

PREFEITURA MUNICIPAL DE FELIZ - RS

PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE CUSTOS PARA EXECUÇÃO DA ETAPA 2 DA CONSTRUÇÃO DE NOVA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL

Endereço: Matiel, Feliz - RS



Item	Fonte	Código	Descrição	Quant.	Unid.	V. unit (R\$)	V. unit c/ BDI	V. unit material	V. unit material c/ BDI	V. unit mão de obra	V. unit mão de obra c/ BDI	Total material c/ BDI	Total mão de obra c/ BDI	V. Total (R\$)
1			Serviços preliminares									18861,42	6287,14	25148,56
1.1	Sinapi		Tapume com telha metálica h=1,8m	162,00	m²	82,16	100,40	61,62	75,30	20,54	25,10	12198,60	4066,20	16264,80
1.2	Sinapi	CP-6	Instalações provisórias para execução de depósito, sanitários, central de ferragem	1,00	unid	7269,85	8883,76	5452,39	6662,82	1817,46	2220,94	6662,82	2220,94	8883,76
2			Supraestrutura									350146,36	116712,96	466859,32
2.1			Vigas superiores e laje											
2.1.1	Sinapi	92270	Fabricação forma para vigas, em madeira serrada	379,70	m²	165,68	202,46	124,26	151,85	41,42	50,62	57657,45	19220,41	76877,86
2.1.2	Sinapi	92413	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em madeira serrada	379,70	m²	103,06	125,94	77,30	94,46	25,77	31,49	35866,46	11956,75	47823,21
2.1.3	Sinapi	92760	Armação de viga, aço CA-50 Ø6.3mm	310,98	Kg	13,26	16,20	9,95	12,16	3,32	4,06	3781,50	1262,57	5044,07
2.1.4	Sinapi	92761	Armação de viga, aço CA-50 Ø8mm	22,91	Kg	12,34	15,08	9,26	11,32	3,09	3,78	259,34	86,60	345,94
2.1.5	Sinapi	92762	Armação de viga, aço CA-50 Ø10mm	165,36	Kg	10,96	13,39	8,22	10,04	2,74	3,35	1660,17	553,94	2214,11
2.1.6	Sinapi	92763	Armação de viga, aço CA-50 Ø12.5mm	2475,97	Kg	9,17	11,21	6,88	8,41	2,29	2,80	20822,90	6932,71	27755,61
2.1.7	Sinapi	92759	Armação de viga, aço CA-60 Ø5mm	675,34	Kg	14,20	17,35	10,65	13,01	3,55	4,34	8786,12	2930,96	11717,08
2.1.8	Sinapi	103674	Concretagem de vigas, fck=25MPa com uso de bomba	33,34	m³	731,06	893,36	548,30	670,02	182,77	223,34	22338,47	7446,16	29784,63
2.1.9	Sinapi	106059	Laje pré-moldada unidirecional, h=13cm, (8+5), vigota treliçada, tavelas cerâmicas, armação, concretagem. Inclui mão de obra e escoramento.	538,60	m²	248,00	303,06	186,00	227,29	62,00	75,76	122418,39	40804,34	163222,73
2.1.10	Sinapi	101964	Laje pré-moldada unidirecional, h=13cm, (8+5), vigota convencional, tavelas cerâmicas, armação, concretagem. Inclui mão de obra e escoramento.	393,44	m²	212,30	259,43	159,23	194,58	53,08	64,86	76555,56	25518,52	102074,08
3			Esquadrias									117261,47	39089,22	156350,69
3.1			Janelas											
3.1.1	Sinapi	94570	Janela de alumínio de correr marrom, 2 folhas, vidros, batente e ferragens, fixação com parafuso, vedação com silicone	70,05	m²	438,38	535,70	328,79	401,78	109,60	133,93	28144,69	9381,80	37526,49
3.1.2	Sinapi	94573	Janela de alumínio de correr marrom, 4 folhas, vidros, batente e ferragens, fixação com parafuso, vedação com silicone	36,12	m²	489,67	598,38	367,25	448,78	122,42	149,60	16209,93	5403,55	21613,48
3.1.3	Sinapi	94590	Contramarco de alumínio, fixação com parafuso	253,50	m	31,32	38,27	23,49	28,70	7,83	9,57	7275,45	2426,00	9701,45
3.2			Portas											
3.2.1	Sinapi	91341	Portas externas de alumínio com lambri e vidro, cor marrom, incluso ferragens e fechadura	25,62	m²	907,62	1109,11	680,72	831,84	226,91	277,28	21311,74	7103,91	28415,65

3.2.2	Sinapi	94805	Portas internas de alumínio com lambri e vidro, cor marrom, incluso ferragens e fechadura (entrada salas de aula, refeitório e sala multiuso)	12,00	unid	1178,94	1440,66	884,21	1080,50	294,74	360,17	12966,00	4322,04	17288,04
3.2.3	Sinapi	91341	Portas internas de alumínio com lambri , cor marrom, incluso ferragens e fechadura (banheiros, administrativo e serviço)	30,45	m²	907,62	1109,11	680,72	831,84	226,91	277,28	25329,53	8443,18	33772,71
3.2.4	Sinapi	94590	Contramarco de alumínio, fixação com parafuso	209,90	m	31,32	38,27	23,49	28,70	7,83	9,57	6024,13	2008,74	8032,87
4			Cobertura									315881,94	105280,61	421162,55
4.1	Sinapi	100378	Perfil metálico U 50x127x50 e=2,65mm	6445,50	kg	13,04	15,93	9,78	11,95	3,26	3,98	77023,73	25653,09	102676,82
4.2	Sinapi	100378	Perfil metálico U 40x100x50 e=2,65mm	4027,81	kg	13,04	15,93	9,78	11,95	3,26	3,98	48132,33	16030,68	64163,01
4.3	Cotação		Telhamento com telha metálica tipo colonial, cor pinhão	1225,61	m²	77,82	95,10	58,37	71,33	19,46	23,78	87422,76	29145,01	116567,77
4.4	Sinapi	94228	Calha em chapa de aço galvanizado corte 24 desen. 50 cm, incluso transporte vertical	213,32	m	104,32	127,48	78,24	95,61	26,08	31,87	20395,53	6798,51	27194,04
4.5	Sinapi	94228	Condutor pluvial, diametro 100mm em aço galvanizado	81,00	m	104,32	127,48	78,24	95,61	26,08	31,87	7744,41	2581,47	10325,88
4.6	Sinapi	100327	Rincão em aço galvanizado	31,13	m	69,94	85,47	52,46	64,11	17,49	21,37	1995,74	665,25	2660,99
4.7	Sinapi	104314	Trama de aço composta por terças perfil UE 17x40x100x40x17 e=2,65mm, incluso transporte vertical	5237,80	kg	12,07	14,75	9,05	11,06	3,02	3,69	57930,07	19327,48	77257,55
4.8	Sinapi	94228	Cumeeira para telha metálica, incluso acessórios de fixação e içamento	159,37	m	104,32	127,48	78,24	95,61	26,08	31,87	15237,37	5079,12	20316,49
5			Revestimento									183861,16	61294,05	245155,21
5.1	Sinapi	87879	Chapisco em paredes internas, aplicado manualmente	1009,44	m²	4,87	5,95	3,65	4,46	1,22	1,49	4502,10	1504,07	6006,17
5.2	Sinapi	87905	Chapisco em paredes externas, aplicado manualmente	594,43	m²	8,71	10,64	6,53	7,98	2,18	2,66	4743,55	1581,18	6324,73
5.3	Sinapi	87882	Chapisco em teto, aplicado manualmente	932,05	m²	7,3	8,92	5,48	6,70	1,83	2,24	6244,74	2087,79	8332,53
5.4	Sinapi	87529	Massa única, p/ recebimento de pintura, paredes internas, com execução de taliscas, e=20mm	606,82	m²	38,58	47,14	28,94	35,36	9,65	11,79	21457,16	7154,41	28611,57
5.5	Sinapi	87527	Emboço preparo mecânico, e=17,5mm com taliscas, aplicado manualmente	402,62	m²	41,86	51,15	31,40	38,37	10,47	12,79	15448,53	5149,51	20598,04
5.6	Sinapi	87775	Massa única, p/ recebimento de pintura, externo, aplicada manualmente, e=25mm	594,43	m²	58,63	71,65	43,97	53,73	14,66	17,91	31938,72	10646,24	42584,96
5.7	Sinapi	90406	Massa única, p/ recebimento de pintura, em teto, aplicada manualmente, com execução de taliscas, e=17,5mm	932,05	m²	45,85	56,03	34,39	42,02	11,46	14,00	39164,74	13048,70	52213,44
5.8	Sinapi	104611	Azulejo 80x80 branco, com rejunte, altura inteira das paredes	402,62	m²	104,50	127,70	78,38	95,78	26,13	31,93	38562,94	12855,66	51418,60
5.9		CP-01	Peitoril linear em granito - janelas L=25 cm	77,65	m	306,30	374,30	229,73	280,73	76,58	93,58	21798,68	7266,49	29065,17
6			Pavimentação									237541,78	79198,71	316740,49
6.1			Piso interno											
6.1.1	Sinapi	97087	Camada separadora para execução de radier, em lona plástica	933,65	m³	2,82	3,45	2,12	2,59	0,71	0,87	2418,15	812,28	3230,43
6.1.2	Sinapi	100324	Lastro de brita e=10cm	93,37	m³	174,91	213,74	131,18	160,30	43,73	53,44	14966,41	4989,43	19955,84
6.1.3	Sinapi	96620	Contrapiso de concreto H=8cm	74,69	m³	775,93	948,19	581,95	711,14	193,98	237,04	53116,47	17704,99	70821,46
6.1.4	Sinapi	21141	Tela de aço soldada nervurada, Q-92, 4.2mm, 15x15	933,65	m²	13,48	16,47	10,11	12,35	3,37	4,12	11530,58	3846,64	15377,22
6.1.5	Sinapi	88476	Contrapiso nivelador para piso vinílico (10 salas)	463,76	m²	24,22	29,60	18,17	22,20	6,06	7,41	10295,47	3436,46	13731,93

6.1.6	Sinapi	101727	Piso vinílico semi-flexível em placas, espessura 3,2mm fixado com cola (10 salas)	463,76	m³	167,22	204,34	125,42	153,26	41,81	51,09	71075,86	23693,50	94769,36
6.1.7	Sinapi	104598	Piso porcelanato 80x80	469,89	m²	127,59	155,91	95,69	116,93	31,90	38,98	54944,24	18316,31	73260,55
6.1.8	Sinapi	98689	Soleira em granito	16,30	m	118,68	145,03	89,01	108,77	29,67	36,26	1772,95	591,04	2363,99
6.1.9	Sinapi	104619	Rodapé em porcelanato, altura 7 cm	254,24	m	15,8	19,31	11,85	14,48	3,95	4,83	3681,40	1227,98	4909,38
6.1.10	Sinapi	98688	Rodapé em poliestireno, altura 10 centímetros	269,10	m	55,7	68,07	41,78	51,06	13,93	17,02	13740,25	4580,08	18320,33
7			Pintura									118499,41	39500,74	158000,15
7.1	Sinapi	88485	Aplicação de selador acrílico em paredes internas e externas, uma demão	1201,25	m²	3,97	4,85	2,98	3,64	0,99	1,21	4372,55	1453,51	5826,06
7.2	Sinapi	88484	Aplicação de selador acrílico em teto, uma demão	932,05	m²	5,00	6,11	3,75	4,58	1,25	1,53	4268,79	1426,04	5694,83
7.3	Sinapi	88489	Pintura acrílica em paredes internas, duas demãos	606,82	m²	14,30	17,47	10,73	13,11	3,58	4,37	7955,41	2651,80	10607,21
7.4	Sinapi	88489	Pintura acrílica em paredes externas, duas demãos	594,43	m²	14,30	17,47	10,73	13,11	3,58	4,37	7792,98	2597,66	10390,64
7.5	Sinapi	88488	Pintura acrílica em tetos, duas demãos	932,05	m²	16,80	20,53	12,60	15,40	4,20	5,13	14353,57	4781,42	19134,99
7.6	Sinapi	CP-02	Moldura em EPS L=10cm e=2cm, com aplicação de massa acrílica e lixamento	526,47	m	36,92	45,12	27,69	33,84	9,23	11,28	17815,74	5938,58	23754,32
7.7	Sinapi	88432	Aplicação manual de pintura com tinta acrílica em molduras de EPS	526,47	m	34,89	42,64	26,17	31,98	8,72	10,66	16836,51	5612,17	22448,68
7.8	Sinapi	100717	Lixamento manual de estruturas metálicas de cobertura	1481,73	m²	10,51	12,84	7,88	9,63	2,63	3,21	14269,06	4756,35	19025,41
7.9	Sinapi	100719	Pintura com tinta alquídica de fundo (zarcão) pulverizada sobre perfil metálico, executado em fábrica	1481,73	m²	11,56	14,13	8,67	10,59	2,89	3,53	15691,52	5230,51	20922,03
7.10	Sinapi	100743	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético brilhante) pulverizada sobre perfil metálico, executado em fábrica	1481,73	m²	11,15	13,63	8,36	10,22	2,79	3,41	15143,28	5052,70	20195,98
8			Instalação elétricas, lógica									110629,21	36884,79	147514,00
8.1			Elétrica											
8.1.1	Sinapi	93655	Disjuntor monopolar 20A	34,00	Un.	12,79	15,63	9,59	11,72	3,20	3,91	398,48	132,94	531,42
8.1.2	Sinapi	93656	Disjuntor monopolar 25A	12,00	Un.	13,78	16,84	10,34	12,64	3,45	4,22	151,68	50,64	202,32
8.1.3	Sinapi	93657	Disjuntor monopolar 32A	5,00	Un.	15,45	18,88	11,59	14,16	3,86	4,72	70,80	23,60	94,40
8.1.4	Sinapi	91847	Eletroduto flexível corrugado DN 32 instalado em laje	858,93	m	16,23	19,83	12,17	14,87	4,06	4,96	12772,29	4260,29	17032,58
8.1.5	Sinapi	91857	Eletroduto flexível corrugado DN 32 instalado em parede	472,50	m	18,97	23,18	14,23	17,39	4,74	5,79	8216,78	2735,78	10952,56
8.1.6	Sinapi	91925	Cabo de cobre flexível 0,6/1kV 1,50mm²	2537,70	m	3,79	4,63	2,84	3,47	0,95	1,16	8805,82	2943,73	11749,55
8.1.7	Sinapi	91927	Cabo de cobre flexível 0,6/1kV 2,50mm²	5001,15	m	5,1	6,23	3,83	4,68	1,28	1,56	23405,38	7801,79	31207,17
8.1.8	Sinapi	91929	Cabo de cobre flexível 0,6/1kV 4,00mm²	325,20	m	7,5	9,17	5,63	6,88	1,88	2,30	2237,38	747,96	2985,34
8.1.9	Sinapi	91931	Cabo de cobre flexível 0,6/1kV 6,00mm²	140,40	m	10,59	12,94	7,94	9,70	2,65	3,24	1361,88	454,90	1816,78
8.1.10	Sinapi	101879	Quadro de distribuição em aço galvanizado para 24 disjuntores, de embutir, com barramento trifásico	1,00	Un.	656,72	802,51	492,54	601,88	164,18	200,63	601,88	200,63	802,51
8.1.11	Sinapi	101881	Quadro de distribuição em aço galvanizado para 40 disjuntores, de embutir, com barramento trifásico	1,00	Un.	1059,00	1294,10	794,25	970,57	264,75	323,52	970,57	323,52	1294,09
8.1.12	Sinapi	97667	Eletroduto flexível corrugado PEAD de entrada DN50	68,00	m	11,48	14,03	8,61	10,52	2,87	3,51	715,36	238,68	954,04
8.1.13	Sinapi	92984	Cabo de cobre flexível isolado 25mm², anti-chama 0,6/1kv para rede enterrada de distribuição de energia elétrica	204,00	m	28,73	35,11	21,55	26,33	7,18	8,77	5371,32	1789,08	7160,40

8.1.14	Sinapi	104780	Rasgo em alvenaria	472,50	m	7,74	9,46	5,81	7,10	1,94	2,37	3354,75	1119,83	4474,58
8.1.15	Sinapi	104766	Chumbamento em alvenaria das tubulações	472,50	m	17,37	21,23	13,03	15,92	4,34	5,30	7522,20	2504,25	10026,45
8.1.16	Sinapi	103782	Luminária plafon de sobrepor LED quadrada 24W	125,00	Un.	29,70	36,29	22,28	27,23	7,43	9,08	3403,75	1135,00	4538,75
8.1.17	Sinapi	97607	Luminária arandela com lâmpada de led	10,00	Un.	107,17	130,96	80,38	98,22	26,79	32,74	982,20	327,40	1309,60
8.1.18	Sinapi	91996	Tomada simples	35,00	Un.	40,58	49,59	30,44	37,20	10,15	12,40	1302,00	434,00	1736,00
8.1.19	Sinapi	92005	Tomada simples 20A	17,00	Un.	70,19	85,77	52,64	64,33	17,55	21,45	1093,61	364,65	1458,26
8.1.20	Sinapi	92004	Tomada dupla, incluindo suporte e placa	63,00	Un.	64,83	79,22	48,62	59,41	16,21	19,81	3742,83	1248,03	4990,86
8.1.21	Sinapi	92022	Interruptor simples com tomada, incluindo suporte e placa	27,00	Un.	45,95	56,15	34,46	42,11	11,49	14,04	1136,97	379,08	1516,05
8.1.22	Sinapi	92027	Interruptor duplo com tomada, incluindo suporte e placa	13,00	Un.	76,93	94,01	57,70	70,51	19,23	23,50	916,63	305,50	1222,13
8.1.23	Sinapi	91936	Caixa octogonal instalada em laje	125,00	Un.	20,17	24,65	15,13	18,49	5,04	6,16	2311,25	770,00	3081,25
8.2			Internet/TV											
8.2.1	Sinapi	98307	Tomada para rede	12,00	Un.	65,79	80,40	49,34	60,29	16,45	20,10	723,48	241,20	964,68
8.2.2	Sinapi	100556	Caixa de passagem	12,00	Un.	34,78	42,50	26,09	31,88	8,70	10,63	382,56	127,56	510,12
8.2.3	Sinapi	98300	Cabo coaxial RG6 95%	150,00	Un.	6,84	8,36	5,13	6,27	1,71	2,09	940,50	313,50	1254,00
8.2.4	Sinapi	91834	Eletroduto flexível corrugado, 3/4"	150,00	m	20,37	24,89	15,28	18,67	5,09	6,22	2800,50	933,00	3733,50
8.2.5	Sinapi	98302	Patch panel 24 portas	1,00	Un.	1202,76	1469,77	902,07	1102,33	300,69	367,44	1102,33	367,44	1469,77
8.2.6	Sinapi	98307	Ponto para TV	12,00	Un.	65,79	80,40	49,34	60,29	16,45	20,10	723,48	241,20	964,68
8.2.7	Sinapi	100556	Caixa de passagem	12,00	Un.	34,78	42,50	26,09	31,88	8,70	10,63	382,56	127,56	510,12
8.2.8	Sinapi	91834	Eletroduto flexível corrugado, 3/4"	150,00	m	20,37	24,89	15,28	18,67	5,09	6,22	2800,50	933,00	3733,50
8.3			Esperas Split											
8.3.1		CP-05	Composição representativa dos serviços de instalação de espera para ar condicionado até 24.000 btus incluso tubulação de cobre com isolamento, dreno em pvc 20mm e caixa de passagem 400mm x 200mm	17,00	Un.	637,17	778,62	477,88	583,97	159,29	194,65	9927,49	3309,05	13236,54
9												28123,77	9376,73	37500,50
9.1	Sinapi	103039	Registro esfera pvc (40mm)	7,00	Un.	110,82	135,42	83,12	101,57	27,71	33,86	710,99	237,02	948,01
9.2	Sinapi	94792	Registro gaveta 1" com acabamento e canopla de metal cromado	15,00	Un.	147,99	180,84	110,99	135,63	37,00	45,21	2034,45	678,15	2712,60
9.3	Sinapi	94794	Registro gaveta 1.1/4" com acabamento e canopla de metal cromado	3,00	Un.	203,18	248,29	152,39	186,22	50,80	62,08	558,66	186,24	744,90
9.4	Sinapi	89985	Registro pressão 3/4" com acabamento e canopla de metal cromado	3,00	Un.	115,18	140,75	86,39	105,57	28,80	35,19	316,71	105,57	422,28
9.5	Sinapi	89402	Tubo pvc soldável água fria Ø25mm	97,30	m	14,00	17,11	10,50	12,83	3,50	4,28	1248,36	416,44	1664,80
9.6	Sinapi	89403	Tubo pvc soldável água fria Ø32mm	62,90	m	21,91	26,77	16,43	20,08	5,48	6,70	1263,03	421,43	1684,46
9.7	Sinapi	103978	Tubo pvc soldável água fria Ø40mm	91,70	m	30,38	37,12	22,79	27,85	7,60	9,29	2553,85	851,89	3405,74
9.8	Sinapi	89362	Joelho 90° 25mm	13,00	Un.	10,50	12,83	7,88	9,63	2,63	3,21	125,19	41,73	166,92
9.9	Sinapi	89367	Joelho 90° 32mm	7,00	Un.	14,66	17,91	11,00	13,44	3,67	4,48	94,08	31,36	125,44
9.10	Sinapi	89501	Joelho 90° 40mm	4,00	Un.	16,52	20,19	12,39	15,14	4,13	5,05	60,56	20,20	80,76
9.11	Sinapi	89440	Tê 25mm	6,00	Un.	13,36	16,33	10,02	12,24	3,34	4,08	73,44	24,48	97,92
9.12	Sinapi	89443	Tê 32mm	5,00	Un.	19,15	23,40	14,36	17,55	4,79	5,85	87,75	29,25	117,00
9.13	Sinapi	89623	Tê 40mm	5,00	Un.	22,45	27,43	16,84	20,58	5,61	6,86	102,90	34,30	137,20

9.14	Sinapi	90373	Joelho 90° 25mm com bucha de latão	27,00	Un.	14,90	18,21	11,18	13,66	3,73	4,56	368,82	123,12	491,94
9.15	Sinapi	90373	Joelho 90° 32mm com bucha de latão	6,00	Un.	14,90	18,21	11,18	13,66	3,73	4,56	81,96	27,36	109,32
9.16	Sinapi	89396	Tê 25mm com bucha de latão	28,00	Un.	23,62	28,86	17,72	21,65	5,91	7,22	606,20	202,16	808,36
9.17	Sinapi	89444	Tê 32mm com bucha de latão	8,00	Un.	28,06	34,29	21,05	25,72	7,02	8,58	205,76	68,64	274,40
9.18	Sinapi	90443	Rasgo em alvenaria	115,00	m	8,40	10,26	6,30	7,70	2,10	2,57	885,50	295,55	1181,05
9.19	Sinapi	90467	Chumbamento em alvenaria das tubulações	115,00	m	24,54	29,99	18,41	22,50	6,14	7,50	2587,50	862,50	3450,00
9.20	Sinapi	102609	Caixa d'água polietileno 2000 litros	6,00	Un.	1222,89	1494,37	917,17	1120,78	305,72	373,59	6724,68	2241,54	8966,22
9.21	Sinapi	102610	Caixa d'água polietileno 3000 litros	2,00	Un.	2101,4	2567,91	1576,05	1925,93	525,35	641,98	3851,86	1283,96	5135,82
9.22	Sinapi	102623	Kit para instalação da caixa d'água (tubos, conexões, boia)	8,00	Un.	488,48	596,92	366,36	447,69	122,12	149,23	3581,52	1193,84	4775,36
10			Instalação de água pluviais									21496,40	7165,79	28662,19
10.1	Sinapi	104166	Tubo PVC esgoto Ø150mm, inclusive conexões	206,00	m	83,66	102,23	62,75	76,68	20,92	25,56	15796,08	5265,36	21061,44
10.2	Sinapi	99251	Caixa de passagem de tijolos maciços 40x40x40cm	17,00	Un.	300,23	366,88	225,17	275,16	75,06	91,72	4677,72	1559,24	6236,96
10.3	Sinapi	90082	Escavação mecanizada de vala	32,96	m³	9,82	12,00	7,37	9,01	2,46	3,01	296,97	99,21	396,18
10.4	Sinapi	93378	Reaterro mecanizado de vala	30,32	m³	26,11	31,91	19,58	23,93	6,53	7,98	725,63	241,98	967,61
11			Instalação sanitária									61347,79	20450,13	81797,92
11.1	Sinapi	89849	Tubo PVC esgoto Ø150mm	94,00	m	63,66	77,79	47,75	58,35	15,92	19,45	5484,90	1828,30	7313,20
11.2	Sinapi	89714	Tubo PVC esgoto Ø100mm	109,32	m	41,90	51,20	31,43	38,41	10,48	12,81	4198,98	1400,39	5599,37
11.3	Sinapi	89712	Tubo PVC esgoto Ø50mm	110,00	m	30,09	36,77	22,57	27,58	7,52	9,19	3033,80	1010,90	4044,70
11.4	Sinapi	89711	Tubo PVC esgoto Ø40mm	62,90	m	23,63	28,88	17,72	21,65	5,91	7,22	1361,79	454,14	1815,93
11.5	Sinapi	98108	Caixa de gordura dupla, cap 126 litros	1,00	Un.	538,97	658,62	404,23	493,97	134,74	164,65	493,97	164,65	658,62
11.6	Sinapi	104328	Ralo sifonado PVC 150x150x50mm	14,00	Un.	81,42	99,50	61,07	74,63	20,36	24,88	1044,82	348,32	1393,14
11.7	Sinapi	89726	Joelho 45° DN 40	8,00	Un.	11,76	14,37	8,82	10,78	2,94	3,59	86,24	28,72	114,96
11.8	Sinapi	89724	Joelho 90° DN40	19,00	Un.	11,50	14,05	8,63	10,55	2,88	3,52	200,45	66,88	267,33
11.9	Sinapi	89731	Joelho 90° DN50	18,00	Un.	16,07	19,64	12,05	14,73	4,02	4,91	265,14	88,38	353,52
11.10	Sinapi	89744	Joelho 90° DN100	9,00	Un.	29,92	36,56	22,44	27,42	7,48	9,14	246,78	82,26	329,04
11.11	Sinapi	104345	Junção simples DN100x50	7,00	Un.	46,93	57,35	35,20	43,01	11,73	14,33	301,07	100,31	401,38
11.12	Sinapi	89752	Luva simples DN40	8,00	Un.	8,63	10,55	6,47	7,91	2,16	2,64	63,28	21,12	84,40
11.13	Sinapi	89753	Luva simples DN50	10,00	Un.	10,45	12,77	7,84	9,58	2,61	3,19	95,80	31,90	127,70
11.14	Sinapi	89778	Luva simples DN100	8,00	Un.	20,24	24,73	15,18	18,55	5,06	6,18	148,40	49,44	197,84
11.15	Sinapi	89782	Tê DN40mm	11,00	Un.	16,70	20,41	12,53	15,31	4,18	5,11	168,41	56,21	224,62
11.16	Sinapi	89784	Tê DN50mm	9,00	Un.	26,22	32,04	19,67	24,04	6,56	8,02	216,36	72,18	288,54
11.17	Sinapi	89796	Tê DN100mm	12,00	Un.	47,19	57,67	35,39	43,25	11,80	14,42	519,00	173,04	692,04
11.18	Sinapi	97902	Caixa de passagem retangular de tijolos maciços 60x60x60cm	17,00	Un.	598,31	731,13	448,73	548,35	149,58	182,79	9321,95	3107,43	12429,38
11.19	Sinapi	98055	Fossa séptica diam=2,6m, h=1,50m, v=7,96m³	1,00	Un.	6709,37	8198,85	5032,03	6149,14	1677,34	2049,71	6149,14	2049,71	8198,85
11.20	Sinapi	98091	Filtro anaeróbio diam=2,6m, h=1,50m, v=7,96m³	1,00	Un.	11145,76	13620,12	8359,32	10215,09	2786,44	3405,03	10215,09	3405,03	13620,12

11.21	Sinapi	98101	Sumidouro retangular, 1,6x5,8 h=3m, área de infiltr=50m²	2,00	Un.	9673,99	11821,62	7255,49	8866,21	2418,50	2955,41	17732,42	5910,82	23643,24
12			Louças e metais									45550,22	15183,36	60733,58
12.1			Banheiros											
12.1.1	Sinapi	86932	Vaso sanitário branco, padrão médio com caixa acoplada com cj de ligação	8,00	Un.	633,89	774,61	475,42	580,96	158,47	193,65	4647,68	1549,20	6196,88
12.1.2	Sinapi	100849	Assento sanitário	8,00	Un.	41,14	50,27	30,86	37,71	10,29	12,57	301,68	100,56	402,24
12.1.3	Sinapi	100848	Vaso sanitário infantil branco com caixa acoplada com cj de ligação	12,00	Un.	631,15	771,27	473,36	578,45	157,79	192,82	6941,40	2313,84	9255,24
12.1.4	Sinapi	100851	Assento sanitário infantil	12,00	Un.	81,24	99,28	60,93	74,46	20,31	24,82	893,52	297,84	1191,36
12.1.5	Sinapi	100860	Chuveiro elétrico	4,00	Un.	106,26	129,85	79,70	97,39	26,57	32,47	389,56	129,88	519,44
12.1.6	Sinapi	102253	Tapa vista (0,85x1,20m) e gabinetes de banheiro (h=1,80m) em granito São Gabriel polido, e=3cm	26,43	m²	947,73	1158,13	710,80	868,60	236,93	289,53	22957,10	7652,28	30609,38
12.1.7	Sinapi	91341	Portas gabinetes de alumínio com lambri , cor marrom, incluso ferragens e fechadura	9,00	m²	907,62	1109,11	680,72	831,84	226,91	277,28	7486,56	2495,52	9982,08
12.1.8	Sinapi	37400	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolo	20,00	Un.	47,78	58,39	35,84	43,80	11,95	14,60	876,00	292,00	1168,00
12.1.9	Sinapi	37401	Toalheiro plastico tipo dispenser para papel toalha	22,00	Un.	47,78	58,39	35,84	43,80	11,95	14,60	963,60	321,20	1284,80
12.2			Cozinha, refeitório e lavanderia											
12.2.1	Sinapi	86916	Torneira plástica para jardim	4,00	Un.	25,40	31,04	19,05	23,28	6,35	7,76	93,12	31,04	124,16

TOTAL	2145625,16
-------	------------

VALORES DE REFERÊNCIA: TABELA SINAPI DEZEMBRO/2025 NÃO DESONERADO

BDI = 22,20%

Valor material	1609200,93
Valor mão de obra	536424,23

Feliz, 26 de Fevereiro de 2026.

Prefeito Municipal

Eng. Civil Alice Fell
CREA-RS 240.203