.1	SINAPI	94569	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidro 10mm, batente e ferragens - forneceimento e instalação.	m²	14,70	R$	697,65	R$	851,13	R$	12.511,61
6.2.2	SINAPI	94570	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidro, com vidro 10mm, batente e ferragens - forneceimento e instalação.	m²	58,40	R$	361,62	R$	441,18	R$	25.764,91
									Subtotal item 6.0	**R$**	**73.810,93**
7.0			**COBERTURA**								
7.1	SINAPI	92542	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais de 2 águas, incluso transporte vertical (Reforma)	m²	264,00	R$	97,46	R$	118,90	R$	31.389,60
7.2	SINAPI	92542	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais de 2 águas, incluso transporte vertical (Ampliação)	m²	192,00	R$	97,46	R$	118,90	R$	31.389,60
7.3	SINAPI	94198	Cobertua com telha de aço zincado trapezoidal 0,5mm (Reforma)	m²	264,00	R$	86,22	R$	105,19	R$	27.770,16
7.4	SINAPI	94198	Telhamento com telha cerâmica de encaixe, tipo portuguesa, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical (Ampliação)	m²	192,00	R$	38,13	R$	46,52	R$	12.281,28
7.5	SINAPI	94219	Cumeeira e espigão para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia), para telhados com mais de 2 águas,incluso transporte vertical (Reforma)	m	27,00	R$	30,46	R$	37,16	R$	1.003,32
7.6	SINAPI	94219	Cumeeira e espigão para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia), para telhados com mais de 2 águas,incluso transporte vertical (Ampliação)	m	12,00	R$	30,46	R$	37,16	R$	1.003,32
7.7	SINAPI	94227	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33cm, incluso transporte vertical (Reforma)	m	94,00	R$	76,16	R$	92,92	R$	8.734,48
7.8	SINAPI	94227	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33cm, incluso transporte vertical (Ampliação)	m	24,00	R$	76,16	R$	92,92	R$	8.734,48
7.9	SINAPI	94227	Forro em réguas de PVC, frisado, inclusive estrutura de fixação	m²	424,38	R$	69,20	R$	84,42	R$	35.826,16
									Subtotal item 7.0	**R$**	**158.132,40**
8.0			**PISOS**								
8.1	SINAPI	96624	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou radiers, espessura de *10 cm*	m³	15,00	R$	125,95	R$	153,66	R$	2.304,90
8.2	SINAPI	87700	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400L, aplicado em áreas secas sobre laje, não aderido, espessura de 6cm	m²	142,00	R$	45,81	R$	55,89	R$	7.936,38
8.3	SINAPI	101749	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 4,0 cm, preparo mecânico da argamassa. (Ampliação)	m²	114,34	R$	48,73	R$	59,45	R$	6.797,51
8.4	SINAPI	102488	Preparo do piso cimentado - lixamento e limpeza. (Reforma)	m³	193,50	R$	3,50	R$	4,27	R$	826,25
8.5	SINAPI	87256	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 80x80 cm aplicada em ambientes de área entre 5m² e 10m2	m²	78,28	R$	72,31	R$	88,22	R$	6.905,86
									Subtotal item 8.0	**R$**	**24.770,90**
9.0			**PAVIMENTAÇÃO EM PAVER E DRENAGEM**								
9.1			**Pavimentação**								
9.1.1	SINAPI	92398	Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura de 8 cm.	m²	171,94	R$	61,68	R$	75,25	R$	12.938,49
9.1.2	SINAPI	94275	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimenssões 100x15x13x20cm (C x B.I x B.S x A), para urbanização interna de empreendimentos	m	22,00	R$	45,81	R$	55,89	R$	7.936,38
9.2			**Drenagem**								
9.2.1	SINAPI	92808	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmentro de 300mm, junta rígida, instalado em local de baixo nível de interferência - fornecimento e instalação	m	32,00	R$	118,48	R$	144,55	R$	4.625,60
9.2.2	DEINFRA	42592	Boca de lobo com tijolo maciço, dimenssão 40x40x60cm e gralha de concreto 40x60cm	und	3,00	R$	270,96	R$	330,57	R$	991,71
									Subtotal item 9.0	**R$**	**26.492,18**

PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO

Obra: Reforma da Escola Básica Madre Maria Avosani
Município: Rodeio - SC
Endereço: Rodovia SC-110, Bairro Rodeio 50
Área a Construir: 669,20m2
Data: Janeiro 2022

Planilha Orçamentária

10.0			**RODAPES E PEITORIS**							
10.1	SINAPI	98688	Rodapé em poliestireno, altura 7cm, fixado com cola e parafuso	m	261,00	R$	25,30	R$	30,90	R$ 8.064,90
10.2	SINAPI	98695	Soleira em marmore / granito, largura de 15 cm, espessura 2,0 cm	m	20,00	R$	84,76	R$	103,51	R$ 2.070,20
10.3	SINAPI	101965	Peitoril linear em granito ou marmore, L=15cm, comprimento até 2m, assentado com argamassa 1:6 com aditivol	m	80,00	R$	115,21	R$	140,69	R$ 11.255,20
									Subtotal item 10.0	**R$ 21.390,30**
11.0			**PINTURA**							
11.1	SINAPI	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m²	1.505,00	R$	2,22	R$	2,71	R$ 4.078,55
11.2	SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes internas, duas demãos	m²	905,00	R$	13,89	R$	16,95	R$ 15.339,75
11.3	SINAPI	95626	Aplicação manual de tinta látex acrílica em paredes externas, duas demãos	m²	600,00	R$	15,63	R$	19,07	R$ 11.442,00
11.4	DEINFRA	42784	Pintura esmalte sintetica sobre madeira-2d + fundo (Portas e Beiral)	m²	90,00	R$	25,46	R$	31,06	R$ 2.795,40
									Subtotal item 11.0	**R$ 33.655,70**
12.0			**INSTALAÇAO ELETRICA E TI**							
12.1			Valor total corespondente a planilha em anexo	und	1,00		62.169,15		75.846,36	R$ 75.846,36
									Subtotal item 12.0	**R$ 75.846,36**
13.0			**SISTEMA PREVENTIVO CONTRA INCENDIO**							
13.1	SINAPI	101908	Extintor de incêndio portátil com carga de PQS de 4kg, classe BC - fornecimento e instalação	und	8,00	R$	165,43	R$	201,82	R$ 1.412,74
13.2	SINAPI	97599	Luminária de emergência, autônoma LED 200 lúmens	und	29,00	R$	31,03	R$	37,86	R$ 908,64
13.3	DEINFRAI	43700	Placa fotoluminescente saída de PVC 25x16cm	und	14,00	R$	19,30	R$	23,55	R$ 329,70
13.4	DEINFRAI	43765	Abrigo completo para 2 cilindors de gas / 45k / 80x160x180cm com botijão e instalação	und	2,00	R$	6.192,75	R$	7.555,16	R$ 15.110,32
									Subtotal item 13.0	**R$ 17.761,40**
14.0			**INSTALAÇAO HIDROSSANITARIA**							
14.1	SINAPI	102607	Caixa d'agua em polietileno 1000 litros, com tampa e com acessórios. Fornec. e Instalação.	un	2,00	R$	399,30	R$	487,15	R$ 974,30
14.2	SINAPI	98054	Tanque Séptico circular, em concreto pré-moldado, DN =1,88m, altura interna = 2,50m, volume útil: 6245,8L	un	1,00	R$	3.405,55	R$	4.154,77	R$ 4.154,77
14.3	SINAPI	98060	Filtro anaeróbio circular, em concreto pré-moldado, DN =2,38m, altura interna = 1,50m, volume útil: 5338,6,8L	un	1,00	R$	4.294,04	R$	5.238,73	R$ 5.238,73
14.4	SINAPI	98107	Caixa de gordura simples (capacidade: 36L), retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 0,20 x 0,40m, altura interna = 0,8m	un	1,00	R$	291,87	R$	356,08	R$ 356,08
									Subtotal item 14.0	**R$ 10.723,88**
15.0			**LOUÇAS E METAIS**							
15.1	SINAPI	86941	Lavatório louça branca, com coluna, padrão médio, torneira metálica cromada simples, (válvula, sifao e engate flexível cromados) - fornecimento e instalação	un	2,00	R$	740,74	R$	903,70	R$ 3.614,80
15.2	SINAPI	86934	Bancada de mármore sintético 120 x 60 cm, com cuba integrada, incluso sifão tipo flexível em PVC, válvula em plástico cromado tipo americana e torneira cromada longa, de parede, padrão popular.	un	6,00	R$	396,23	R$	483,40	R$ 2.900,40
15.3	SINAPI	100858	Mictório sifonado louça branca padrão médio - fornecimento e instalação	un	3,00	R$	534,44	R$	652,02	R$ 1.956,06
15.4	SINAPI	86931	Vaso sanitario sifonado com caixa acoplada louça branca, incluso engate flexivel em plástico branco, 1/2 x 40cm - Fornecimento e Instalação.	un	9,00	R$	388,06	R$	473,43	R$ 4.260,87
15.5	DEINFRAI	47980	Conjunto de 03 barras de apoio metálicas cromadas p/ BWC de Deficientes	un	1,00	R$	475,67	R$	580,32	R$ 580,32
									Subtotal item 15.0	**R$ 13.312,45**
16.0			**SERVIÇOS FINAIS**							
16.1	DEINFRAI	42846	Limpeza da obra	m²	515,09	R$	7,55	R$	9,21	R$ 4.743,98
									Subtotal item 16.0	**R$ 4.743,98**
									Custo TOTAL com BDI incluso de 22,00%	**R$ 675.706,63**

Referência de Preço: (SINAPI - julho/2021) e (SIE - abril/2021)