



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA DO SUL
CNPJ: 88.142.302/0001-45 - Fone/fax: (55) 3281.1351 - Rua XV de Novembro, 438 - CEP 96.570-000 - Caçapava do Sul - RS

ORÇAMENTO GERAL

Prefeitura Municipal de Caçapava do Sul

Projeto:

Escola Municipal de Ensino Fundamental Alfrredo Duarte

Data base:

**Fevereiro - 2016 - Com
desoneração**

BDI: (%)
23,94

Encargos Sociais: (%)
85,03

Item	Referência	Código	Discriminação do serviço	Unid.	Quantidade	Costo Unitário (R\$)	Costo Unitário (R\$) + BDI	Total (R\$)
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				Total do Item 1.0	R\$ 9.921,72
1.1	SINAPI-RS	74209/001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado(1,50 x 1,00m), fixada em parede ou em estrutura	m ²	1,50	R\$ 208,09	R\$ 257,91	R\$ 386,86
1.2	SINAPI-RS	72236	Remoção do forro interno em madeira	m ²	340,20	R\$ 8,86	R\$ 10,98	R\$ 3.735,76
1.3	SINAPI-RS	72231	Remoção do telhado com telhas onduladas de fibrocimento	m ²	415,00	R\$ 4,17	R\$ 5,17	R\$ 2.144,84
1.4	SINAPI-RS	72227	Retirada de estrutura de madeira da cobertura	m ²	415,00	R\$ 5,28	R\$ 6,54	R\$ 2.715,77
1.5	SINAPI-RS	73899/001	Demolição de alvenaria externa de tijolos cerâmicos	m ³	3,40	R\$ 53,56	R\$ 66,38	R\$ 225,70
1.6	SINAPI-RS	73899/001	Demolição de alvenaria interna de tijolos cerâmicos	m ³	1,50	R\$ 53,56	R\$ 66,38	R\$ 99,57
1.7	SINAPI-RS	72239	Remoção de piso interno de tacos de madeira	m ²	124,00	R\$ 3,99	R\$ 4,95	R\$ 613,21
2.0			FUNDAÇÕES, ESTRUTURAS E ELEVAÇÕES				Total do Item 2.0	R\$ 14.904,17
2.1	SINAPI-RS	79478	Escavação manual de solo normal até 2,00 metros	m ³	3,40	R\$ 34,92	R\$ 43,28	R\$ 147,15
2.2	SINAPI-RS	55835	Aterro com saibro e compactação espessura 20cm	m ³	3,50	R\$ 41,72	R\$ 51,71	R\$ 180,98
2.3	SINAPI-RS	73972/002	Concreto ciclópico 1:3:6 mais 30% de pedra	m ³	3,40	R\$ 345,17	R\$ 427,80	R\$ 1.454,53
2.4	SINAPI-RS	92269	Forma para pilares em madeira serrada e=25mm	m ²	10,00	R\$ 65,06	R\$ 80,64	R\$ 806,35
2.5	SINAPI-RS	92270	Forma para vigas em madeira serrada e=25mm	m ²	12,00	R\$ 54,53	R\$ 67,58	R\$ 811,01
2.6	SINAPI-RS	92273	Escoramento com pontaletes de madeira rústica	m	25,00	R\$ 5,26	R\$ 6,52	R\$ 162,98
2.7	SINAPI-RS	92775	Armação em pilares e vigas aço CA 60	Kg	30,00	R\$ 11,12	R\$ 13,78	R\$ 413,46
2.8	SINAPI-RS	92778	Armação em pilares e vigas aço CA 50	Kg	95,00	R\$ 7,77	R\$ 9,63	R\$ 914,86
2.9	SINAPI-RS	92718	Concretagem de pilares 20cmx20cm fck 25mpa, lançamento, adensamento e acabamento	m ³	0,50	R\$ 438,37	R\$ 543,32	R\$ 271,66
2.10	SINAPI-RS	92741	Concretagem de vigas baldrame (11cmx15cm) e de verga (11cmx20cm) fck 20mpa, lanç. adens. Acab.	m ³	0,60	R\$ 475,60	R\$ 589,46	R\$ 353,68
2.11	SINAPI-RS	83742	Impermeabilização com emulsão asfáltica a base de água (baldramas)	m ²	5,00	R\$ 20,03	R\$ 24,83	R\$ 124,13
2.12	SINAPI-RS	72131	Alvenaria externa em tijolo cerâmico maciço 1 vez (e=20cm)	m ²	65,10	R\$ 101,55	R\$ 125,86	R\$ 8.193,56
2.13	SINAPI-RS	72131	Alvenaria interna em tijolo cerâmico maciço 1 vez (e=20cm)	m ²	8,50	R\$ 101,55	R\$ 125,86	R\$ 1.069,82
3.0			COBERTURA				Total do Item 3.0	R\$ 44.454,90
3.1	SINAPI-RS	92566	Estrutura de madeira não aparelhada para cobertura de telhas onduladas de fibrocimento até 2 águas	m ²	465,70	R\$ 12,07	R\$ 14,96	R\$ 6.966,67
3.2	SINAPI-RS	92543	Trama de madeira composta por terças para telhas onduladas de fibrocimento		465,70	R\$ 12,32	R\$ 15,27	R\$ 7.110,96
3.3	SINAPI-RS	72104	Calha em chapa de aço galvanizado, nº 24	m	29,00	R\$ 25,88	R\$ 32,08	R\$ 930,19
3.4	SINAPI-RS	74045/001	Cumeeiras onduladas de fibrocimento 6mm 15°	m	56,00	R\$ 46,11	R\$ 57,15	R\$ 3.200,33
3.5	SINAPI-RS	41619	Cobertura com telha de fibrocimento ondulada, com espessura de 6mm	m ²	258,20	R\$ 31,83	R\$ 39,45	R\$ 10.186,02
3.6	MERCADO		Cobertura com reaproveitamento de telha de fibrocimento ondulada, com espessura de 6mm	m ²	207,50	R\$ 12,73	R\$ 15,78	R\$ 3.273,84
3.7	SINAPI-RS	11587	Forro em PVC em régua de 100mm	m ²	343,90	R\$ 30,00	R\$ 37,18	R\$ 12.786,89
4.0			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				Total do Item 4.0	R\$ 20.242,96
4.1	SINAPI-RS	34631	Caixa d'água de polietileno com tampa (1000 litros)	pt	1,00	R\$ 337,90	R\$ 418,79	R\$ 418,79
4.2	SINAPI-RS	72785	Adaptador de pvc soldável com flange 1" para caixa d'água	pt	1,00	R\$ 14,20	R\$ 17,60	R\$ 17,60

4.3	SINAPI-RS	72784	Adaptador de pvc soldável com flange 3/4" para caixa d'água	pt	2,00	R\$ 11,63	R\$ 14,41	R\$ 28,83
4.4	SINAPI-RS	89357	Rede de água fria com tubos de pvc rígido soldável 32mm	m	9,00	R\$ 17,59	R\$ 21,80	R\$ 196,21
4.5	SINAPI-RS	89402	Rede de água fria com tubos de pvc rígido soldável 25mm	m	63,00	R\$ 5,81	R\$ 7,20	R\$ 453,66
4.6	SINAPI-RS	89367	Conexões de pvc rígido soldável CL 15 32mm	pt	4,00	R\$ 6,56	R\$ 8,13	R\$ 32,52
4.7	SINAPI-RS	89362	Conexões de pvc rígido soldável CL 15 25mm	pt	32,00	R\$ 4,86	R\$ 6,02	R\$ 192,75
4.8	SINAPI-RS	89396	Conexões de pvc rígido CL 15 25mm soldável/rosca metálica	pt	16,00	R\$ 13,09	R\$ 16,22	R\$ 259,58
4.9	SINAPI-RS	74181/001	Registro de Gaveta cromado 25mm com adaptadores	pt	3,00	R\$ 123,45	R\$ 153,00	R\$ 459,01
4.10	SINAPI-RS	73663	Registro para chuveiro cromado 25mm com adaptadores	pt	2,00	R\$ 99,48	R\$ 123,30	R\$ 246,59
4.11	SINAPI-RS	74051/002	Caixa de Gordura de PVC com tampa e saída 50mm	pt	1,00	R\$ 123,88	R\$ 153,54	R\$ 153,54
4.12	SINAPI-RS	89708	Caixa sifonada de PVC com grelha 150x150mm e saída 50mm	pt	3,00	R\$ 46,15	R\$ 57,20	R\$ 171,59
4.13	SINAPI-RS	89708	Caixa sifonada de PVC com tampa 150x150mm e saída 50mm	pt	2,00	R\$ 46,15	R\$ 57,20	R\$ 114,40
4.14	SINAPI-RS	74104/001	Caixa de inspeção de alvenaria 60x60cm com tampa de concreto	pt	3,00	R\$ 117,90	R\$ 146,13	R\$ 438,38
4.15	SINAPI-RS	89714	Tubulação de pvc rígido 100mm para esgoto primário	m	12,00	R\$ 32,18	R\$ 39,88	R\$ 478,61
4.16	SINAPI-RS	89713	Tubulação de pvc rígido 75mm para ventilação esgoto primário	m	6,00	R\$ 25,30	R\$ 31,36	R\$ 188,14
4.17	SINAPI-RS	89712	Tubulação de pvc rígido 50mm para esgoto secundário	m	30,00	R\$ 17,19	R\$ 21,31	R\$ 639,16
4.18	SINAPI-RS	89711	Tubulação de pvc rígido 40mm para esgoto secundário	m	9,00	R\$ 11,55	R\$ 14,32	R\$ 128,84
4.19	SINAPI-RS	89529	Curva de pvc rígido 90° DN 100mm para esgoto primário	pt	3,00	R\$ 26,42	R\$ 32,74	R\$ 98,23
4.20	SINAPI-RS	89517	Curva de pvc rígido 90° DN 75mm para ventilação sistema de esgoto	pt	2,00	R\$ 33,22	R\$ 41,17	R\$ 82,35
4.21	SINAPI-RS	89503	Curva de pvc rígido 90° DN 50mm para esgoto secundário	pt	3,00	R\$ 10,65	R\$ 13,20	R\$ 39,60
4.22	SINAPI-RS	89499	Curva de pvc rígido 90° DN 40mm para esgoto secundário	pt	6,00	R\$ 9,10	R\$ 11,28	R\$ 67,67
4.23	ANEXO	-	Fossa Séptica de alvenaria e concreto VU=9,00m3	cj.	1,00	R\$ 4.178,49	R\$ 5.178,82	R\$ 5.178,82
4.24	ANEXO	-	Sumidouro de alvenaria e concreto (10mx1,5m/1,75m)	cj.	1,00	R\$ 8.195,98	R\$ 10.158,10	R\$ 10.158,10
5.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				Total do Item 5.0	R\$ 8.679,64
5.1	SINAPI-RS	74131/004	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 18 disjuntores. Fornecimento e instalação	Unid.	1,00	R\$ 282,86	R\$ 350,58	R\$ 350,58
5.2	SINAPI-RS	91834	Eletróduto flexível corrugado em PVC, DN 25mm embutido em alvenaria	m	100,00	R\$ 3,69	R\$ 4,57	R\$ 457,34
5.3	SINAPI-RS	I-1021	Cabo de cobre flexível isolado, 4,0mm anti-chama 450/750V (terra)	m	200,00	R\$ 2,74	R\$ 3,40	R\$ 679,19
5.4	SINAPI-RS	I-1021	Cabo de cobre flexível isolado, 4,0mm anti-chama 450/750V (circuitos)	m	220,00	R\$ 2,74	R\$ 3,40	R\$ 747,11
5.5	SINAPI-RS	I-1022	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5mm anti-chama 450/750V (circuitos)	m	750,00	R\$ 1,64	R\$ 2,03	R\$ 1.524,46
5.6	SINAPI-RS	73953/001	Calha para ponto de iluminação fluorescente 1x20w inclusive lâmpada	Unid.	9,00	R\$ 64,63	R\$ 80,10	R\$ 720,92
5.7	SINAPI-RS	73953/006	Calha para ponto de iluminação fluorescente 2x40w inclusive lâmpadas	Unid.	24,00	R\$ 104,63	R\$ 129,68	R\$ 3.112,28
5.8	SINAPI-RS	91996	Tomada baixa de embutir 10A, incluso suporte, placa e instalação	Unid.	23,00	R\$ 17,17	R\$ 21,28	R\$ 489,45
5.9	SINAPI-RS	91997	Tomada média de embutir 20A, incluso suporte, placa e instalação	Unid.	11,00	R\$ 19,62	R\$ 24,32	R\$ 267,49
5.10	SINAPI-RS	91953	Interruptor simples 10A inclusive cx 2" x 4"	Unid.	15,00	R\$ 16,02	R\$ 19,86	R\$ 297,83
5.11	SINAPI-RS	92023	Interruptor simples com tomada 10A inclusive cx 2" x 4"	Unid.	1,00	R\$ 26,62	R\$ 32,99	R\$ 32,99
6.0			ESQUADRIAS				Total do Item 6.0	R\$ 9.266,34
6.1	SINAPI-RS	68052	Janela basculante de cantoneiras de ferro 5/8"x1"x8" linha popular 0,75m x 0,60m	m²	0,50	R\$ 432,55	R\$ 536,10	R\$ 268,05
6.2	SINAPI-RS	34389	Vidro semitransparente 4mm colocado	m²	0,50	R\$ 68,44	R\$ 84,82	R\$ 42,41
6.3	SINAPI-RS	91340	Porta externa metálica de abrir uma folha 110cmx210cm, incluso marco e ferragens	m²	2,31	R\$ 312,64	R\$ 387,49	R\$ 895,09
6.4	SINAPI-RS	74139/001	Porta de abrir de madeira do tipo semi-oca 90cmx210cm, incluso marco e ferragens	Unid.	1,00	R\$ 287,18	R\$ 355,93	R\$ 355,93
6.5	SINAPI-RS	73932/001	Grade em perfis metálicos sobre muretas, incluso fixação	Unid.	30,00	R\$ 207,22	R\$ 256,83	R\$ 7.704,85
7.0			REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÕES					R\$ 15.176,39
7.1	SINAPI-RS	87873	Chapisco de aderência em paredes internas e externas	m²	124,20	R\$ 3,35	R\$ 4,15	R\$ 515,68
7.2	SINAPI-RS	87527	Emboço em paredes internas e externas inclusive para receber azulejos	m²	124,20	R\$ 24,24	R\$ 30,04	R\$ 3.731,35
7.3	SINAPI-RS	74001/001	Reboco para paredes internas e externas - espessura 0,5cm	m²	107,70	R\$ 16,45	R\$ 20,39	R\$ 2.195,80

7.4	SINAPI-RS	87264	Azulejo branco 20cmx20cm (h=1,50m) fixado com argamassa, inclusive rejunte	m²	30,50	R\$ 46,11	R\$ 57,15	R\$ 1.743,04
7.5	SINAPI-RS	87632	Contrapiso em argamassa 1:4 (cim+areia) espessura 3cm, nivelamento	m²	20,00	R\$ 30,57	R\$ 37,89	R\$ 757,77
7.6	SINAPI-RS	87249	piso interno de cerâmica	m²	127,00	R\$ 34,85	R\$ 43,19	R\$ 5.485,52
7.7	SINAPI-RS	87249	piso externo de cerâmica	m²	17,30	R\$ 34,85	R\$ 43,19	R\$ 747,24
8.0			PINTURAS			Total do Item 8.0		R\$ 19.448,38
8.1	SINAPI-RS	84657	Fundo sintético nivelador branco para esquadrias internas	m²	84,30	R\$ 8,29	R\$ 10,27	R\$ 866,15
8.2	SINAPI-RS	73739/001	Aplicação manual de pintura esmalte acetinado em madeira, duas demãos	m²	84,30	R\$ 12,09	R\$ 14,98	R\$ 1.263,18
8.3	SINAPI-RS	73924/003	Aplicação manual de pintura esmalte sobre esquadrias metálicas, inclusive fundo anticorrosivo	m²	142,70	R\$ 18,97	R\$ 23,51	R\$ 3.355,08
8.4	SINAPI-RS	73924/003	Aplicação manual de pintura esmalte sobre grade de metal, inclusive fundo anticorrosivo	m²	60,00	R\$ 18,97	R\$ 23,51	R\$ 1.410,69
8.5	SINAPI-RS	88483	Aplicação de fundo de selador látex PVA sobre reboco novo	m²	107,70	R\$ 2,67	R\$ 3,31	R\$ 356,40
8.6	SINAPI-RS	88489	Aplicação de tinta látex acrílica sobre alvenarias externas e internas, duas demãos	m²	1.139,00	R\$ 8,64	R\$ 10,71	R\$ 12.196,89
9.0			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS			Total do Item 9.0		R\$ 2.773,27
9.1	SINAPI-RS	10422	Conjunto vaso sanitário de louça com caixa acoplada e acessórios	cj.	6,00	R\$ 244,66	R\$ 303,23	R\$ 1.819,39
9.2	SINAPI-RS	10426	Conjunto lavatório de louça branca com coluna e acessórios	cj.	2,00	R\$ 135,79	R\$ 168,30	R\$ 336,60
9.3	MERCADO		Conjunto barras de apoio cromadas para sanitário pne.	cj.	1,00	R\$ 115,85	R\$ 143,58	R\$ 143,58
9.4	SINAPI-RS	4270	Saboneteira de louça branca	Unid.	2,00	R\$ 15,24	R\$ 18,89	R\$ 37,78
9.5	SINAPI-RS	37412	Pia inox com cuba simples 0,55m x 1,20m	cj.	1,00	R\$ 159,67	R\$ 197,89	R\$ 197,89
9.6	SINAPI-RS	86906	Torneira metálica cromada 1/2" para lavatório	Unid.	2,00	R\$ 55,53	R\$ 68,82	R\$ 137,65
9.7	SINAPI-RS	86912	Torneira metálica cromada 1/2" longa de parede para pia	Unid.	1,00	R\$ 80,99	R\$ 100,38	R\$ 100,38
10.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES			Total do Item 10.0		R\$ 1.886,22
10.1	SINAPI-RS	73775/001	Extintor de Incêndio de Pó Químico ABC (4kg)	cj.	1,00	R\$ 176,19	R\$ 218,37	R\$ 218,37
10.2	MERCADO		Bloco autônomo para iluminação de emergência 2x28w	cj.	1,00	R\$ 485,44	R\$ 601,65	R\$ 601,65
10.3	SINAPI-RS	9537	Limpeza final da obra	m²	465,00	R\$ 1,85	R\$ 2,29	R\$ 1.066,19

Caçapava do Sul, 25 de Abril de 2016

TOTAL GERAL

R\$ 146.754,00

Pacífico J. Vargas - Arquiteto e Urbanista CAU-RS
A12.407-9

Ibuçara Miranda - Secretário de planejamento e Meio Ambiente

Otomar Vivian - Prefeito Municipal