

**ORÇAMENTO ANALÍTICO****DESCRIÇÃO:**

Reforma E.M.E.B. DOM ANSELMO PIETRULLA

**Local:**

Rua Carlos Chagas,700

**Município:**

Capivari de Baixo - SC

Área 2.859,40m²

Item		Cod.	Especificação	Quant.	Un	Unitário Execução	Unitário material	Total- execução	Total material	Total R\$
<b>1</b>			SERVIÇOS PRELIMINARES							<b>31.829,78</b>
1.1	DEINFRA	42571	Placa de obra pintada e fixada em estrutura de madeira	2,40	m²	38,73	178,45	92,95	428,28	521,23
1.2	SINAPI	74220/001	Tapume de chapa de madeira compensada E=6mm	38,00	m²	52,22		1.984,36	0,00	1.984,36
1.3	DEINFRA	42612	Demolição alvenaria	93,93	m²	7,71		724,20	0,00	724,20
1.4	DEINFRA	42546	Demolição de piso cerâmico e azulejo	306,27	m²	13,26		4.061,14	0,00	4.061,14
1.5	DEINFRA	42581	Carga manual e transporte entulho/caminhão	60,00	m³	12,34	16,43	740,40	985,80	1.726,20
1.6	DEINFRA	42557	Retirada de rufos/calhas e condutores	164,67	m	3,07		505,54	0,00	505,54
1.7	DEINFRA	42540	Demolição de reboco	447,44	m²	13,26		5.933,05	0,00	5.933,05
1.8	DEINFRA	42535	Demolição de calçadas/contrapiso/lajotas	709,27	m²	14,80		10.497,20	0,00	10.497,20
1.9	DEINFRA	43226	Retirada de estrutura metálica/ cobertura policarbonato	136,30	m²	22,25		3.032,68	0,00	3.032,68
1.10	DEINFRA	43228	Retirada forro sem reaproveitamento	64,84	m²	5,31		344,30	0,00	344,30
1.11	DEINFRA	42558	Retirada de aparelhos sanitários	7,00	uni	15,42		107,94	0,00	107,94
1.12	DEINFRA	42562	Retirada de Portas, caixilhos, janelas	92,40	m²	6,79		627,40	0,00	627,40
1.13	DEINFRA	42553	Retirada alambreado de tela galv.	400,00	m²	3,70		1.480,00	0,00	1.480,00
1.14	SINAPI	97665	Remoção de luminárias	42,00	uni	1,11		46,62	0,00	46,62
1.15	DEINFRA	40077	Limpeza meia calha concreto (pluvial)	103,00	m	2,31		237,93	0,00	237,93
<b>2</b>			MOVIMENTO DE TERRA							<b>1.014,38</b>
2.1	DEINFRA	42583	Escavação manual até 1,0m	14,00	m³	38,56		539,84	0,00	539,84
2.2	DEINFRA	42586	Aterro molhado e apiloado manualmente	4,40	m³	30,85	77,00	135,74	338,80	474,54
<b>3</b>			INFRA/SUPRAESTRUTURA					0,00	0,00	<b>8.215,81</b>
3.1	DEINFRA	42616	Sapata de concreto armado 25Mpa	1,75	m³	712,33	975,82	1.246,58	1.707,69	2.954,26
3.2	DEINFRA	42611	Concreto armado em vigas e pilares	1,94	m³	1.088,74	886,08	2.112,16	1.719,00	3.831,15
3.3	DEINFRA	42611	Vergas e contravergas 20 Mpa	0,46	m³	1.088,74	886,08	500,82	407,60	908,42
1.2	DEINFRA	42805	Impermeabilização de baldrame 2demãos	21,84	m²	16,90	7,00	369,10	152,88	521,98
<b>4</b>			PAREDES, PAINEIS e ESQUADRIAS					0,00	0,00	<b>39.880,83</b>
4.1	DEINFRA	42665	Alvenaria de tijolos 6furos 15cm	61,59	m²	26,60	27,48	1.638,29	1.692,49	3.330,79
4.2	DEINFRA	42704	Porta em madeira chapeada angelim c/ forra, vistas e ferragens cfme detalhe projeto	95,13	m²	83,77	210,24	7.969,04	20.000,13	27.969,17

**ORÇAMENTO ANALÍTICO****DESCRIÇÃO:**

Reforma E.M.E.B. DOM ANSELMO PIETRULLA

**Local:**

Rua Carlos Chagas,700

**Município:**

Capivari de Baixo - SC

Área 2.859,40m²

Item		Cod.	Especificação	Quant.	Un	Unitário Execução	Unitário material	Total- execução	Total material	Total R\$
4.3	DEINFRA	42688	Janela aluminio anodizado basculante	7,38	m²	44,64	484,86	329,44	3.578,27	3.907,71
4.4	SINAPI	90447	Rasgo em alvenaria para eletrodutos	60,00	m	8,71		522,60	0,00	522,60
4.5	DEINFRA	42761	Grampeamento de trincas em paredes	20,00	m	38,73	5,27	774,60	105,40	880,00
4.6	DEINFRA	40003	Divisorias gesso acartonado	22,00	m²	107,81		2.371,82	0,00	2.371,82
4.7	DEINFRA	43710	Bebedouro em alvenaria revestido com ceramica 10x10 c/ 06 torneiras	1,00	uni	134,29	482,09	134,29	482,09	616,38
4.8	DEINFRA	42676	Fechadura para porta interna	3,00	un	46,62	47,50	139,86	142,50	282,36
5			REVESTIMENTOS					0,00	0,00	35.258,03
5.1	DEINFRA	42760	Chapisco para reboco	684,62	m²	3,84	2,68	2.628,94	1.834,78	4.463,72
5.2	DEINFRA	43895	Massa única 15mm arg. Regular ca-ar 1:5+20%ci	684,62	m²	16,77	3,36	11.481,08	2.300,32	13.781,40
5.3	SINAPI	87275	Revestimento cerâmico em paredes,branco aplicado com argamassa colante	68,00	m²	17,80	41,53	1.210,40	2.824,04	4.034,44
5.4	SINAPI	87267	Revestimento ceramico em paredes 10x10 (circulação) bege e azul	229,00	m²	15,78	36,60	3.613,62	8.381,40	11.995,02
5.5	DEINFRA	43908	Massa corrida PVA interior	62,72	m²	8,04	7,64	504,27	479,18	983,45
6			PAVIMENTAÇÃO					0,00	0,00	35.171,37
6.1	DEINFRA	43268	Contrapiso e=6cm concreto magro 1:3:6	288,98	m²	6,66	16,36	1.924,61	4.727,71	6.652,32
6.2	SINAPI	87250	Revestimento cerâmico para piso extra PEI 5 45x45 c/ arg. Colante	615,00	m²	11,35	26,50	6.980,25	16.297,50	23.277,75
6.3	SINAPI	88649	Rodapé cerâmico 7cm extra placa 45x45 c/ arg. Colante	74,54	m	4,78	2,05	356,30	152,81	509,11
6.4	SINAPI	98689	Soleira granito 15cm	13,20	m	23,05	53,80	304,26	710,16	1.014,42
6.5	DEINFRA	43604	Assoalho de madeira 15cm c/ estrutura p/palco	13,93	m²	43,38	53,10	604,28	739,68	1.343,97
6.6	DEINFRA	42756	Carpe nylon 4mm (palco) colocado	13,93	m²	70,84		986,80	0,00	986,80
6.7	DEINFRA	43799	Calçada concreto desempenado com 6cm	50,00	m²	11,13	16,61	556,50	830,50	1.387,00
7			VIDRO					0,00	0,00	687,36
7.1	SINAPI	72117	Vidro 4mm miniboreal colocado	6,00	m²		114,56	0,00	687,36	687,36
8			COBERTURA					0,00	0,00	115.672,08
8.1	DEINFRA	43948	Estrutura Metalica em arco vão até 15m , tratada colocada, pintada	411,10	m²	170,88	0,00	70.248,77	0,00	70.248,77
8.2	SINAPI	94213	Telhamento com telhas aço/aluminio e=5mm incluso içamento pré pintada branco	291,10	m²	9,77	22,83	2.844,05	6.645,81	9.489,86

**ORÇAMENTO ANALÍTICO****DESCRIÇÃO:**

Reforma E.M.E.B. DOM ANSELMO PIETRULLA

**Local:**

Rua Carlos Chagas,700

**Município:**

Capivari de Baixo - SC

Área 2.859,40m²

Item		Cod.	Especificação	Quant.	Un	Unitário Execução	Unitário material	Total- execução	Total material	Total R\$
8.3	SINAPI	42735	Cobertura com telha translúcida fibra de vidro	120,00	m²	14,30	33,39	1.716,00	4.006,80	5.722,80
8.4	DEINFRA	42719	Estrutura de madeira tratada vão medio 8m telha cer.	24,71	m²	46,48	70,50	1.148,52	1.742,06	2.890,58
8.5	DEINFRA	42727	Cobertura c/ telha francesa	54,71	m²	21,05	19,80	1.151,65	1.083,26	2.234,90
8.6	DEINFRA	42728	Cumieira p/ telha francesa	6,85	m	14,70	7,85	100,70	53,77	154,47
8.7	SINAPI	94227	Calha em chapa de aço galv numero 24 desenvolvimento 33cm incluso transporte vertical	80,00	m	37,98		3.038,40	0,00	3.038,40
8.8	DEINFRA	43822	Calhas para beiral aluminio pintura eletrostática cor bege	299,00	m	16,28	20,96	4.867,72	6.267,04	11.134,76
8.9	DEINFRA	43821	Condutores p/beiral aluminio pintura eletrostatica cor bege	136,00	m	16,28	29,96	2.214,08	4.074,56	6.288,64
8.10	DEINFRA	43837	Rufo de 50cm chapa de aluminio 0,7mm	20,00	m	11,21	34,57	224,20	691,40	915,60
8.11	SINAPI	96116	Forro em regua de pvc frisado, inclusive estrutura de fixação	79,51	m²	13,40	31,29	1.065,43	2.487,87	3.553,30
<b>9</b>			<b>EQUIPAMENTOS HIDRO-SANITÁRIOS</b>					0,00	0,00	<b>13.370,50</b>
9.1	SINAPI	72739	Vaso sanitário infantil em louca branca completo c/ assento	1,00	un	154,95	355,46	154,95	355,46	510,41
9.2	SINAPI	95470	Vaso sanitário em louca branca completo c/ assento incluso conj ligação	11,00	un	57,09	133,22	627,99	1.465,42	2.093,41
9.3	SINAPI	86902	Lavatório em louça branca com coluna forn. E instalação	2,00	un	51,77	121,00	103,54	242,00	345,54
9.4	DEINFRA	43906	Bancada granito 60cm c/acabamento rodapé e saia	1,50	m	15,48	267,75	23,22	401,63	424,85
9.5	SINAPI	86938	Cuba embutir oval louça branca incluso valvula e sifão metal cromado	2,00	un	115,90	270,46	231,80	540,92	772,72
9.6	DEINFRA	42957	Papeleira metalica	16,00	un	11,65	52,12	186,40	833,92	1.020,32
9.7	DEINFRA	42943	Saboneteira para sabao liquido	10,00	un	18,65	42,55	186,50	425,50	612,00
9.8	DEINFRA	42932	Registro gaveta metalico c/ canopla 3/4"	2,00	un	27,10	88,70	54,20	177,40	231,60
9.9	DEINFRA	42953	Valvula descarga automatica 1 1/2"	12,00	un	96,83	192,87	1.161,96	2.314,44	3.476,40
9.10	DEINFRA	42940	Reparo valvula hidra	3,00	un	19,36	62,37	58,08	187,11	245,19
9.11	DEINFRA	43042	Engate metalico para bacio	12,00	un	8,05	3,62	96,60	43,44	140,04
9.12		42930	Registro de gaveta metalico com canopla 1/2"	3,00	un	21,68	88,50	65,04	265,50	330,54
9.13	DEINFRA	42906	Chuveiro eletrico tipo ducha	3,00	un	4,66	65,75	13,98	197,25	211,23
9.14	DEINFRA	42893	Assento plastico infantil	2,00	un	6,77	28,62	13,54	57,24	70,78
9.15	SINAPI	86906	Torneira cromada de mesa 1/2" OU 3/4" para lavatório forn. E instal.	35,00	un	10,67	42,70	373,45	1.494,50	1.867,95
9.16	DEINFRA	42905	Caixa descarga plastica sobrepor 12l branca	2,00	un	112,76	83,96	225,52	167,92	393,44
9.17	DEINFRA	42946	Tanque de porcelana sifonado com metais	1,00	un	123,95	500,13	123,95	500,13	624,08
<b>10</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS/AGUAS PLUVIAIS</b>					0,00	0,00	<b>17.942,91</b>
10.1	DEINFRA	40124	Grelha ferro fundido para canaleta L=30cm	152,90	m	3,09	26,41	472,46	4.038,09	4.510,55

**ORÇAMENTO ANALÍTICO****DESCRIÇÃO:**

Reforma E.M.E.B. DOM ANSELMO PIETRULLA

**Local:**

Rua Carlos Chagas,700

**Município:**

Capivari de Baixo - SC

Área 2.859,40m²

Item		Cod.	Especificação	Quant.	Un	Unitário Execução	Unitário material	Total- execução	Total material	Total R\$
10.2	DEINFRA	43137	Caixas de aguas pluviais 60x60x50 c/ grelha ferro galvanizado	9,00	un	206,38	113,14	1.857,42	1.018,26	2.875,68
10.3	DEINFRA	42961	Ponto de esgoto 50mm	5,00	un	28,17	29,36	140,85	146,80	287,65
10.4	DEINFRA	42959	Ponto de esgoto 100mm vaso sanitario	4,00	un	28,17	47,15	112,68	188,60	301,28
10.5	DEINFRA	42963	Ponto Hidraulico de 25mm	10,00	un	40,27	17,00	402,70	170,00	572,70
10.6	DEINFRA	42965	Ponto Hidraulico de 50mm	4,00	un	40,27	64,55	161,08	258,20	419,28
10.7	DEINFRA	43118	Tubo PVC rigido soldavel 25mm	120,00	m	4,82	4,25	578,40	510,00	1.088,40
10.8	DEINFRA	43119	Tubo PVC rigido soldavel 32mm	40,00	m	6,44	7,74	257,60	309,60	567,20
10.9	DEINFRA	43120	Tubo PVC rigido soldavel 40mm	40,00	m	6,44	13,56	257,60	542,40	800,00
10.10	DEINFRA	43212	Tubo de PVC rigido 100mm esgoto primario	135,00	m	16,10	13,27	2.173,50	1.791,45	3.964,95
10.11	DEINFRA	43213	Tubo de PVC rigido 150mm esgoto primario	48,00	m	19,33	31,57	927,84	1.515,36	2.443,20
10.12	DEINFRA	42650	Tampa concreto 0,50x0,50x0,7 caixa de inpeção pluvial	2,00	un	38,73	17,28	77,46	34,56	112,02
11			<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>					0,00	0,00	<b>14.593,04</b>
11.1	DEINFRA	43359	Caixa baixa 2x4" PVC retangular	30,00	un	8,05	2,22	241,50	66,60	308,10
11.2	DEINFRA	43362	Caixa de passagem 4x4" quadrada	10,00	un	8,05	11,31	80,50	113,10	193,60
11.3	DEINFRA	43353	Fio isolado 2.5 mm²	800,00	m	2,00	1,36	1.600,00	1.088,00	2.688,00
11.4	DEINFRA	43354	Fio isolado 4,0 mm²	100,00	m	4,01	2,13	401,00	213,00	614,00
11.5	DEINFRA	43629	Interruptor de embutir simples	10,00	un	12,07	10,47	120,70	104,70	225,40
11.6	DEINFRA	43419	Interruptor de embutir 2 seções	3,00	un	12,07	19,13	36,21	57,39	93,60
11.7	DEINFRA	43690	Tomada 2 polos+terra, 15A 125/250 V	40,00	un	12,07	15,40	482,80	616,00	1.098,80
11.8	DEINFRA	43382	Disjuntor monopolar DQ 15A	4,00	un	10,06	8,46	40,24	33,84	74,08
11.9	DEINFRA	43383	Disjuntor monopolar DQ 20A	3,00	un	10,06	8,46	30,18	25,38	55,56
11.10	DEINFRA	47983	Eletroduto tipo mangueira corrugada 3/4"	150,00	m	2,00	2,51	300,00	376,50	676,50
11.11	DEINFRA	43466	Eletroduto PVC rigido roscavel 1/2"	130,00	m	4,01	3,01	521,30	391,30	912,60
11.12	DEINFRA	43802	Conjunto ar condicionado c/ tomada tripolar 20A c/ proteção	4,00	uni	8,05	102,60	32,20	410,40	442,60
11.13	DEINFRA	40165	Luminaria tubular led 2x16W colocada	35,00	un	12,88	130,10	450,80	4.553,50	5.004,30
11.14	SINAPI	97607	Luminaria arandela tipo tartaruga com grade para 1 lampada led	20,00	un	30,86	72,01	617,20	1.440,20	2.057,40
11.15	DEINFRA	40137	Base plafon para uma lampada	3,00	un	14,07	5,87	42,21	17,61	59,82
11.16	DEINFRA	43435	Lampada led 10W 220V	3,00	un	0,83	28,73	2,49	86,19	88,68
12			<b>PINTURA</b>					0,00	0,00	<b>121.355,95</b>
12.1	DEINFRA	42780	Limpeza alvenaria para pintura	5.861,31	m²	3,92		22.976,34	0,00	22.976,34
12.2	SINAPI	88485	Fundo selador acrílico em paredes	684,62	m²	1,36	0,56	931,08	383,39	1.314,47
12.3	SINAPI	88488	Pintura latex acrílica 2demãos s/ paredes internas , externas e teto	5.861,31	m²	8,79	3,76	51.520,91	22.038,53	73.559,44

**ORÇAMENTO ANALÍTICO****DESCRIÇÃO:**

Reforma E.M.E.B. DOM ANSELMO PIETRULLA

**Local:**

Rua Carlos Chagas,700

**Município:**

Capivari de Baixo - SC

Área 2.859,40m²

Item		Cod.	Especificação	Quant.	Un	Unitário Execução	Unitário material	Total- execução	Total material	Total R\$
12.4	SINAPI	74065/002	Pintura Esm.acet. S/ madeira 2 demão sobre fundo nivelador	241,92	m²	16,39	7,01	3.965,07	1.695,86	5.660,93
12.5	SINAPI	95468	Pintura Esm. Brilhante sup. met. 2 demão inclusive s/prot.c/zarcão	571,05	m²	18,46	11,16	10.541,58	6.372,92	16.914,50
12.6	SINAPI	79460	Pintura epoxi 2 demãos s/massa	22,40	m²	29,08	12,45	651,39	278,88	930,27
<b>13</b>			<b>MURO/PÁTIO</b>					0,00	0,00	<b>85.673,70</b>
13.1	DEINFRA	42585	Aterro externo com aquisição aterro, apiloado manualmente (pátio)	81,67	m³	18,49	56,00	1.510,08	4.573,52	6.083,60
13.2	DEINFRA	42660	Alvenaria de elementos vazados de concreto h=1m	21,64	m²	49,64	55,28	1.074,21	1.196,26	2.270,47
13.3	DEINFRA	42699	Portão ferro chapa galvanizada frizada pintado, inclusive ferragens	8,20	m²	30,99	420,00	254,12	3.444,00	3.698,12
13.4	DEINFRA	42701	Portão ferro de grade completa pintada	4,00	m²	30,99	320,00	123,96	1.280,00	1.403,96
13.5	DEINFRA	42869	Portão de tubo galvanizado 1.1/4" tela otis #2x2 fio 10 pintado	2,00	m²	57,28	182,03	114,56	364,06	478,62
13.6	SINAPI	92397	Pátio piso intertravado bloco ret. Nat 20x10 e=6,0cm	895,92	m²	21,65	23,68	19.396,67	21.215,39	40.612,05
13.7	COMP		Podotátil direcional espessura 2,5cm color colocado 30x30	12,50	m²	15,00	45,42	187,50	567,75	755,25
13.8	COMP		Podotátil alerta espessura 2,5cm color colocado 30x30	3,00	m²	15,00	37,69	45,00	113,07	158,07
13.9	SINAPI	73817/001	Embasamento mat. granular pó de pedra e=5,0cm	44,79	m³	26,13	60,98	1.170,36	2.731,29	3.901,66
13.10	DEINFRA	42866	Muro de alvenaria 15cm c/fund.,com pingadeira, em concr.rebocado e	58,60	m²	138,56	74,13	8.119,62	4.344,02	12.463,63
13.11	DEINFRA	42837	Colocação de meio fio pre moldado	35,00	m	18,97	15,62	663,95	546,70	1.210,65
13.12	DEINFRA	42873	Tela arame galvanizado revestido em pvc na cor azul, fio 12 #8 p/ alambrado	400,00	m²	13,57	15,12	5.428,00	6.048,00	11.476,00
13.13	DEINFRA	47978	Fio liso n.12 p/ alambrado	241,00	m	3,86	0,96	930,26	231,36	1.161,62
<b>14</b>			<b>COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA</b>					0,00	0,00	<b>29.146,83</b>
14.1	DEINFRA	47980	Conjunto 03 barra de apoio metálicas cromadas bwc def	3,00	cj	11,61	347,98	34,83	1.043,94	1.078,77
14.2	DEINFRA	43730	Placas de sinalização dupla face com lampada led- saída	10,00	un	20,12	105,37	201,20	1.053,70	1.254,90
14.3	DEINFRA	43728	Luminária de iluminação de emergência 30 leds	10,00	un	20,12	49,87	201,20	498,70	699,90
14.4	DEINFRA	43612	Extintor incêndio PQS 4kg	3,00	un	8,47	169,37	25,41	508,11	533,52
14.5	SINAPI	74236/1	Plantio de grama em placas inclusive camada terra vegetal 3cm	198,11	m²	8,63	6,75	1.709,69	1.337,24	3.046,93
14.6	DEINFRA	43765	Abrigo completo para 02 cilindros de gas 45kg/80x160x180 c/ instalações	1,00	un	1.924,09	950,35	1.924,09	950,35	2.874,44
14.7	DEINFRA	42859	Banco em concreto 0,45x1,0m pintado colocado	18,00	un	127,25	79,84	2.290,50	1.437,12	3.727,62
14.8	CCOP	C10.84.45.11.005	Conjunto banco e mesa de concreto para jogos com tabuleiro de xadrez em granitina, colocado	8,00	un	621,14		4.969,12	0,00	4.969,12



## ORÇAMENTO ANALÍTICO

**DESCRIÇÃO:**

Reforma E.M.E.B. DOM ANSELMO PIETRULLA

**Local:**

Rua Carlos Chagas,700

Município:

Capivari de Baixo - SC

Área 2.859,40m²

[illegible]













