

EVENTOGRAMA				
OBRA: 3º ETAPA REVITALIZAÇÃO PARQUE MUNICIPAL DO RETIRO	DATA: out/23		Encargos Sociais: 83,34%	
ENDEREÇO: ESTRADA GERAL SANTA BÁRBARA, Veranópolis - RS	Nº ART/RRT			
SINAPI				
DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	UNID.	EVENTO	TOTAL
1. SERVIÇOS PRELIMINAR. E GERAIS				
1.1 Placa da obra	2,50	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.126,10
1.2 Corte de vegetação	8,00	unid.	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.701,28
1.3 Escavadeira Hidráulica sobre esteriras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 T, Potencia Bruta 111 HP	12,00	CHP	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.242,76
1.4 Minicarregadeira sobre rodas, Potência líquida de 47 HP, capacidade nominal de operação de 646 Kg	12,00	CHP	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.021,52
1.5 Miniescavadeira sobre esteiras, potencia liquida de *30* hp, peso operacional de *3.500* kg - chp diurno.	12,00	CHP	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.845,84
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	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.028,60
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	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.011,80
1.8 Reassentamento de pedras basálticas, rejuntamento com argamassa, com reaproveitamento das pedras basálticas - incluso retirada e colocação (reparo escadaria)	2,00	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	187,50
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	SERVIÇOS PRELIMINARES	92,88
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.	SERVIÇOS PRELIMINARES	939,79
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	SERVIÇOS PRELIMINARES	246,15
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	SERVIÇOS PRELIMINARES	441,48
1.13 Formas (viga para aterro)	6,00	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	468,36
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	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.834,32
1.15 Aço CA-50 Ø 10.0mm (viga para aterro)	29,60	kg	SERVIÇOS PRELIMINARES	505,86
1.16 Aterro de pedra (viga para aterro)	2,50	m3	SERVIÇOS PRELIMINARES	217,65
1.17 Carga e descarga de entulho	18,00	m3	FINALIZAÇÃO DE OBRA	203,22
1.18 Transporte de entulho	180,00	M3XKm	FINALIZAÇÃO DE OBRA	657,00
				-
1. SUBTOTAL				23.772,11
				-
2. REFORMA BICA DE ÁGUA				-
2.1 Retirada de pedras escadaria existente	10,00	m2	REFORMA BICA DE ÁGUA	163,20
2.2 Reassentamento de pedras basálticas	10,00	m2	REFORMA BICA DE ÁGUA	604,00
2.3 Pedra basáltica 46x46 cm	25,00	m2	REFORMA BICA DE ÁGUA	3.692,25
2.4 Meio Fio de concreto comprimento 1 m (*30x12/15* (H X L1/L2) (espelhos dos degraus)	19,95	m	REFORMA BICA DE ÁGUA	1.374,16

2.5 Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2, em aço galvanizado (2 passa-mão)	40,00	m	REFORMA BICA DE ÁGUA	5.410,00
2.6 Lixeira 70cm - 94 litros - madeira plástica, diâmetro: 50cm, altura: 70cm, lixeira com a tampa preta	1,00	unid.	REFORMA BICA DE ÁGUA	1.168,71
2.7 Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. (fixação de corrimão e lixeira)	0,13	m3	REFORMA BICA DE ÁGUA	98,27
				-
2. SUBTOTAL				12.510,99
				-
3. PAVIMENTAÇÕES PAISAGISMO				-
3.1 Revestimentos				-
3.1.1 Pavimentação em piso intertravado retangular, e= 6cm	110,00	m2	PAVIMENTAÇÕES	10.012,20
3.1.2 Meio Fio de concreto comprimento 1 m (*30x12/15* (H X L1/L2)	70,00	m	PAVIMENTAÇÕES	4.821,60
3.1.3 Piso intertravado Tropical - Tamanho: 20x15x5 cm	55,00	m2	PAVIMENTAÇÕES	4.697,55
3.1.3 Pisante de concreto retangular 200x50x7 cm - cor canela	11,00	unid.	PAVIMENTAÇÕES	5.792,16
3.1.4 Pisante de concreto circular DN 60, cor canela	6,00	unid.	PAVIMENTAÇÕES	770,58
3.1.5 Pisante de concreto circular DN 70, cor canela	7,00	unid.	PAVIMENTAÇÕES	1.348,55
3.1.6 Pisante de concreto circular DN 120, cor canela	6,00	unid.	PAVIMENTAÇÕES	2.793,36
3.1.7 Guia modular 10 cm- 25x10x10 cm	90,00	m	PAVIMENTAÇÕES	3.005,10
3.1.8 Meio-Fio Multifuncional-6x20x100cm	165,00	m	PAVIMENTAÇÕES	4.979,70
3.1.9 Lastro com material granular (pedra britada N.2) espessura de *10 cm* (paisagismo)	14,00	m3	PAVIMENTAÇÕES	2.040,08
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	PAVIMENTAÇÕES	2.891,50
				-
3.2 Mureta canteiro e acessibilidade				-
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	PAVIMENTAÇÕES	1.485,75
3.2.2 Lastro de concreto magro (rampas de acessibilidade)	1,32	m3	PAVIMENTAÇÕES	959,64
3.2.3 Retirada e recomposiçõ de meio-fio (rampas de acessibilidade)	16,50	m2	PAVIMENTAÇÕES	1.431,05
				-
3.3 Rampa Quiosque				-
3.3.1 Lastro com material granular (pedra britada n.1 e pedra britada n.2), - e=10 CM	3,00	m3	RAMPAS E PROTEÇÕES	436,29
3.3.2 Pedras basálticas 46X46 cm e assentamento	26,00	m2	RAMPAS E PROTEÇÕES	3.839,94
3.3.3 Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm (espessura 14 c m), fbk = 4,5 mpa, utilizando palheta	8,00	m2	RAMPAS E PROTEÇÕES	795,20
3.3.4 Chapisco (faces da rampa e degraus)	8,00	m2	RAMPAS E PROTEÇÕES	45,84
3.3.5 Massa única em argamassa 1:2:8 (faces da rampa e degraus)	8,00	m2	RAMPAS E PROTEÇÕES	397,04
3.3.6 Aterro de pedra	6,00	m3	RAMPAS E PROTEÇÕES	522,36
3.3.7 Pintura acrílica externa (duas demãos)	8,00	m2	RAMPAS E PROTEÇÕES	128,64
				-
3.4 Proteções				-
3.4.1 Corrimão Simples, DN 1 1/2" em aço galvanizado (2 passa mão)	120,00	m	RAMPAS E PROTEÇÕES	16.230,00
				-
3. SUBTOTAL				69.424,13
				-
4. PÓRTICO				-
4.1 Sapata				-
4.1.1 Formas	2,80	m2	PÓRTICO	446,49
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	PÓRTICO	152,86

4.1.3 Aço CA-50 Ø 8.0mm	15,74	kg	PÓRTICO	302,21
4.2 Viga cinta				-
4.2.1 Formas	0,40	m2	PÓRTICO	79,61
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	PÓRTICO	122,29
4.2.3 Aço CA-60 Ø 5.0mm	12,85	kg	PÓRTICO	231,81
4.3 Paredes				-
4.3.1 Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm (espessura 14 c m), fbk = 4,5 mpa, utilizando palheta	15,00	m2	PÓRTICO	1.491,00
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	PÓRTICO	249,74
4.3.3 Aço CA-60 Ø 6.3mm	5,88	kg	PÓRTICO	102,72
4.4 Revestimento				-
4.4.1 Pedra basáltica para revestimento de parede	15,00	m2	PÓRTICO	3.780,45
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	PÓRTICO	718,95
4.5 Estrutura e Letreiros				-
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	SINALIZAÇÃO	1.733,76
4.5.2 ACM Branco 4mm	5,00	m2	SINALIZAÇÃO	627,50
4.5.3 Letreiro em PVC expandido 10mm na cor Verde 20x15 cm	35,00	unid.	SINALIZAÇÃO	2.382,45
4.5.4 Logotipo de PVC expandido 40x30cm	2,00	unid.	SINALIZAÇÃO	1.361,36
				-
4. SUBTOTAL				13.783,20
				-
5. SANITÁRIOS				-
5.1 REFORMA				-
5.1.1 Janela de alumínio venezianada	0,35	m2	ESQUADRIAS E APARELHOS	410,07
5.1.2 Espelho cristal 4 mm (0,60x1,00m)	3,20	m2	ESQUADRIAS E APARELHOS	1.209,92
5.1.3 Porta papel higiênico inox	3,00	unid.	ESQUADRIAS E APARELHOS	300,00
5.1.4 Porta papel toalha inox	2,00	unid.	ESQUADRIAS E APARELHOS	200,00
5.1.5 Dispenser de sabonete líquido inox	2,00	unid.	ESQUADRIAS E APARELHOS	194,96
				-
5. SUBTOTAL				2.314,95
				-
6. INFRAESTRUTURA				-
6.1 Sapata				-
6.1.1 Formas	4,48	m2	SANITÁRIO	714,38
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	SANITÁRIO	550,30
6.1.3 Aço CA-50 Ø 8.0mm	30,09	kg	SANITÁRIO	577,73
6.1.4 Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira	0,90	m3	SANITÁRIO	50,32
6.2 Viga baldrame				-
6.2.1 Formas	21,06	m2	SANITÁRIO	1.643,94

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	SANITÁRIO	929,39
6.2.3 Aço CA-60 Ø 5.0mm	16,55	kg	SANITÁRIO	364,27
6.2.4 Aço CA-50 Ø 10.0mm	92,18	kg	SANITÁRIO	1.575,36
6.2.5 Escavação mecanizada para vigas de baldrame	1,52	m3	SANITÁRIO	95,30
6.2.6 Impermeabilização viga de baldrame	6,96	m2	SANITÁRIO	389,13
				-
6. SUBTOTAL				6.890,12
				-
7. SUPRAESTRUTURA				-
7.1 Vigas				-
7.1.1 Formas	9,37	m2	SANITÁRIO	1.864,82
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	SANITÁRIO	556,41
7.1.3 Aço CA-60 Ø 5.0mm	14,18	kg	SANITÁRIO	255,81
7.1.4 Aço CA-50 Ø 10.0mm	44,18	kg	SANITÁRIO	664,03
7.2 Laje				-
7.2.1 Formas laje	29,14	m2	SANITÁRIO	3.355,18
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	SANITÁRIO	1.650,89
7.2.4 Aço CA-50 Ø 8.0mm	216,18	kg	SANITÁRIO	3.489,15
7.3 Pilares				-
7.2.1 Formas Pilares	10,49	m2	SANITÁRIO	1.177,50
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	SANITÁRIO	305,72
7.1.3 Aço CA-60 Ø 5.0mm	12,82	kg	SANITÁRIO	231,27
7.2.5 Aço CA-50 Ø 10.0mm	42,36	kg	SANITÁRIO	615,91
				-
7. SUBTOTAL				14.166,69
				-
8. PAREDES E PAINÉIS				-
8.1 Alvenaria de vedação externa com espessura de 20cm, assentado com argamassa traço 1:2:8	10,00	m2	SANITÁRIO	1.139,20
8.2 Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 14cm, bloco deitado)	10,00	m2	SANITÁRIO	1.710,80
				-
8. SUBTOTAL				2.850,00
				-
9. PAVIMENTAÇÕES				-
9.1 Pisos				-
9.1.1 Cerâmicas				-
9.1.1.1 Porcelanato (60x60)cm e adesivo	25,00	m2	SANITÁRIO	5.104,25
9.1.1.2 Roda-pé cerâmico, h=7cm	25,00	m	SANITÁRIO	472,25
9.1.2 Concreto				-
9.1.2.1 Contrapiso de concreto sobre laje, e=5 cm	25,00	m2	SANITÁRIO	1.479,25
				-
9. SUBTOTAL				7.055,75
				-

10. REVESTIMENTOS				-
10.1 Revestimento Interno				-
10.1.1 Chapisco 1:3	46,98	m2	SANITÁRIO	269,20
10.1.2 Massa única 1:2:8	46,98	m2	SANITÁRIO	1.446,04
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	SANITÁRIO	1.035,29
				-
10.2 Revestimento externo				-
10.2.1 Chapisco 1:3	70,25	m2	SANITÁRIO	682,83
10.2.2 Massa única 1:2:8	70,25	m2	SANITÁRIO	4.630,88
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	SANITÁRIO	1.530,50
				-
10. SUBTOTAL				9.594,74
				-
11. ESQUADRIAS				-
11.1 Janela de alumínio venezianada	0,98	m2	ESQUADRIAS E APARELHOS	1.148,20
11.2 Portas Venezianas de alumínio	3,57	m2	ESQUADRIAS E APARELHOS	4.182,72
				-
11. SUBTOTAL				5.330,92
				-
12. ACABAMENTOS				-
12.1 Azulejos				-
12.1.1 Cerâmica 30x60 cm e adesivo epóxi	25,00	m2	SANITÁRIO	2.028,25
				-
12. SUBTOTAL				2.028,25
				-
13. COBERTURA				-
13.1 Regularização de cobertura	30,00	m2	COBERTURA	1.775,10
13.2 Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos - Prime (laje+platibanda)	45,00	m2	COBERTURA	2.834,10
13.3 Membrana a prova d'água	30,00	m2	COBERTURA	76,20
13.4 Geotextil não tecido agulhado de filamentos contínuos 100% poliéster resistência a tração = 14 kn/m - Membrana anti raiz	30,00	m2	COBERTURA	501,90
13.5 Papel kraft	30,00	m2	COBERTURA	292,50
13.6 Argila expandida e=20 cm	6,00	m3	COBERTURA	5.627,76
13.7 Substrato e=30cm	9,00	m3	COBERTURA	1.931,94
13.8 Folhagens	30,00	unid.	COBERTURA	136,50
13.9 Tubo PVC Ø75mm	5,00	m	COBERTURA	228,05
13.10 Joelho 90 graus, PVC, serie r, água pluvial, DN 75 mm, junta elástica	2,00	unid.	COBERTURA	84,76
				-
13. SUBTOTAL				13.488,81
				-
14. ACABAMENTOS				-
14.1 Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão	117,23	m2	SANITÁRIO	528,71
14.2 Pintura externa e interna com tinta acrílica, 2 demãos	117,23	m2	SANITÁRIO	1.885,06
14.3 Pintura de forro com tinta acrílica, 2 demãos	25,00	m2	SANITÁRIO	466,25
				-

14. SUBTOTAL				2.880,02
				-
15. INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIA, ELÉTRICA E VIGILÂNCIA				-
15.1 Hidráulica e sanitário				-
15.1.1 Tubo, PVC, soldável, DN 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água	15,00	m	SANITÁRIO	377,85
15.1.2 Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água	8,00	unid.	SANITÁRIO	78,40
15.1.3 Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água	2,00	unid.	SANITÁRIO	21,14
15.1.4 TE, PVC, soldável, DN 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água	3,00	unid.	SANITÁRIO	40,98
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.	SANITÁRIO	63,43
15.1.6 Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados	1,00	unid.	SANITÁRIO	144,02
15.1.7 Tubo PVC, DN 100 mm	6,00	m	SANITÁRIO	239,16
15.1.8 Tubo PVC, DN 50 mm	1,50	m	SANITÁRIO	30,00
15.1.9 Joelho 90 PVC, DN 100 mm	3,00	unid.	SANITÁRIO	157,08
15.1.10 Joelho 45 PVC, DN 100 mm	2,00	unid.	SANITÁRIO	107,88
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.	SANITÁRIO	60,66
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.	SANITÁRIO	62,98
15.1.13 Caixa de inspeção de esgoto 40x40x40 cm	1,00	unid.	SANITÁRIO	345,93
15.1.14 Retirada de sistema cloacal existente	1,00	unid.	SISTEMA CLOACAL	421,88
15.1.15 Fossa séptica em polietileno de alta densidade (PEAD), cilíndrica, com tampa, capacidade aproximada de *6300* litros (NBR 7229)	1,00	unid.	SISTEMA CLOACAL	8.167,72
15.1.16 Filtro anaeróbico, em polietileno de alta densidade (PEAD), capacidade *5400* litros (NBR 13969)	1,00	unid.	SISTEMA CLOACAL	7.988,27
15.1.17 Sumidouro	1,00	unid.	SISTEMA CLOACAL	5.500,88
				-
15.2 Elétrica				-
15.2.1 Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais	30,00	m	SANITÁRIO	249,00
15.2.2 Luminária plafon com 1 lâmpada LED	3,00	unid.	SANITÁRIO	553,11
15.2.3 Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa	1,00	unid.	SANITÁRIO	47,22
15.2.4 Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa	1,00	unid.	SANITÁRIO	59,10
15.2.5 Interruptores simples 1 módulo com 1 tomada 2P+T 10A, incluindo suporte e placa	1,00	unid.	SANITÁRIO	68,81
15.2.6 Quadro de distribuição de energia em PVC, de embutir, sem barramento, para 3 disjuntores	1,00	unid.	SANITÁRIO	70,91
15.2.7 Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 V para circuitos terminais	15,00	m	SANITÁRIO	54,30
15.2.8 Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V para circuitos terminais	30,00	m	SANITÁRIO	158,40
15.2.9 Sensor de presença, fixação em teto	2,00	unid.	SANITÁRIO	170,50
				-
15.3 Aparelhos				-
15.3.1 Espelho cristal 4 mm (1,60x1,00m)	1,60	m2	SANITÁRIO	604,96
15.3.2 Bacia sanitária cx. Acoplada+assent. Incluso engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40cm.	1,00	unid.	SANITÁRIO	646,75
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.	SANITÁRIO	1.587,57
15.3.3 Cuba Lavatório Suspense De Canto Branco	1,00	unid.	SANITÁRIO	191,54
15.3.4 Porta papel higiênico inox	1,00	unid.	SANITÁRIO	100,00
15.3.5 Porta papel toalha inox	2,00	unid.	SANITÁRIO	200,00
15.3.6 Dispenser de sabonete líquido inox	2,00	unid.	SANITÁRIO	194,96
15.3.7 Torneira cromada de mesa, 1/2 ou 3/4, para lavatório	1,00	unid.	SANITÁRIO	147,09

15.3.8 Tubo metálico cromado diâm. 4 cm p/ apoio - sanitários (comprim. 90 cm)	3,00	unid.	SANITÁRIO	1.349,16
				-
15.4 Rede de vigilância				-
15.4.1 Cabo 03 pares DNI	150,00	m	REDE DE VIGILÂNCIA	357,00
15.4.2 DVR 4 CANAIS AHD 1.0	1,00	unid.	REDE DE VIGILÂNCIA	579,78
15.4.3 HD DE DISCOS RIGIDO 1TB	1,00	unid.	REDE DE VIGILÂNCIA	385,16
15.4.4 Camera Dome AHD infra 30m	6,00	unid.	REDE DE VIGILÂNCIA	2.018,10
15.4.5 Conector BNC fêmea	8,00	unid.	REDE DE VIGILÂNCIA	78,72
15.4.6 Mini rack 5u 19" parede 570 mm	1,00	unid.	REDE DE VIGILÂNCIA	140,58
15.4.7 Nobreak NHS MINI III BAT. SELADA 7AH/12V/ENT.BIV.	1,00	unid.	REDE DE VIGILÂNCIA	499,59
15.4.8 Eletroduto flexível 3/4"	150,00	m	REDE DE VIGILÂNCIA	1.906,50
15.4.9 Eletroduto galvanizado 3/4 (subida postes)	50,00	m	REDE DE VIGILÂNCIA	1.264,00
15.4.10 Caixa de inspeção circular, PVC, DN 30 CM	1,00	unid.	REDE DE VIGILÂNCIA	69,15
15.4.11 Abertura de vala para instalações de vigilância subterrâneas com mini-escavadeira	12,00	CHP	REDE DE VIGILÂNCIA	1.845,84
				-
15. SUBTOTAL				39.406,06
				-
16. MOBILIÁRIO				-
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.	MOBILIÁRIO	15.716,20
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.	MOBILIÁRIO	18.879,20
16.3 Bicletário De 5 Vagas em Ferro Galvanizado C= 1,5m	1,00	unid.	MOBILIÁRIO	423,82
16.4 Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm (sapatas para fixação de mobiliário)	3,60	m2	MOBILIÁRIO	574,06
16.5 Lastro de concreto magro (fixação de mobiliários)	1,08	m3	MOBILIÁRIO	785,16
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.	MOBILIÁRIO	921,66
16.7 Proteção de aço galvanizado poço, pintura em tinta esmalte vermelho (rio retiro)	1,00	unid.	MOBILIÁRIO	631,13
				-
16. SUBTOTAL				37.931,23
				-
17. SINALIZAÇÃO				-
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.	SINALIZAÇÃO	1.508,37
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.	SINALIZAÇÃO	958,79
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.	SINALIZAÇÃO	4.057,56

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.	SINALIZAÇÃO	722,50
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.	SINALIZAÇÃO	8.924,63
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.	SINALIZAÇÃO	728,22
17.6 Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva, estacionamento exclusivo PNE	1,00	m2	SINALIZAÇÃO	741,68
				-
17. SUBTOTAL				17.641,75
				-
18. PAISAGISMO				-
18.1 Camomila - Matricaria chamomilla	500,00	unid.	PAISAGISMO	355,00
18.2 Macela - Achyrocline satureioides	200,00	unid.	PAISAGISMO	232,00
18.3 Capim do Texas - Pennisetum setaceum	150,00	unid.	PAISAGISMO	1.830,00
18.4 Lavanda - Lavandula	700,00	unid.	PAISAGISMO	602,00
18.5 Margarida-do-campo - Aspilia montevidensis	700,00	unid.	PAISAGISMO	812,00
18.6 Lambari Roxo - Tradescantia zebrina 'Purpusii'	250,00	unid.	PAISAGISMO	135,00
18.7 Singônio - Syngonium podophyllum	500,00	unid.	PAISAGISMO	640,00
18.8 Plantio de grama São Carlos em placas	200,00	m2	PAISAGISMO	7.408,00
18.9 Plantio de grama em mudas	50,00	m2	PAISAGISMO	1.804,50
18.10 Terra Adubada	15,00	m3	PAISAGISMO	3.219,90
18.11 Serviço de limpeza final	250,00	m2	FINALIZAÇÃO DE OBRA	567,50
				-
18. SUBTOTAL				17.605,90
CUSTO TOTAL DA CONSTRUÇÃO COM BDI				298.675,22