

ORÇAMENTO GLOBAL

OBRA: 3º ETAPA REVITALIZAÇÃO PARQUE MUNICIPAL DO RETIRO				Tipo de DB: Desonerada		DB: Ago/23	Encargos Sociais: 83,34%		BDI: 28,43%	
ENDEREÇO: ESTRADA GERAL SANTA BÁRBARA, Veranópolis - RS PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE VERANÓPOLIS					DATA:	Nº ART/RRT	ARQª EDUARDO CIELLO - CAU A188911-7			
					out/23					
SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	UNID.	COMPOSIÇÃO PREÇO UNITÁRIO			TOTAIS		PREÇO TOTAL DO SERVIÇO	
				MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO OBRA		
	1. SERVIÇOS PRELIMINAR. E GERAIS									
C01	1.1 Placa da obra	2,50	m2	389,62	60,82	450,44	974,05	152,05	1.126,10	
98531	1.2 Corte de vegetação	8,00	unid.	172,20	165,46	337,66	1.377,60	1.323,68	2.701,28	
5631	1.3 Escavadeira Hidráulica sobre esteriras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 T, Potencia Bruta 111 HP	12,00	CHP	235,10	35,13	270,23	2.821,20	421,56	3.242,76	
90692	1.4 Minicarregadeira sobre rodas, Potência líquida de 47 HP, capacidade nominal de operação de 646 Kg	12,00	CHP	136,45	32,01	168,46	1.637,40	384,12	2.021,52	
96245	1.5 Miniescavadeira sobre esteiras, potencia liquida de *30* hp, peso operacional de *3.500* kg - chp diurno.	12,00	CHP	118,44	35,38	153,82	1.421,28	424,56	1.845,84	
5875	1.6 Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência lí q. 72 hp, caçamba carreg. cap. mín. 0,79 m3, caçamba retro cap. 0,18 m 3, peso operacional mín. 7.140 kg, profundidade escavação máx. 4,50 m	12,00	CHP	133,55	35,50	169,05	1.602,60	426,00	2.028,60	
89876	1.7 Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive semireboque com caçamba metálica	12,00	CHP	392,59	25,06	417,65	4.711,08	300,72	5.011,80	
101855	1.8 Reassentamento de pedras basálticas, rejuntamento com argamassa, com reaproveitamento das pedras basálticas - incluso retirada e colocação (reparo escadaria)	2,00	m2	60,94	32,81	93,75	121,88	65,62	187,50	
92836	1.9 Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de esgoto sanitá rio, diâmetro de 400 mm, junta elástica, instalado em local com baixo nível de interferências (reparo rede de água pluvial)	6,00	m	8,36	7,12	15,48	50,16	42,72	92,88	
97903	1.10 Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,8x0,8x0,6 m para rede de esgoto. Tampa com grelha de concreto. (reparo rede de água pluvial)	1,00	unid.	554,47	385,32	939,79	554,47	385,32	939,79	
101192	1.11 Cerca com mourões de concreto, reto, h=2,30 m, espaçamento de 2,5 m, cravados 0,5 m, com 4 fios de arame de aço ovalado 15x17 (reparo cerca)	3,00	m	59,07	22,98	82,05	177,21	68,94	246,15	
101173	1.12 Estaca broca de concreto, diâmetro de 20cm, escavação manual com trado concha, com armadura de arranque, a cada 2,0 m (viga para aterro)	6,00	m	46,35	27,23	73,58	278,10	163,38	441,48	
96536	1.13 Formas (viga para aterro)	6,00	m2	41,37	36,69	78,06	248,22	220,14	468,36	

94965	1.14 Concreto FCK = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. (viga para aterro)	3,00	m3	531,95	79,49	611,44	1.595,85	238,47	1.834,32
96546	1.15 Aço CA-50 Ø 10.0mm (viga para aterro)	29,60	kg	14,35	2,74	17,09	424,76	81,10	505,86
4730	1.16 Aterro de pedra (viga para aterro)	2,50	m3	87,06	-	87,06	217,65	-	217,65
100984	1.17 Carga e descarga de entulho	18,00	m3	10,16	1,13	11,29	182,88	20,34	203,22
97914	1.18 Transporte de entulho	180,00	M3XKm	3,17	0,48	3,65	570,60	86,40	657,00
	1. SUBTOTAL						18.966,99	4.805,12	23.772,11
	2. REFORMA BICA DE ÁGUA								
97635	2.1 Retirada de pedras escadaria existente	10,00	m2	4,40	11,92	16,32	44,00	119,20	163,20
101853	2.2 Reassentamento de pedras basálticas	10,00	m2	35,03	25,37	60,40	350,30	253,70	604,00
Mercado	2.3 Pedra basáltica 46x46 cm	25,00	m2	118,15	29,54	147,69	2.953,75	738,50	3.692,25
94273	2.4 Meio Fio de concreto comprimento 1 m (*30x12/15* (H X L1/L2) (espelhos dos degraus)	19,95	m	52,34	16,54	68,88	1.044,18	329,98	1.374,16
99855	2.5 Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2, em aço galvanizado (2 passa-mão)	40,00	m	97,38	37,87	135,25	3.895,20	1.514,80	5.410,00
Mercado	2.6 Lixeira 70cm - 94 litros - madeira plástica, diâmetro: 50cm, altura: 70cm, lixeira com a tampa preta	1,00	unid.	934,97	233,74	1.168,71	934,97	233,74	1.168,71
96616	2.7 Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. (fixação de corrimão e lixeira)	0,13	m3	498,93	257,03	755,96	64,86	33,41	98,27
	2. SUBTOTAL						9.287,26	3.223,33	12.510,59
	3. PAVIMENTAÇÕES PAISAGISMO								
	3.1 Revestimentos								
92396	3.1.1 Pavimentação em piso intertravado retangular, e= 6cm	110,00	m2	76,46	14,56	91,02	8.410,60	1.601,60	10.012,20
94273	3.1.2 Meio Fio de concreto comprimento 1 m (*30x12/15* (H X L1/L2)	70,00	m	52,35	16,53	68,88	3.664,50	1.157,10	4.821,60
Mercado	3.1.3 Piso intertravado Tropical - Tamanho: 20x15x5 cm	55,00	m2	68,32	17,09	85,41	3.757,60	939,95	4.697,55
Mercado	3.1.3 Pisante de concreto retangular 200x50x7 cm - cor canela	11,00	unid.	421,25	105,31	526,56	4.633,75	1.158,41	5.792,16
Mercado	3.1.4 Pisante de concreto circular DN 60, cor canela	6,00	unid.	102,74	25,69	128,43	616,44	154,14	770,58
Mercado	3.1.5 Pisante de concreto circular DN 70, cor canela	7,00	unid.	154,12	38,53	192,65	1.078,84	269,71	1.348,55
Mercado	3.1.6 Pisante de concreto circular DN 120, cor canela	6,00	unid.	372,45	93,11	465,56	2.234,70	558,66	2.793,36
Mercado	3.1.7 Guia modular 10 cm- 25x10x10 cm	90,00	m	26,71	6,68	33,39	2.403,90	601,20	3.005,10
Mercado	3.1.8 Meio-Fio Multifuncional-6x20x100cm	165,00	m	24,14	6,04	30,18	3.983,10	996,60	4.979,70
96624	3.1.9 Lastro com material granular (pedra britada N.2) espessura de *10 cm* (paisagismo)	14,00	m3	115,12	30,60	145,72	1.611,68	428,40	2.040,08
101817	3.1.10 Recomposição de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com pó de pedra, com reaproveitamento dos paralelepípedos- incluso retirada e colocação do material	50,00	m2	26,60	31,23	57,83	1.330,00	1.561,50	2.891,50
	3.2 Mureta canteiro e acessibilidade								

103316	3.2.1 Alvenaria de blocos s de concreto de 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual.	15,00	m2	74,28	24,77	99,05	1.114,20	371,55	1.485,75
96620	3.2.2 Lastro de concreto magro (rampas de acessibilidade)	1,32	m3	494,36	232,64	727,00	652,56	307,08	959,64
101852	3.2.3 Retirada e recomposição de meio-fio (rampas de acessibilidade)	16,50	m2	50,30	36,43	86,73	829,95	601,10	1.431,05
	3.3 Rampa Quiosque								
100324	3.3.1 Lastro com material granular (pedra britada n.1 e pedra britada n.2), - e=10 CM	3,00	m3	114,89	30,54	145,43	344,67	91,62	436,29
Mercado	3.3.2 Pedras basálticas 46X46 cm e assentamento	26,00	m2	118,15	29,54	147,69	3.071,90	768,04	3.839,94
89298	3.3.3 Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm (espessura 14 c m), fbk = 4,5 mpa, utilizando palheta	8,00	m2	68,58	30,82	99,40	548,64	246,56	795,20
87878	3.3.4 Chapisco (faces da rampa e degraus)	8,00	m2	2,92	2,81	5,73	23,36	22,48	45,84
87794	3.3.5 Massa única em argamassa 1:2:8 (faces da rampa e degraus)	8,00	m2	26,80	22,83	49,63	214,40	182,64	397,04
4730	3.3.6 Aterro de pedra	6,00	m3	87,06	-	87,06	522,36	-	522,36
88489	3.3.7 Pintura acrílica externa (duas demãos)	8,00	m2	11,25	4,83	16,08	90,00	38,64	128,64
	3.4 Proteções								
99855	3.4.1 Corrimão Simples, DN 1 1/2" em aço galvanizado (2 passa mão)	120,00	m	97,38	37,87	135,25	11.685,60	4.544,40	16.230,00
	3. SUBTOTAL						52.822,75	16.601,38	69.424,13
	4. PÓRTICO								
	4.1 Sapata								
96535	4.1.1 Formas	2,80	m2	70,16	89,30	159,46	196,45	250,04	446,49
94965	4.1.2 Concreto FCK = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l.	0,25	m3	531,95	79,49	611,44	132,99	19,87	152,86
96545	4.1.3 Aço CA-50 Ø 8.0mm	15,74	kg	15,36	3,84	19,20	241,77	60,44	302,21
	4.2 Viga cinta								
92456	4.2.1 Formas	0,40	m2	141,30	57,72	199,02	56,52	23,09	79,61
94965	4.2.2 Concreto FCK = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l.	0,20	m3	531,95	79,49	611,44	106,39	15,90	122,29
92759	4.2.3 Aço CA-60 Ø 5.0mm	12,85	kg	13,71	4,33	18,04	176,17	55,64	231,81
	4.3 Paredes								
89298	4.3.1 Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm (espessura 14 c m), fbk = 4,5 mpa, utilizando palheta	15,00	m2	68,58	30,82	99,40	1.028,70	462,30	1.491,00
90278	4.3.2 Graute fgk=15 mpa; traço 1:0,04:2,2:2,5 (em massa seca de cimento/cal/ areia grossa/brita 0) - preparo mecânico com betoneira 400 l.	0,40	m3	543,19	81,17	624,36	217,27	32,47	249,74
92760	4.3.3 Aço CA-60 Ø 6.3mm	5,88	kg	14,67	2,80	17,47	86,26	16,46	102,72
	4.4 Revestimento								

C02	4.4.1 Pedra basáltica para revestimento de parede	15,00	m2	182,61	69,42	252,03	2.739,15	1.041,30	3.780,45
87527	4.4.2 Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicado manualmente em faces internas de paredes	15,00	m2	26,36	21,57	47,93	395,40	323,55	718,95
	4.5 Estrutura e Letreiros								
Mercado	4.5.1 Estrutura em madeira 12x12cm biossintética de origem reciclada com reforço interno tipo cruzeta medindo com cantos arredondados e acabamento em polipropileno e polietileno pigmentado na cor itaúba, ferragens galvanizadas à fogo e pintura eletrostática. Encaixe com parafuso parafuso cabeça panela (barras de 3 metros)	18,00	m	77,05	19,27	96,32	1.386,90	346,86	1.733,76
Mercado	4.5.2 ACM Branco 4mm	5,00	m2	100,40	25,10	125,50	502,00	125,50	627,50
Mercado	4.5.3 Letreiro em PVC expandido 10mm na cor Verde 20x15 cm	35,00	unid.	54,45	13,62	68,07	1.905,75	476,70	2.382,45
Mercado	4.5.4 Logotipo de PVC expandido 40x30cm	2,00	unid.	544,54	136,14	680,68	1.089,08	272,28	1.361,36
	4. SUBTOTAL						10.260,80	3.522,40	13.783,20
	5. SANITÁRIOS								
	5.1 REFORMA								
91341	5.1.1 Janela de alumínio venezianada	0,35	m2	1.159,91	11,72	1.171,63	405,97	4,10	410,07
11186	5.1.2 Espelho cristal 4 mm (0,60x1,00m)	3,20	m2	378,10	-	378,10	1.209,92	-	1.209,92
11703	5.1.3 Porta papel higiênico inox	3,00	unid.	100,00	-	100,00	300,00	-	300,00
11703	5.1.4 Porta papel toalha inox	2,00	unid.	100,00	-	100,00	200,00	-	200,00
11757	5.1.5 Dispenser de sabonete líquido inox	2,00	unid.	97,48	-	97,48	194,96	-	194,96
	5. SUBTOTAL						2.310,85	4,10	2.314,95
	6. INFRAESTRUTURA								
	6.1 Sapata								
96535	6.1.1 Formas	4,48	m2	70,16	89,30	159,46	314,32	400,06	714,38
94965	6.1.2 Concreto FCK = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l.	0,90	m3	531,95	79,49	611,44	478,76	71,54	550,30
96545	6.1.3 Aço CA-50 Ø 8.0mm	30,09	kg	15,36	3,84	19,20	462,18	115,55	577,73
96521	6.1.4 Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira	0,90	m3	37,46	18,45	55,91	33,71	16,61	50,32
	6.2 Viga baldrame								
96536	6.2.1 Formas	21,06	m2	41,37	36,69	78,06	871,25	772,69	1.643,94
94965	6.2.2 Concreto FCK = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l.	1,52	m3	531,95	79,49	611,44	808,56	120,83	929,39
96543	6.2.3 Aço CA-60 Ø 5.0mm	16,55	kg	14,75	7,26	22,01	244,11	120,16	364,27
96546	6.2.4 Aço CA-50 Ø 10.0mm	92,18	kg	14,35	2,74	17,09	1.322,78	252,58	1.575,36
96525	6.2.5 Escavação mecanizada para vigas de baldrame	1,52	m3	43,89	18,81	62,70	66,71	28,59	95,30
98564	6.2.6 Impermeabilização viga de baldrame	6,96	m2	38,02	17,89	55,91	264,62	124,51	389,13

	6. SUBTOTAL						4.867,00	2.023,12	6.890,12
	7. SUPRAESTRUTURA								
	7.1 Vigas								
92456	7.1.1 Formas	9,37	m2	141,30	57,72	199,02	1.323,98	540,84	1.864,82
94965	7.1.2 Concreto FCK = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l.	0,91	m3	531,95	79,49	611,44	484,07	72,34	556,41
92759	7.1.3 Aço CA-60 Ø 5.0mm	14,18	kg	13,71	4,33	18,04	194,41	61,40	255,81
92762	7.1.4 Aço CA-50 Ø 10.0mm	44,18	kg	13,82	1,21	15,03	610,57	53,46	664,03
	7.2 Laje								
92510	7.2.1 Formas laje	29,14	m2	96,72	18,42	115,14	2.818,42	536,76	3.355,18
94965	7.2.2 Concreto FCK = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l.	2,70	m3	531,95	79,49	611,44	1.436,27	214,62	1.650,89
92770	7.2.4 Aço CA-50 Ø 8.0mm	216,18	kg	14,69	1,45	16,14	3.175,68	313,47	3.489,15
	7.3 Pilares								
92413	7.2.1 Formas Pilares	10,49	m2	50,51	61,74	112,25	529,85	647,65	1.177,50
94965	7.2.2 Concreto FCK = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l.	0,50	m3	531,95	79,49	611,44	265,97	39,75	305,72
92759	7.1.3 Aço CA-60 Ø 5.0mm	12,82	kg	13,71	4,33	18,04	175,76	55,51	231,27
92771	7.2.5 Aço CA-50 Ø 10.0mm	42,36	kg	13,66	0,88	14,54	578,63	37,28	615,91
	7. SUBTOTAL						11.593,61	2.573,08	14.166,69
	8. PAREDES E PAINÉIS								
103327	8.1 Alvenaria de vedação externa com espessura de 20cm, assentado com argamassa traço 1:2:8	10,00	m2	78,60	35,32	113,92	786,00	353,20	1.139,20
103335	8.2 Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 14cm, bloco deitado)	10,00	m2	92,38	78,70	171,08	923,80	787,00	1.710,80
	8. SUBTOTAL						1.709,80	1.140,20	2.850,00
	9. PAVIMENTAÇÕES								
	9.1 Pisos								
	9.1.1 Cerâmicas								
87261	9.1.1.1 Porcelanato (60x60)cm e adesivo	25,00	m2	173,54	30,63	204,17	4.338,50	765,75	5.104,25
88650	9.1.1.2 Roda-pé cerâmico, h=7cm	25,00	m	16,25	2,64	18,89	406,25	66,00	472,25
	9.1.2 Concreto								
87690	9.1.2.1 Contrapiso de concreto sobre laje, e=5 cm	25,00	m2	42,60	16,57	59,17	1.065,00	414,25	1.479,25
	9. SUBTOTAL						5.809,75	1.246,00	7.055,75
	10. REVESTIMENTOS								

	10.1 Revestimento Interno								
87878	10.1.1 Chapisco 1:3	46,98	m2	2,92	2,81	5,73	137,18	132,02	269,20
87548	10.1.2 Massa única 1:2:8	46,98	m2	16,00	14,78	30,78	751,68	694,36	1.446,04
87527	10.1.3 Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicado manualmente em faces internas de paredes	21,60	m2	26,36	21,57	47,93	569,38	465,91	1.035,29
	10.2 Revestimento externo								
87904	10.2.1 Chapisco 1:3	70,25	m2	3,89	5,83	9,72	273,27	409,56	682,83
87777	10.2.2 Massa única 1:2:8	70,25	m2	30,98	34,94	65,92	2.176,34	2.454,54	4.630,88
90407	10.2.3 Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em teto, espessura de 20mm	25,00	m2	30,00	31,22	61,22	750,00	780,50	1.530,50
	10. SUBTOTAL						4.657,85	4.936,89	9.594,74
	11. ESQUADRIAS								
91341	11.1 Janela de alumínio venezianada	0,98	m2	1.159,91	11,72	1.171,63	1.136,71	11,49	1.148,20
91341	11.2 Portas Venezianas de alumínio	3,57	m2	1.159,91	11,72	1.171,63	4.140,88	41,84	4.182,72
	11. SUBTOTAL						5.277,59	53,33	5.330,92
	12. ACABAMENTOS								
	12.1 Azulejos								
87273	12.1.1 Cerâmica 30x60 cm e adesivo epóxi	25,00	m2	59,22	21,91	81,13	1.480,50	547,75	2.028,25
	12. SUBTOTAL						1.480,50	547,75	2.028,25
	13. COBERTURA								
87690	13.1 Regularização de cobertura	30,00	m2	42,61	16,56	59,17	1.278,30	496,80	1.775,10
98557	13.2 Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos - Prime (laje+platibanda)	45,00	m2	51,01	11,97	62,98	2.295,45	538,65	2.834,10
3777	13.3 Membrana a prova d'água	30,00	m2	2,54	-	2,54	76,20	-	76,20
4021	13.4 Geotextil não tecido agulhado de filamentos contínuos 100% poliéster resistência a tração = 14 kn/m - Membrana anti raiz	30,00	m2	16,73	-	16,73	501,90	-	501,90
38366	13.5 Papel kraft	30,00	m2	9,75	-	9,75	292,50	-	292,50
34549	13.6 Argila expandida e=20 cm	6,00	m3	937,96	-	937,96	5.627,76	-	5.627,76
7253	13.7 Substrato e=30cm	9,00	m3	214,66	-	214,66	1.931,94	-	1.931,94
Mercado	13.8 Folhagens	30,00	unid.	3,64	0,91	4,55	109,20	27,30	136,50
89713	13.9 Tubo PVC Ø75mm	5,00	m	27,82	17,79	45,61	139,10	88,95	228,05
89522	13.10 Joelho 90 graus, PVC, serie r, água pluvial, DN 75 mm, junta elástica	2,00	unid.	38,14	4,24	42,38	76,28	8,48	84,76
	13. SUBTOTAL						12.328,63	1.160,18	13.488,81

	14. ACABAMENTOS								
88485	14.1 Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão	117,23	m2	2,57	1,94	4,51	301,28	227,43	528,71
88489	14.2 Pintura externa e interna com tinta acrílica, 2 demãos	117,23	m2	11,26	4,82	16,08	1.320,01	565,05	1.885,06
88488	14.3 Pintura de forro com tinta acrílica, 2 demãos	25,00	m2	11,93	6,72	18,65	298,25	168,00	466,25
	14. SUBTOTAL						1.919,54	960,48	2.880,02
	15. INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIA, ELÉTRICA E VIGILÂNCIA								
	15.1 Hidráulica e sanitário								
89355	15.1.1 Tubo, PVC, soldável, DN 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água	15,00	m	9,82	15,37	25,19	147,30	230,55	377,85
89358	15.1.2 Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água	8,00	unid.	3,72	6,08	9,80	29,76	48,64	78,40
89359	15.1.3 Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água	2,00	unid.	4,43	6,14	10,57	8,86	12,28	21,14
89393	15.1.4 TE, PVC, soldável, DN 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água	3,00	unid.	5,46	8,20	13,66	16,38	24,60	40,98
89707	15.1.5 Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário	1,00	unid.	45,03	18,40	63,43	45,03	18,40	63,43
89987	15.1.6 Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados	1,00	unid.	133,93	10,09	144,02	133,93	10,09	144,02
89800	15.1.7 Tubo PVC, DN 100 mm	6,00	m	27,50	12,36	39,86	165,00	74,16	239,16
89798	15.1.8 Tubo PVC, DN 50 mm	1,50	m	18,00	2,00	20,00	27,00	3,00	30,00
89529	15.1.9 Joelho 90 PVC, DN 100 mm	3,00	unid.	46,60	5,76	52,36	139,80	17,28	157,08
89531	15.1.10 Joelho 45 PVC, DN 100 mm	2,00	unid.	48,01	5,93	53,94	96,02	11,86	107,88
89748	15.1.11 Curva curta 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	1,00	unid.	51,56	9,10	60,66	51,56	9,10	60,66
104346	15.1.12 TE, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	1,00	unid.	51,64	11,34	62,98	51,64	11,34	62,98
97901	15.1.13 Caixa de inspeção de esgoto 40x40x40 cm	1,00	unid.	200,64	145,29	345,93	200,64	145,29	345,93
C06	15.1.14 Retirada de sistema cloacal existente	1,00	unid.	237,45	184,43	421,88	237,45	184,43	421,88
C03	15.1.15 Fossa séptica em polietileno de alta densidade (PEAD), cilíndrica, com tampa, capacidade aproximada de *6300* litros (NBR 7229)	1,00	unid.	8.017,14	150,58	8.167,72	8.017,14	150,58	8.167,72
C04	15.1.16 Filtro anaeróbico, em polietileno de alta densidade (PEAD), capacidade *5400* litros (NBR 13969)	1,00	unid.	7.717,23	271,04	7.988,27	7.717,23	271,04	7.988,27
C05	15.1.17 Sumidouro	1,00	unid.	1.826,85	3.674,03	5.500,88	1.826,85	3.674,03	5.500,88
	15.2 Elétrica								
91842	15.2.1 Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais	30,00	m	5,40	2,90	8,30	162,00	87,00	249,00

97593	15.2.2 Luminária plafon com 1 lâmpada LED	3,00	unid.	169,62	14,75	184,37	508,86	44,25	553,11
91996	15.2.3 Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa	1,00	unid.	26,44	20,78	47,22	26,44	20,78	47,22
91992	15.2.4 Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa	1,00	unid.	28,96	30,14	59,10	28,96	30,14	59,10
92023	15.2.5 Interruptores simples 1 módulo com 1 tomada 2P+T 10A, incluindo suporte e placa	1,00	unid.	39,91	28,90	68,81	39,91	28,90	68,81
101877	15.2.6 Quadro de distribuição de energia em PVC, de embutir, sem barramento, para 3 disjuntores	1,00	unid.	56,72	14,19	70,91	56,72	14,19	70,91
91924	15.2.7 Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 V para circuitos terminais	15,00	m	2,53	1,09	3,62	37,95	16,35	54,30
91926	15.2.8 Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V para circuitos terminais	30,00	m	3,91	1,37	5,28	117,30	41,10	158,40
97598	15.2.9 Sensor de presença, fixação em teto	2,00	unid.	72,46	12,79	85,25	144,92	25,58	170,50
	15.3 Aparelhos								
11186	15.3.1 Espelho cristal 4 mm (1,60x1,00m)	1,60	m2	378,10	-	378,10	604,96	-	604,96
86931	15.3.2 Bacia sanitária cx. Acoplada+assent. Incluso engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40cm.	1,00	unid.	614,41	32,34	646,75	614,41	32,34	646,75
93441	15.3.3 Bancada granito cinza 160 x 60 cm, com cuba de embutir de aço, válvula americana em metal, sifão flexível em PVC, engate flexível 30 cm e Torneira cromada monocomando	1,00	unid.	1.508,19	79,38	1.587,57	1.508,19	79,38	1.587,57
86904	15.3.3 Cuba Lavatório Suspenso De Canto Branco	1,00	unid.	178,13	13,41	191,54	178,13	13,41	191,54
11703	15.3.4 Porta papel higiênico inox	1,00	unid.	100,00	-	100,00	100,00	-	100,00
11703	15.3.5 Porta papel toalha inox	2,00	unid.	100,00	-	100,00	200,00	-	200,00
11757	15.3.6 Dispenser de sabonete líquido inox	2,00	unid.	97,48	-	97,48	194,96	-	194,96
86906	15.3.7 Torneira cromada de mesa, 1/2 ou 3/4, para lavatório	1,00	unid.	144,14	2,95	147,09	144,14	2,95	147,09
36206	15.3.8 Tubo metálico cromado diâm. 4 cm p/ apoio - sanitários (comprim. 90 cm)	3,00	unid.	449,72	-	449,72	1.349,16	-	1.349,16
	15.4 Rede de vigilância								
Mercado	15.4.1 Cabo 03 pares DNI	150,00	m	1,90	0,48	2,38	285,00	72,00	357,00
Mercado	15.4.2 DVR 4 CANAIS AHD 1.0	1,00	unid.	463,82	115,96	579,78	463,82	115,96	579,78
Mercado	15.4.3 HD DE DISCOS RIGIDO 1TB	1,00	unid.	308,12	77,04	385,16	308,12	77,04	385,16
Mercado	15.4.4 Camera Dome AHD infra 30m	6,00	unid.	269,08	67,27	336,35	1.614,48	403,62	2.018,10
Mercado	15.4.5 Conector BNC femea	8,00	unid.	7,87	1,97	9,84	62,96	15,76	78,72
Mercado	15.4.6 Mini rack 5u 19" parede 570 mm	1,00	unid.	112,46	28,12	140,58	112,46	28,12	140,58
Mercado	15.4.7 Nobreak NHS MINI III BAT. SELADA 7AH/12V/ENT.BIV.	1,00	unid.	399,67	99,92	499,59	399,67	99,92	499,59
91854	15.4.8 Eletroduto flexível 3/4"	150,00	m	6,48	6,23	12,71	972,00	934,50	1.906,50
21128	15.4.9 Eletroduto galvanizado 3/4 (subida postes)	50,00	m	25,28	-	25,28	1.264,00	-	1.264,00
98111	15.4.10 Caixa de inspeção circular, PVC, DN 30 CM	1,00	unid.	62,23	6,92	69,15	62,23	6,92	69,15
96245	15.4 11 Abertura de vala para instalações de vigilância subterrâneas com mini-escavadeira	12,00	CHP	118,44	35,38	153,82	1.421,28	424,56	1.845,84
	15. SUBTOTAL						31.894,62	7.511,44	39.406,06

	16. MOBILIÁRIO								
C07	16.1 Mesa com tampo de concreto polido e=5cm com malha de ferro 10x10cm #5,0 mm e acabamento em massa fina e pintura esmalte cinza. Assento de madeira biossintética acabamento em polipropileno e polietileno pigmentado na cor itaúba, encaixe com parafuso cabeça panela, estruturas em aço. Mesa 200x100cm, Bancos 200 x 48 cm	10,00	unid.	1.249,07	322,55	1.571,62	12.490,70	3.225,50	15.716,20
Mercado	16.2 Banco com encosto, 150x40 cm, fixos no chão, madeira biossintética acabamento em polipropileno e polietileno pigmentado na cor itaúba, encaixe com parafuso cabeça panela, estruturas em aço	20,00	unid.	755,17	188,79	943,96	15.103,40	3.775,80	18.879,20
Mercado	16.3 Bicletário De 5 Vagas em Ferro Galvanizado C= 1,5m	1,00	unid.	339,06	84,76	423,82	339,06	84,76	423,82
96535	16.4 Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm (sapatas para fixação de mobiliário)	3,60	m2	70,16	89,30	159,46	252,58	321,48	574,06
96620	16.5 Lastro de concreto magro (fixação de mobiliários)	1,08	m3	494,36	232,64	727,00	533,91	251,25	785,16
C13	16.6 Escadas em tubo aço galvanizado com costura, classe leve, DN 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, pintura em tinta esmalte vermelho (rio retiro)	2,00	unid.	311,80	149,03	460,83	623,60	298,06	921,66
C14	16.7 Proteção de aço galvanizado poço, pintura em tinta esmalte vermelho (rio retiro)	1,00	unid.	458,13	173,00	631,13	458,13	173,00	631,13
	16. SUBTOTAL						29.801,38	8.129,85	37.931,23
	17. SINALIZAÇÃO								
Mercado	17.1 Balizadores cilíndrico , Altura 90cm, DN 10 cm, com 2 faixas refletivas em película auto-adesiva, fixado em sapata de concreto	3,00	unid.	402,23	100,56	502,79	1.206,69	301,68	1.508,37
C08	17.2 Placas Informativas: pilar em madeira biossintética de origem reciclada com reforço interno tipo cruzeta medindo com cantos arredondados e acabamento em polipropileno e polietileno pigmentado na cor itaúba, ferragens galvanizadas à fogo e pintura eletrostática. Encaixe com parafuso cabeça panela. ACM branco 3 mm com adesivo vinílico apenas um lado (260x80 cm)	1,00	unid.	736,41	222,38	958,79	736,41	222,38	958,79
C09	17.3 Placas Informativas: pilar em madeira biossintética de origem reciclada com reforço interno tipo cruzeta medindo com cantos arredondados e acabamento em polipropileno e polietileno pigmentado na cor itaúba, ferragens galvanizadas à fogo e pintura eletrostática. Encaixe com parafuso cabeça panela. ACM branco 3 mm com adesivo vinílico apenas um lado (215X80 cm)	6,00	unid.	510,35	165,91	676,26	3.062,10	995,46	4.057,56

C10	17.3 Placas Informativas: pilar em madeira biossintética de origem reciclada com reforço interno tipo cruzeta medindo com cantos arredondados e acabamento em polipropileno e polietileno pigmentado na cor itaúba, ferragens galvanizadas à fogo e pintura eletrostática. Encaixe com parafuso cabeça panela. ACM branco 3 mm com adesivo vinílico apenas um lado (215X100 cm)	1,00	unid.	547,36	175,14	722,50	547,36	175,14	722,50
C11	17.4 Placas Informativas: base de concreto 150x50 cm, sendo 20 cm enterrado, acabamento em massa fina e pintura esmalte na cor marrom. ACM branco 3 mm com adesivo vinílico apenas um lado	13,00	unid.	457,60	228,91	686,51	5.948,80	2.975,83	8.924,63
C12	17.5 Mesa de Informação: estrutura de aço galvanizado com pintura esmalte preto, ACM branco 3 mm com adesivo vinílico apenas um lado, fixado em sapata de concreto	1,00	unid.	579,66	148,56	728,22	579,66	148,56	728,22
34723	17.6 Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva, estacionamento exclusivo PNE	1,00	m2	741,68	-	741,68	741,68	-	741,68
	17. SUBTOTAL						12.822,70	4.819,05	17.641,75
	18. PAISAGISMO								
Mercado	18.1 Camomila - Matricaria chamomilla	500,00	unid.	0,57	0,14	0,71	285,00	70,00	355,00
Mercado	18.2 Macela - Achyrocline satureioides	200,00	unid.	0,92	0,24	1,16	184,00	48,00	232,00
Mercado	18.3 Capim do Texas - Pennisetum setaceum	150,00	unid.	9,76	2,44	12,20	1.464,00	366,00	1.830,00
Mercado	18.4 Lavanda - Lavandula	700,00	unid.	0,68	0,18	0,86	476,00	126,00	602,00
Mercado	18.5 Margarida-do-campo - <i>Aspilia montevidensis</i>	700,00	unid.	0,92	0,24	1,16	644,00	168,00	812,00
Mercado	18.6 Lambari Roxo - <i>Tradescantia zebrina 'Purpusii'</i>	250,00	unid.	0,43	0,11	0,54	107,50	27,50	135,00
Mercado	18.7 Singônio - Syngonium podophyllum	500,00	unid.	1,02	0,26	1,28	510,00	130,00	640,00
103946	18.8 Plantio de grama São Carlos em placas	200,00	m2	33,33	3,71	37,04	6.666,00	742,00	7.408,00
98503	18.9 Plantio de grama em mudas	50,00	m2	31,75	4,34	36,09	1.587,50	217,00	1.804,50
7253	18.10 Terra Adubada	15,00	m3	214,66	-	214,66	3.219,90	-	3.219,90
99814	18.11 Serviço de limpeza final	250,00	m2	0,63	1,64	2,27	157,50	410,00	567,50
	18. SUBTOTAL						15.301,40	2.304,50	17.605,90
	CUSTO TOTAL DA CONSTRUÇÃO						233.113,02	65.562,20	298.675,22