

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Cemitério Municipal

Data de preço: 05/2019

Unidade federativa:

Planilha Orçamentária

BDI (%) 26,41

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	Valor unitário R\$	Valor total R\$	Valor total com BDI (R\$)
Total							408.208,65	516.016,55
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				1.943,17	2.456,36
1.1	41598	SINAPI	Entrada de energia elétrica trifásica - padrão RGE	un	1,00	1565,23	1.565,23	1.978,61
1.2	10567	SINAPI	Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaleadas	m	95,44	3,96	377,94	477,76
2			CAPELA MORTUÁRIA				296.036,77	374.220,08
2.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					-
2.1.2	97084	SINAPI	Compactação de aterro interno e reaterro das valas	m ²	334,34	0,47	157,14	198,64
2.2			FUNDAÇÕES					-
2.2.1			SAPATAS					-
2.2.1.1	96619	SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em sapatas, espessura de 5 cm.	m ²	19,84	21,97	435,88	551,00
2.2.1.2	92762	SINAPI	Armação de aço CA-50 de 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	241,00	6,8	1.638,80	2.071,61
2.2.1.3	92720	SINAPI	Concreto usinado fck = 25MPa, incluindo lançamento, adensamento e acabamento	m ³	9,92	402,92	3.996,97	5.052,57
2.2.1.4	73361	SINAPI	Concreto ciclopico para sapata corrida fck = 20MPa 30% pedra de mão inclusive lançamento	m ³	19,87	364,29	7.239,17	9.151,04
2.2.2			VIGAS BALDRAME					-
2.1.2.1	72131	SINAPI	Alvenaria para nivelamento em tijolo maciço assentado na maior dimensão com argamassa	m ²	66,24	116,31	7.704,37	9.739,10
2.1.2.2	6188	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de formas para viga em tábua de madeira não aparelhada, 2,5x30cm, pinus ou equivalente	m ²	99,36	21,66	2.152,14	2.720,52
2.1.2.3	92759	SINAPI	Armação de aço CA-60 de 5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	139,41	9,44	1.316,06	1.663,63
2.1.2.4	92762	SINAPI	Armação de aço CA-50 de 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	408,70	6,8	2.779,17	3.513,14
2.1.2.5	92720	SINAPI	Concreto usinado fck = 25MPa, incluindo lançamento, adensamento e acabamento	m ³	8,45	402,92	3.402,90	4.301,61
2.1.2.6	74106/1	SINAPI	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos.	m ²	127,51	9,54	1.216,46	1.537,73
2.3			SUPERESTRUTURA					-
2.3.1			CONCRETO ARMADO - PILARES					-
2.3.1.1	6188	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de formas para viga em tábua de madeira não aparelhada, 2,5x30cm, pinus ou equivalente	m ²	185,30	21,66	4.013,68	5.073,70
2.3.1.2	92759	SINAPI	Armação de aço CA-60 de 5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	343,62	9,44	3.243,73	4.100,39
2.3.1.3	92761	SINAPI	Armação de aço CA-50 de 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	77,26	8,29	640,50	809,66
2.3.1.4	92762	SINAPI	Armação de aço CA-50 de 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	295,79	6,8	2.011,37	2.542,57

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	Valor unitário R\$	Valor total R\$	Valor total com BDI (R\$)
2.3.1.5	92763	SINAPI	Armação de aço CA-50 de 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	380,19	6,13	2.330,58	2.946,09
2.3.1.6	92720	SINAPI	Concreto usinado fck = 25MPa, incluindo lançamento, adensamento e acabamento	m³	11,36	402,92	4.575,66	5.784,09
2.3.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS					-
2.3.2.1	6188	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de formas para viga em tábuas de madeira não aparelhadas, 2,5x30cm, pinus ou equivalente	m²	154,01	21,66	3.335,93	4.216,95
2.3.2.2	92759	SINAPI	Armação de aço CA-60 de 5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	841,47	9,44	7.943,48	10.041,36
2.3.2.3	92760	SINAPI	Armação de aço CA-60 de 6,3mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	338,69	8,36	2.831,43	3.579,21
2.3.2.4	92761	SINAPI	Armação de aço CA-50 de 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	470,71	8,29	3.902,22	4.932,79
2.3.2.5	92762	SINAPI	Armação de aço CA-50 de 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1.045,84	6,8	7.111,71	8.989,91
2.3.2.6	92763	SINAPI	Armação de aço CA-50 de 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2.061,36	6,13	12.636,13	15.973,33
2.3.2.7	92720	SINAPI	Concreto usinado fck = 25MPa, incluindo lançamento, adensamento e acabamento	m³	9,12	402,92	3.674,13	4.644,47
2.3.3			LAJE PRÉ-MOLDADA					-
2.3.3.1	74141/2	SINAPI	Laje pré-moldada treliçada, incl. treliça TR 8644, tábua cerâmica B8/25/20, malha fio 5mm de 15x15cm, capeamento 5cm, concreto 20Mpa, incluindo escoramento	m²	19,82	79	1.565,78	1.979,30
2.3.3.2	11621	SINAPI	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica elastomérica em poliéster aluminizada 3 mm, tipo III, Classe B. (NBR 9952)	m²	14,00	26,36	369,04	466,50
2.3.4			CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					-
2.3.4.1	93195	SINAPI	Contra-verga pré-moldada	m	15,40	26,46	407,48	515,10
2.3.4.2	93183	SINAPI	Verga pré-moldada	m	40,20	31,89	1.281,98	1.620,55
2.4			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					-
2.4.1	87505	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9 furos de 11,5X14X24cm, argamassa traço 1:2:8 com preparo em betoneira	m²	512,56	52,89	27.109,17	34.268,70
2.5			SISTEMAS DE COBERTURA					-
2.5.1	92620	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, perfil UDC ("U" dobrado de chapa) simples de aço laminado, e=3mm, galvanizado com pintura anti-corrosiva e final em esmalte sintético, para vão de 18,3m para telha termoacústica - incluso içamento e fixação	un	5,00	2130,94	10.654,70	13.468,61
2.5.2	92608	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, perfil UDC ("U" dobrado de chapa) simples de aço laminado, e=3mm, galvanizado com pintura anti-corrosiva e final em esmalte sintético, para vão de 6,4m para telha termoacústica - incluso içamento e fixação	un	1,00	778,42	778,42	984,00
2.5.3	92580	SINAPI	Fabricação e instalação de trama de aço composta por terçamento e contraventamento, galvanizado com pintura anti-corrosiva e final em esmalte sintético, para telha ondulada metálica ou termoacústica, incluindo içamento e fixação	m²	321,34	33,5	10.764,89	13.607,90
2.5.4	94216	SINAPI	Fornecimento e instalação de telhamento com telha metálica termoacústica (telha + EPS) E = 30 mm, incluso içamento e fixação.	m²	321,34	90	28.920,60	36.558,53
2.5.5	94228	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical, fornecimento e instalação	m	42,50	62,19	2.643,08	3.341,11
2.5.6	94231	SINAPI	Rufo externo pingadeira em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical, fornecimento e instalação	m	87,87	31,23	2.744,18	3.468,92

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	Valor unitário R\$	Valor total R\$	Valor total com BDI (R\$)
2.5.7	94231	SINAPI	Rufo interno em chapa de aço galvanizado numero 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical, fornecimento e instalação	m	61,56	31,23	1.922,52	2.430,26
2.5.8	36250	SINAPI	Rodaforro em PVC, para forro de PVC, fornecimento e instalação	m	228,84	2,95	675,07	853,35
2.5.9	96485	SINAPI	Aquisição e instalação de Forro PVC, liso, régua de 20cm, e=10mm, cor branca, instalado com estrutura de perfil em aço galvanizado, incluindo todos equipamentos e acessórios necessários sua sustentação e fixação, e aberturas para instalação de iluminação.	m²	331,91	46,63	15.476,73	19.564,13
2.5.10	89576	SINAPI	Tudo de PVC DN 75mm, fornecimento e instalação	m	9,60	16,26	156,10	197,32
2.5.11	89578	SINAPI	Tudo de PVC DN 100mm, fornecimento e instalação	m	25,60	27,98	716,29	905,46
2.6			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					-
2.6.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RIGIDO					-
2.6.1.3	89402	SINAPI	Tubo PVC, soldavel, DN 25mm - Fornecimento e instalação. AF_12/2014	m	61,00	6,76	412,36	521,26
2.6.1.4	89403	SINAPI	Tubo PVC, soldavel, DN 32mm - Fornecimento e instalação. AF_12/2015	m	18,00	11,1	199,80	252,57
2.6.2			REGISTROS E OUTROS					-
2.6.2.1	94792	SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável de 1", com acabamento e canopla cromados. Fornecimento e instalação.	un	5,00	142,4	712,00	900,04
2.6.2.2	34636	SINAPI	Caixa d'água em polietileno 1000 litros, com tampa	un	1,00	317,17	317,17	400,93
2.7			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					-
2.7.1	89711	SINAPI	Tubo PVC série normal, esgoto predial, DN 40mm - fornecimento e instalação	m	18,40	13,7	252,08	318,65
2.7.3	89714	SINAPI	Tubo PVC série normal, esgoto predial, DN 100mm - fornecimento e instalação	m	10,10	39,74	401,37	507,38
2.7.7	89709	SINAPI	Ralo sifonado em PVC DN100x40mm, fornecimento e instalação	un	2,00	9,48	18,96	23,97
2.8			SISTEMAS DE PISOS - Pavimentação interna					-
2.8.1.1	96622	SINAPI	Lastro de brita graduada compactado para contrapiso, e=5cm	m³	16,72	79,9	1.335,69	1.688,44
2.8.1.2	87298	SINAPI	Contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, espessura 5cm.	m³	16,72	502,86	8.406,31	10.626,42
2.8.1.3	36	SINAPI-I	Malha de aço 20x20cm com fio 4,2mm	kg	160,00	4,56	729,60	922,29
2.8.1.4	87251	SINAPI	Piso porcelanato borda reta, esmaltado extra, classe A, PEI 4, incluindo argamassa colante AC III e rejunte - placa 60x60cm. Fornecimento e instalação	m²	317,78	28,59	9.085,40	11.484,86
2.8.1.5	88649	SINAPI	Rodapé porcelanato borda reta, esmaltado extra, classe A, PEI 4, incluindo argamassa colante AC III e rejunte - placa 60x60cm. Fornecimento e instalação	m	107,32	4,92	528,02	667,47
2.9			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					-
2.9.1	74131/5	SINAPI	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica para 24 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	1,00	499,24	499,24	631,09
2.9.2	93670	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 25A 380V, padrão Din, fornecimento e instalação	un	2,00	55,23	110,46	139,63
2.9.3	93653	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 10A 240V, padrão Din, fornecimento e instalação	un	2,00	8,4	16,80	21,24
2.9.4	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 16A 240V, padrão Din, fornecimento e instalação	un	1,00	8,88	8,88	11,23

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	Valor unitário R\$	Valor total R\$	Valor total com BDI (R\$)
	93656	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 25A 240V, padrão Din, fornecimento e instalação	un	1,00	9,74	9,74	12,31
2.9.5	93655	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 20A 240V, padrão Din, fornecimento e instalação	un	4,00	9,74	38,96	49,25
	93657	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 32A 240V, padrão Din, fornecimento e instalação	un	1,00	10,84	10,84	13,70
2.9.6	39457	SINAPI	Dispositivo DR, 4 polos, sensibilidade de 30mA, corrente 63A, tipo AC, fornecimento e instalação	un	1,00	123,39	123,39	155,98
2.9.7	91856	SINAPI	Eletroduto pvc flexível corrugado reforçado ø 32mm (1"), inclusive conexões	m	310,00	8,66	2.684,60	3.393,60
2.9.8	91924	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 1,5mm²; anti-chama 750v	m	385,00	1,87	719,95	910,09
2.9.9	91926	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 2,5mm²; anti-chama 750v	m	295,00	2,65	781,75	988,21
2.9.10	91928	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 4mm²; anti-chama 750v	m	450,00	4,23	1.903,50	2.406,21
2.9.11	92981	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 16mm²; anti-chama 750v - alimentação do quadro	m	75,00	9,21	690,75	873,18
2.9.12	91993	SINAPI	Tomada alta de embutir, 2p+t, com suporte e placa plástica na cor branca, fornecimento e instalação	un	5,00	33,99	169,95	214,83
2.9.13	91997	SINAPI	Tomada média de embutir, 2p+t, com suporte e placa plástica na cor branca, fornecimento e instalação	un	9,00	26,99	242,91	307,06
2.9.14	92001	SINAPI	Tomada baixa de embutir, 2p+t, com suporte e placa plástica na cor branca, fornecimento e instalação	un	8,00	24,28	194,24	245,54
2.9.15	91953	SINAPI	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa plástica na cor branca, fornecimento e instalação	un	9,00	21,09	189,81	239,94
2.9.16	91967	SINAPI	Interruptor simples (3 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa plástica na cor branca, fornecimento e instalação	un	1,00	45,73	45,73	57,81
2.9.17	92023	SINAPI	Interruptor simples (1 módulo), com uma tomada de embutir 2P+T 10A, incluindo suporte e placa plástica na cor branca, fornecimento e instalação	un	3	37,31	111,93	141,49
2.9.18	97592	SINAPI	Luminária LED tipo plafon, quadrada 17x17cm, branca, de embutir - Fornecimento e instalação.	un	35	96,08	3.362,80	4.250,92
2.10			REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO					-
2.10.1	87879	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenaria e estruturas de concreto, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3.	m²	967,58	2,98	2.883,39	3.644,89
2.10.2	87535	SINAPI	Reboco tipo paulista para paredes internas e externas, traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente, espessura de 15mm, com execução de taliscas.	m²	967,58	22,54	21.809,25	27.569,08
2.10.3	123	SINAPI	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassa e concreto.	L	10,00	5,25	52,50	66,37
2.10.4	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra classe A, PEI 3, de dimensões 30x40 cm, inclusive argamassa colante AC III e rejunte. Fornecimento e instalação.	m²	209,50	52,61	11.021,78	13.932,63
2.11			ESQUADRIAS					-
2.11.1			PORTAS					-
2.11.1.2	39485	SINAPI	Kit porta pronta de madeira (interna para cozinha), folha leve de 90x210, e=35mm, núcleo colmeia, capa lisa em hdf, acabamento melanínico branco - inclui marco, alizares, dobradiças e fechadura em metal cromado. Fornecimento e instalação.	un	1,00	413,14	413,14	522,25

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	Valor unitário R\$	Valor total R\$	Valor total com BDI (R\$)
2.11.1.3	39488	SINAPI	Kit porta pronta de madeira, folha leve de 80x210, e=35mm, nucleo colmeia, capa lisa, acabamento em primer com pintura branca - inclui marco, alizares, dobradiças e fechadura em metal cromado. Fornecimento e instalação.	un	4,00	368,42	1.473,68	1.862,88
2.11.1.4	39489	SINAPI	Kit porta pronta de madeira, folha leve de 90x210, e=35mm, nucleo colmeia, capa lisa, acabamento em primer com pintura branca - inclui marco, alizares, dobradiças e fechadura em metal cromado. Fornecimento e instalação.	un	2,00	387,07	774,14	978,59
2.11.1.5	91341	SINAPI	Porta em alumínio de abrir 80x210 e 90x210 (para banheiros, depósito e cozinha externa), tipo veneziana, com guarnição, fixação com parafusos, acabamento pintura na cor branca, inclui dobradiças e fechadura. Fornecimento e instalação.	m²	5,67	435,54	2.469,51	3.121,71
2.11.1.6	4922	SINAPI	Porta de vidro liso preto fumê temperado (4,50x2,10m), 2 folhas fixas e 2 folhas de correr, e=10mm, puxador tubular reto duplo em metal cromado (diâmetro 1" e comprimento 600mm), com fechadura e elementos de fixação em acabamento metálico preto. Fornecimento e instalação.	m²	18,90	302,46	5.716,49	7.226,22
2.11.1.7	20232	SINAPI	Soleira em granito, polido, cor verde ubatuba, L=17 cm, e=2cm. Fornecimento e instalação.	m	9,00	69,52	625,68	790,92
2.11.2			JANELAS					-
2.11.2.1	94570	SINAPI	Janela em vidro liso preto fumê temperado para capela (2,00x1,20m), 2 folhas fixas e 2 folha de correr, e=10mm, puxador embutido preto e acabamento metálico preto. Fornecimento e instalação	m²	7,20	320,07	2.304,50	2.913,12
2.11.2.2	94570	SINAPI	Janela em vidro liso preto fumê temperado para sala e cozinha (1,20x1,20m), 1 folha fixa e 1 folha de correr, e=10mm, puxador embutido preto e acabamento metálico preto. Fornecimento e instalação	m²	2,88	320,07	921,80	1.165,25
2.11.2.3	94569	SINAPI	Janela em vidro liso preto fumê temperado maxim-ar para banheiro (1,40x0,60m), fixação com parafuso sobre contramarco, acabamento metálico na cor preta. Fornecimento e instalação	m²	1,68	503,35	845,63	1.068,96
2.11.2.4	34747	SINAPI	Peitoril em granito, polido, cor verde ubatuba, L= 20cm, e=2cm, com pingadeira. Fornecimento e instalação	m	11,20	89,74	1.005,09	1.270,53
2.12			PINTURAS E ACABAMENTOS					-
2.12.1	88415	SINAPI	Fundo selador acrílico aplicado sobre paredes.	m²	654,00	2,04	1.334,15	1.686,50
2.12.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos. Cores a definir	m²	654,00	11,65	7.619,05	9.631,24
2.13			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					-
2.13.1	86888	SINAPI	Bacia sanitária sifonada, com caixa acoplada, louça branca, com assento plástico, incluso dispositivos de fixação e vedação - fornecimento e instalação	un	4,00	375,77	1.503,08	1.900,04
2.13.2	11703	SINAPI	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa - fornecimento e instalação	un	4,00	44,42	177,68	224,61
2.13.3	86910	SINAPI	Torneira cromada de parede para cozinha, tubo móvel, 3/4", padrão médio - fornecimento e instalação	un	1,00	119,85	119,85	151,50
2.13.4	11692	SINAPI	Bancada em granito polido, cor verde ubatuba, e=3cm, dimensões com cubas 1,60x0,50m, exceto cubas - fornecimento e instalação	m2	1,05	457,08	480,16	606,97
2.13.5	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval cor branco gelo, 35x50cm ou equivalente, em bancada, complementos (dispositivos de fixação, vedação, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira - fornecimento e instalação	un	4,00	118,97	475,88	601,56

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	Valor unitário R\$	Valor total R\$	Valor total com BDI (R\$)
2.13.6	86906	SINAPI	Torneira cromada de mesa para banheiro, tubo móvel, 3/4", padrão médio - fornecimento e instalação	un	4,00	62,58	250,32	316,43
2.13.7	95547	SINAPI	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800mL, incluso fixação - fornecimento e instalação	un	2,00	38,53	77,06	97,41
2.13.8	36205	36205	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70cm, diametro minimo 3 cm - fornecimento e instalação	un	4,00	198,26	793,04	1.002,48
2.13.9	37401	SINAPI	Toalheiro dispenser plástico para papel toalha interfolhado, incluso fixação, fornecimento e instalação	un	3,00	33,09	99,27	125,49
3			EXECUÇÃO DE 21 GAVETAS				26.973,06	34.096,64
3.1			FUNDAÇÕES					-
3.1.1	96619	SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em sapatas, espessura de 5 cm.	m²	15,20	21,97	333,86	422,03
3.1.2	73361	SINAPI	Concreto ciclopico para sapata corrida fck = 18MPa 30% pedra de mão inclusive lançamento	m³	1,52	364,29	553,58	699,77
3.1.3	6188	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de formas para viga em tábua de madeira não aparelhada, 2,5x30cm, pinus ou equivalente	m²	15,20	21,66	329,15	416,07
3.1.4	92759	SINAPI	Armação de aço CA-60 de 5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	31,20	9,44	294,55	372,34
3.1.5	92762	SINAPI	Armação de aço CA-50 de 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	93,76	6,80	637,56	805,94
3.1.6	92720	SINAPI	Concreto usinado fck = 25MPa, incluindo lançamento, adensamento e acabamento	m³	1,52	402,92	612,28	773,98
3.1.8	74106/1	SINAPI	Impermeabilizacao de estruturas enterradas, com tinta asfaltica, duas demaos.	m²	6,25	9,54	59,64	75,40
3.2			SISTEMAS DE PISOS - Pavimentação interna					-
3.2.1	96622	SINAPI	Lastro com brita graduada, aplicado em piso com espessura de 5 cm	m³	0,83	79,9	66,56	84,13
3.2.2	87298	SINAPI	Contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, espessura 5cm.	m³	0,83	502,86	418,88	529,51
3.2.3	123	SINAPI	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassa e concreto.	l	5,00	5,25	26,25	33,18
3.3			PAREDES E DIVISÓRIAS					-
3.3.1	72131	SINAPI	Alvenaria em tijolo maciço, assentado com argamassa	m²	70,08	116,31	8.151,16	10.303,88
3.3.2	92761	SINAPI	Armação de aço CA-50 de 8mm para armadura transversal, incluso fornecimento, corte, dobra	KG	180,07	8,29	1.492,80	1.887,05
3.3.3	74141/2	SINAPI	Laje pré-moldada treliçada, incl. treliça TR 8644, tavela em EPS B8/40/40, malha fio 4,2mm de 15x15cm, capeamento de 4cm, concreto 20MPa, incluindo escoamento.	m²	68,01	79,00	5.372,58	6.791,48
3.5			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					-
3.5.1	87879	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenaria e estruturas de concreto, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3.	m²	136,61	2,98	407,08	514,60
3.5.2	87535	SINAPI	Reboco tipo paulista para paredes internas e externas, traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente, espessura de 15mm.	m²	136,61	22,54	3.079,09	3.892,28
3.5.3	123	SINAPI	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassa e concreto	L	1,00	5,25	5,25	6,64
3.5.4	87251	SINAPI	Placa para revestimento da laje superior, do tipo esmaltada extra classe A, PEI 4, incluindo argamassa colante AC III e rejunte - placa 45x45cm. Fornecimento e instalação	m²	24,89	28,59	711,68	899,64

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	Valor unitário R\$	Valor total R\$	Valor total com BDI (R\$)
3.5.5	88415	SINAPI	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes.	m²	39,39	3,04	119,74	151,37
3.5.6	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes externas com acabamento texturizado, 2 demãos - cores a definir	m²	39,39	11,65	458,88	580,07
3.5.7	comp		Placa de granito com fixação provisória na dimensão de 73x60cm para ossuários, na cor verde ubatuba. Fornecimento e instalação	m²	3,94	262,25	1.033,79	1.306,81
3.5.8	comp		Placa de granito com fixação provisória na dimensão de 85x60cm para gavetas, na cor verde ubatuba. Fornecimento e instalação	m²	10,71	262,25	2.808,70	3.550,47
4			OUTROS SERVIÇOS				83.255,64	105.243,46
4.1			CERCAMENTO DE LOTES				11.134,79	14.075,49
4.1.1	4062	SINAPI	Meio-fio de concreto molodado in loco com extrusor, comp. 1m, 15x12cm	m	628,02	17,73	11.134,79	14.075,49
4.2			MURO E CERCAMENTO				71.649,43	90.572,04
4.2.1	comp		Muro em placas pré-moldadas de concreto armado, e=0,03m, 1,90x0,50m (ou equivalente que permita a composição de diferentes alturas) - fornecimento e instalação	m²	441,11	65,00	28.671,84	36.244,08
4.2.2	comp		Pilares pré-moldados de concreto armado para muro em placas de concreto, seção 0,10x0,10m (ou equivalente compatível com as placas), com altura variável entre 1 e 2,5m acrescido de 0,70m enterrado para fundação - fornecimento, instalação e concretagem da fundação (bases de fixação - chumbamento por concreto)	m	270,00	22	5.940,00	7.508,75
4.2.3	73361	SINAPI	Concreto ciclopico para base, 30% pedra de mão, inclusive lançamento	m³	4,28	364,29	1.559,16	1.970,94
4.2.4	87469	SINAPI	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 19x19x39 cm (espessura 19cm), com acabamento aparente liso, fbk = 4,5 Mpa, incluso pilar e blocos canaleta, assentados com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia).	m²	113,44	74,44	8.444,47	10.674,66
4.2.5	90278	SINAPI	Graute fgk=15 Mpa, traço 1:0,04:2:2,4 (cimento, cal, areia grossa e brita 0), preparo mecanico com betoneira	m³	11,78	309,61	3.648,01	4.611,44
4.2.6	92761	SINAPI	Armação de aço CA-50 de 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação para pilar	kg	93,85	8,29	778,03	983,51
4.2.7	92761	SINAPI	Armação de aço CA-50 de 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação para vigas de fechamento	kg	84,53	8,29	700,75	885,82
4.2.13	7353	SINAPI	Resina acrílica a base de água para impermeabilizante de muro (galão 18L) - incluindo fornecimento e aplicação	L	36,00	24,94	897,84	1.134,96
4.2.13	comp		Grade metálica para muro com tubo de 20x20mm e=1,2mm, espaçados a cada 8cm, na altura de 150cm, com pintura anticorrosiva para acabamento - fornecimento e instalação	m	86,06	222,00	19.105,32	24.151,04
4.2.14	comp		Grade metálica para portão com tubo de 20x20mm e=1,2mm, espaçados a cada 8cm, na altura de 235cm, com pintura anticorrosiva para acabamento, incluindo um portão pequeno de abrir de 120x235cm e um portão grande de correr de 435x235cm - fornecimento e instalação	m	5,60	340,00	1.904,00	2.406,85
4.3			SERVIÇOS FINAIS				471,42	595,92
4.3.1	99814	SINAPI	Limpeza de obras	m²	334,34	1,41	471,42	595,92