


## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


Documento assinado digitalmente  
 ANA CAROLINA DAL PONTE FAVERO  
 Data: 05/09/2025 09:22:56-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**OBRA: REVITALIZAÇÃO PARQUE MUNICIPAL DO RETIRO**  
**PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE VERANÓPOLIS**

**DATA:** set/25  
**Arq. Urb. Ana Carolina Dal Ponte Favero - CAU A152514-0**

ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	Valor do Serviço	Peso %	Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		TOTAL	%
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1. SERVIÇOS PRELIMINARES	33.409,87	11,23	100,00	33.409,87	-	-	-	-	-	-	33.409,87	100,00
2. PAVIMENTAÇÕES	42.439,65	14,26	100,00	42.439,65	-	-	-	-	-	-	42.439,65	100,00
3. RAMPAS E PROTEÇÕES	25.702,60	8,64	100,00	25.702,60	-	-	-	-	-	-	25.702,60	100,00
4. PÓRTICO	14.650,23	4,92	-	-	-	-	-	100,00	14.650,23	-	14.650,23	100,00
5. SANITÁRIO - REFORMA	2.470,38	0,83	-	-	-	-	100,00	2.470,38	-	-	2.470,38	100,00
6. SANITÁRIO - ESTRUTURA	14.147,26	4,75	100,00	14.147,26	-	-	-	-	-	-	14.147,26	100,00
7. SANITÁRIO - PISOS	6.548,75	2,20	100,00	6.548,75	-	-	-	-	-	-	6.548,75	100,00
8. SANITÁRIO - PAREDES	2.948,30	0,99	-	-	100,00	2.948,30	-	-	-	-	2.948,30	100,00
9. SANITÁRIO - COBERTURA	6.940,87	2,33	-	-	100,00	6.940,87	-	-	-	-	6.940,87	100,00
10. SANITÁRIO - REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS	15.681,47	5,27	-	-	50,00	7.840,74	50,00	7.840,73	-	-	15.681,47	100,00
11. SANITÁRIO - ESQUADRIAS E APARELHOS	4.870,32	1,64	-	-	-	-	100,00	4.870,32	-	-	4.870,32	100,00
12. SISTEMA CLOACAL	36.511,01	12,27	-	-	50,00	18.255,51	50,00	18.255,50	-	-	36.511,01	100,00
13. REDE DE VIGILÂNCIA	8.616,08	2,90	-	-	-	-	-	-	100,00	8.616,08	8.616,08	100,00
14. MOBILIÁRIO	41.440,58	13,92	-	-	-	-	50,00	20.720,29	50,00	20.720,29	41.440,58	100,00
15. SINALIZAÇÃO	23.730,98	7,97	-	-	-	-	-	-	100,00	23.730,98	23.730,98	100,00
16. PAISAGISMO	16.847,00	5,66	-	-	-	-	-	-	100,00	16.847,00	16.847,00	100,00
17. FINALIZAÇÃO DE OBRA	660,00	0,22	-	-	-	-	-	-	100,00	660,00	660,00	100,00
<b>TOTAL PARCIAL</b>			<b>41,08</b>	<b>122.248,13</b>	<b>12,09</b>	<b>35.985,42</b>	<b>18,20</b>	<b>54.157,22</b>	<b>28,64</b>	<b>85.224,58</b>	<b>297.615,35</b>	<b>100,00</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>	<b>297.615,35</b>	<b>100,00</b>	<b>41,08</b>	<b>122.248,13</b>	<b>53,17</b>	<b>158.233,55</b>	<b>71,36</b>	<b>212.390,77</b>	<b>100,00</b>	<b>297.615,35</b>	<b>297.615,35</b>	<b>100,00</b>

## EVENTOGRAMA


 Documento assinado digitalmente  
 ANA CAROLINA DAL PONTE FAVERO  
 Data: 05/09/2025 09:22:56-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**OBRA: REVITALIZAÇÃO PARQUE MUNICIPAL DO RETIRO**

**DATA: set/25**

**ENDEREÇO: ESTRADA GERAL SANTA BÁRBARA, Veranópolis - RS**

**Nº ART/RRT**

**SINAPI**

DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	UNID.	EVENTO	TOTAL
<b>1. SERVIÇOS PRELIMINAR. E GERAIS</b>				
1.1 Placa da obra	4,50	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.552,85
1.2 Corte de vegetação	8,00	unid.	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.184,80
1.3 Escavadeira Hidráulica sobre esteriras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 T, Potencia Bruta 111 HP	12,00	CHP	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.335,04
1.4 Minicarregadeira sobre rodas, Potência líquida de 47 HP, capacidade nominal de operação de 646 Kg	12,00	CHP	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.132,28
1.5 Miniescavadeira sobre esteiras, potencia liquida de *30* hp, peso operacional de *3.500* kg - chp diurno.	12,00	CHP	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.831,56
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	2.098,08
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	5.214,72
1.8 Reassentamento de pedras basálticas, rejuntamento com argamassa, com reaproveitamento das pedras basálticas - incluso retirada e colocação ( reparo escadaria)	93,49	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.934,25
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	204,90
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	1.008,43
1.11 Carga e descarga de entulho	18,00	m3	SERVIÇOS PRELIMINARES	210,96
1.12 Transporte de entulho	180,00	M3XKm	SERVIÇOS PRELIMINARES	702,00
<b>1. SUBTOTAL</b>				<b>33.409,87</b>
<b>2. PAVIMENTAÇÕES PAISAGISMO</b>				
<b>2.1 Revestimentos</b>				
-				
2.1.1 Pavimentação em piso intertravado retangular, e= 6cm	165,00	m2	PAVIMENTAÇÕES	16.793,70
2.1.2 Meio Fio de concreto comprimento 1 m (*30x12/15* (H X L1/L2)	235,00	m	PAVIMENTAÇÕES	14.981,25
2.1.3 Lastro com material granular (pedra britada N.2) espessura de *10 cm* (paisagismo)	14,00	m3	PAVIMENTAÇÕES	2.947,84
2.1.4 Recomposição de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com pó de pedra, com reaproveitamento dos paralelepípedos- incluso retirada e colocação do material	50,00	m2	PAVIMENTAÇÕES	3.264,50
<b>2.2 Mureta canteiro e acessibilidade</b>				
-				
2.2.1 Alvenaria de blocos s de concreto de 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual.	15,00	m2	PAVIMENTAÇÕES	1.562,70
2.2.2 Lastro de concreto magro (rampas de acessibilidade)	1,32	m3	PAVIMENTAÇÕES	1.271,50
2.2.3 Retirada e recomposição de meio-fio (rampas de acessibilidade)	16,50	m2	PAVIMENTAÇÕES	1.618,16
<b>2.3 Rampa Quiosque</b>				
-				
2.3.1 Lastro com material granular (pedra britada n.1 e pedra britada n.2), - e=10 CM	3,00	m3	RAMPAS E PROTEÇÕES	630,54
2.3.2 Pedras basálticas 46X46 cm e assentamento	26,00	m2	RAMPAS E PROTEÇÕES	3.692,78

2.3.3 Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm (espessura 14 c m), fbk = 4,5 mpa, utilizando palheta	8,00	m2	RAMPAS E PROTEÇÕES	819,36
2.3.4 Chapisco (faces da rampa e degraus)	8,00	m2	RAMPAS E PROTEÇÕES	51,60
2.3.5 Massa única em argamassa 1:2:8 (faces da rampa e degraus)	8,00	m2	RAMPAS E PROTEÇÕES	443,68
2.3.6 Aterro de pedra	6,00	m3	RAMPAS E PROTEÇÕES	646,80
2.3.7 Pintura acrílica externa (duas demãos)	8,00	m2	RAMPAS E PROTEÇÕES	139,84
2.4 Proteções				-
2.4.1 Corrimão Simples, DN 1 1/2" em aço galvanizado (2 passa mão)	140,00	m	RAMPAS E PROTEÇÕES	19.278,00
2. SUBTOTAL				68.142,25
				-
3. PÓRTICO				-
3.1 Sapata				-
3.1.1 Formas	2,80	m2	PÓRTICO	448,22
3.1.2 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	174,41
3.1.3 Aço CA-50 Ø 8.0mm	15,74	kg	PÓRTICO	338,25
3.2 Viga cinta				-
3.2.1 Formas	0,40	m2	PÓRTICO	83,94
3.2.2 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	139,53
3.2.3 Aço CA-60 Ø 5.0mm	12,85	kg	PÓRTICO	240,55
3.3 Paredes				-
3.3.1 Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm (espessura 14 c m), fbk = 4,5 mpa, utilizando palheta	15,00	m2	PÓRTICO	1.536,30
3.3.2 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	285,26
3.3.3 Aço CA-60 Ø 6.3mm	5,88	kg	PÓRTICO	104,78
3.4 Revestimento				-
3.4.1 Pedra basáltica para revestimento de parede	15,00	m2	PÓRTICO	4.671,45
3.4.2 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	756,60
3.5 Estrutura e Letreiros				-
3.5.1 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	PÓRTICO	1.667,34
3.5.2 ACM Branco 4mm	5,00	m2	PÓRTICO	603,40
3.5.3 Letreiro em PVC expandido 10mm na cor Verde 20x15 cm	35,00	unid.	PÓRTICO	2.291,10
3.5.4 Logotipo de PVC expandido 40x30cm	2,00	unid.	PÓRTICO	1.309,10
3. SUBTOTAL				14.650,23
				-
4. REFORMA - SANITÁRIOS EXISTENTES				-
4.1 Janela de alumínio venezianada	0,35	m2	SANITÁRIO - REFORMA	374,64
4.2 Espelho cristal 4 mm (0,60x1,00m)	3,20	m2	SANITÁRIO - REFORMA	1.427,46
4.3 Porta papel higiênico inox	3,00	unid.	SANITÁRIO - REFORMA	288,48
4.4 Porta papel toalha inox	2,00	unid.	SANITÁRIO - REFORMA	192,32
4.5 Dispenser de sabonete líquido inox	2,00	unid.	SANITÁRIO - REFORMA	187,48

4. SUBTOTAL				2.470,38
				-
5. SUPRAESTRUTURA - SANITÁRIOS NOVOS				-
5.1 Vigas				-
5.1.1 Formas	9,37	m2	SANITÁRIO - ESTRUTURA	1.966,39
5.1.2 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 - ESTRUTURA	634,86
5.1.3 Aço CA-60 Ø 5.0mm	14,18	kg	SANITÁRIO - ESTRUTURA	265,45
5.1.4 Aço CA-50 Ø 10.0mm	44,18	kg	SANITÁRIO - ESTRUTURA	665,79
5.2 Laje				-
5.2.1 Formas laje	29,14	m2	SANITÁRIO - ESTRUTURA	2.757,52
5.2.2 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 - ESTRUTURA	1.883,66
5.2.3 Aço CA-50 Ø 8.0mm	216,18	kg	SANITÁRIO - ESTRUTURA	3.508,60
5.3 Pilares				-
5.2.1 Formas Pilares	10,49	m2	SANITÁRIO - ESTRUTURA	1.261,53
5.2.2 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 - ESTRUTURA	348,83
5.1.3 Aço CA-60 Ø 5.0mm	12,82	kg	SANITÁRIO - ESTRUTURA	239,99
5.2.4 Aço CA-50 Ø 10.0mm	42,36	kg	SANITÁRIO - ESTRUTURA	614,64
5. SUBTOTAL				14.147,26
				-
6. PAREDES E PAINÉIS				-
6.1 Alvenaria de vedação externa com espessura de 20cm, assentado com argamassa traço 1:2:8	10,00	m2	SANITÁRIO - PAREDES	1.151,00
6.2 Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 14cm, bloco deitado)	10,00	m2	SANITÁRIO - PAREDES	1.797,30
6. SUBTOTAL				2.948,30
				-
7. PAVIMENTAÇÕES - PISOS				-
7.1 Cerâmicas				-
7.1.1 Porcelanato (60x60)cm e adesivo	25,00	m2	SANITÁRIO - PISOS	4.451,50
7.2.1 Roda-pé cerâmico, h=7cm	25,00	m	SANITÁRIO - PISOS	388,00
7.2 Concreto				-
7.2.1 Contrapiso de concreto sobre laje, e=5 cm	25,00	m2	SANITÁRIO - PISOS	1.709,25
7. SUBTOTAL				6.548,75
				-
8. REVESTIMENTOS				-
8.1 Revestimento Interno				-
8.1.1 Chapisco 1:3	46,98	m2	SANITÁRIO - REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS	303,02
8.1.2 Massa única 1:2:8	46,98	m2	SANITÁRIO - REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS	1.676,72
8.1.3 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 - REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS	1.089,50
8.2 Revestimento externo				-
8.2.1 Chapisco 1:3	70,25	m2	SANITÁRIO - REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS	770,64
8.2.2 Massa única 1:2:8	70,25	m2	SANITÁRIO - REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS	5.197,10
8.2.3 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 - REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS	1.386,50

8. SUBTOTAL				10.423,48
9. ESQUADRIAS				-
9.1 Janela de alumínio venezianada	0,98	m2	SANITÁRIO - ESQUADRIAS E APARELHOS	1.048,99
9.2 Portas Venezianas de alumínio	3,57	m2	SANITÁRIO - ESQUADRIAS E APARELHOS	3.821,33
9. SUBTOTAL				4.870,32
				-
10. ACABAMENTOS - AZULEJOS				-
10.1 Cerâmica 30x60 cm e adesivo epóxi	25,00	m2	SANITÁRIO - REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS	2.148,00
10. SUBTOTAL				2.148,00
				-
11. COBERTURA				-
11.1 Rufo Galvanizado nº 24	21,40	m	SANITÁRIO - COBERTURA	2.652,74
11.2 Telha Aluzinc trapzoidal tp40	25,50	m2	SANITÁRIO - COBERTURA	2.030,57
11.3 Estrutura Metálica - treliça	18,75	kg	SANITÁRIO - COBERTURA	366,38
11.4 Estrutura Metálica - terças	59,36	kg	SANITÁRIO - COBERTURA	1.159,89
11.5 Calha em aço galvanizado nº 24 desenvolvimento 50cm	4,85	m	SANITÁRIO - COBERTURA	601,21
11.6 Tubo PVC pluvial DN 100mm	3,00	m	SANITÁRIO - COBERTURA	130,08
11. SUBTOTAL				6.940,87
				-
12. ACABAMENTOS				-
12.1 Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão	117,23	m2	SANITÁRIO - REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS	549,81
12.2 Pintura externa e interna com tinta acrílica, 2 demãos	117,23	m2	SANITÁRIO - REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS	2.049,18
12.3 Pintura de forro com tinta acrílica, 2 demãos	25,00	m2	SANITÁRIO - REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS	511,00
12. SUBTOTAL				3.109,99
				-
13. INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIA, ELÉTRICA E VIGILÂNCIA				-
13.1 Hidráulica e sanitário				-
13.1.1 Tubo, PVC, soldável, DN 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água	15,00	m	SISTEMA CLOACAL	404,70
13.1.2 Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água	8,00	unid.	SISTEMA CLOACAL	85,04
13.1.3 Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água	2,00	unid.	SISTEMA CLOACAL	22,72
13.1.4 TE, PVC, soldável, DN 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água	3,00	unid.	SISTEMA CLOACAL	44,34
13.1.5 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.	SISTEMA CLOACAL	60,97
13.1.6 Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados	1,00	unid.	SISTEMA CLOACAL	144,01
13.1.7 Tubo PVC, DN 100 mm	6,00	m	SISTEMA CLOACAL	228,36
13.1.8 Tubo PVC, DN 50 mm	1,50	m	SISTEMA CLOACAL	26,57
13.1.9 Joelho 90 PVC, DN 100 mm	3,00	unid.	SISTEMA CLOACAL	144,21
13.1.10 Joelho 45 PVC, DN 100 mm	2,00	unid.	SISTEMA CLOACAL	98,84
13.1.11 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.	SISTEMA CLOACAL	56,08
13.1.12 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.	SISTEMA CLOACAL	59,34
13.1.13 Caixa de inspeção de esgoto 40x40x40 cm	1,00	unid.	SISTEMA CLOACAL	372,14
13.1.14 Retirada de sistema cloacal existente	1,00	unid.	SISTEMA CLOACAL	557,12
13.1.15 Fossa séptica em polietileno de alta densidade (PEAD), cilíndrica, com tampa, capacidade aproximada de *6300* litros (NBR 7229)	1,00	unid.	SISTEMA CLOACAL	10.143,46

13.1.16 Filtro anaeróbio, em polietileno de alta densidade (PEAD), capacidade *5400* litros (NBR 13969)	1,00	unid.	SISTEMA CLOACAL	10.063,31
13.1.17 Sumidouro	1,00	unid.	SISTEMA CLOACAL	7.730,58
13.2 Elétrica				-
13.2.1 Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais	30,00	m	SISTEMA CLOACAL	381,30
13.2.2 Luminária plafon com 1 lâmpada LED	3,00	unid.	SISTEMA CLOACAL	106,77
13.2.3 Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa	1,00	unid.	SISTEMA CLOACAL	48,42
13.2.4 Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa	1,00	unid.	SISTEMA CLOACAL	61,60
13.2.5 Interruptores simples 1 módulo com 1 tomada 2P+T 10A, incluindo suporte e placa	1,00	unid.	SISTEMA CLOACAL	70,12
13.2.6 Quadro de distribuição de energia em PVC, de embutir, sem barramento, para 3 disjuntores	1,00	unid.	SISTEMA CLOACAL	96,17
13.2.7 Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 V para circuitos terminais	15,00	m	SISTEMA CLOACAL	57,45
13.2.8 Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 V para circuitos terminais	30,00	m	SISTEMA CLOACAL	166,50
13.2.9 Sensor de presença, fixação em teto	2,00	unid.	SISTEMA CLOACAL	168,26
13.3 Aparelhos				-
13.3.1 Espelho cristal 4 mm (1,60x1,00m)	1,60	m2	SISTEMA CLOACAL	713,73
13.3.2 Bacia sanitária cx. Acoplada+assent. Incluso engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40cm.	1,00	unid.	SISTEMA CLOACAL	671,10
13.3.3 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.	SISTEMA CLOACAL	1.693,46
13.3.3 Cuba Lavatório Suspenso De Canto Branco	1,00	unid.	SISTEMA CLOACAL	196,70
13.3.4 Porta papel higiênico inox	1,00	unid.	SISTEMA CLOACAL	96,16
13.3.5 Porta papel toalha inox	2,00	unid.	SISTEMA CLOACAL	192,32
13.3.6 Dispenser de sabonete líquido inox	2,00	unid.	SISTEMA CLOACAL	187,48
13.3.7 Torneira cromada de mesa, 1/2 ou 3/4, para lavatório	1,00	unid.	SISTEMA CLOACAL	149,08
13.3.8 Tubo metálico cromado diâm. 4 cm p/ apoio - sanitários (comprim. 90 cm)	3,00	unid.	SISTEMA CLOACAL	1.212,60
13.4 Rede de vigilância				-
13.4.1 Cabo 03 pares DNI	150,00	m	REDE DE VIGILÂNCIA	342,00
13.4.2 DVR 4 CANAIS AHD 1.0	1,00	unid.	REDE DE VIGILÂNCIA	557,53
13.4.3 HD DE DISCOS RIGIDO 1TB	1,00	unid.	REDE DE VIGILÂNCIA	370,38
13.4.4 Camera Dome AHD infra 30m	6,00	unid.	REDE DE VIGILÂNCIA	1.940,58
13.4.5 Conector BNC femea	8,00	unid.	REDE DE VIGILÂNCIA	75,68
13.4.6 Mini rack 5u 19" parede 570 mm	1,00	unid.	REDE DE VIGILÂNCIA	135,18
13.4.7 Nobreak NHS MINI III BAT. SELADA 7AH/12V/ENT.BIV.	1,00	unid.	REDE DE VIGILÂNCIA	480,42
13.4.8 Eletroduto flexível 3/4"	150,00	m	REDE DE VIGILÂNCIA	2.062,50
13.4.9 Eletroduto galvanizado 3/4 (subida postes)	50,00	m	REDE DE VIGILÂNCIA	759,50
13.4.10 Caixa de inspeção circular, PVC, DN 30 CM	1,00	unid.	REDE DE VIGILÂNCIA	60,75
13.4.11 Abertura de vala para instalações de vigilância subterrâneas com mini-escavadeira	12,00	CHP	REDE DE VIGILÂNCIA	1.831,56
13. SUBTOTAL				45.127,09
				-
14. MOBILIÁRIO				-
14.1 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	19.279,00
14.2 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	18.154,60
14.3 Bicletário De 5 Vagas em Ferro Galvanizado C= 1,5m	1,00	unid.	MOBILIÁRIO	407,55
14.4 Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm (sapatas para fixação de mobiliário)	3,60	m2	MOBILIÁRIO	576,29

14.5 Lastro de concreto magro (fixação de mobiliários)	1,08	m3	MOBILIÁRIO	1.040,32
14.6 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	1.182,16
14.7 Proteção de aço galvanizado poço, pintura em tinta esmalte vermelho (rio retiro)	1,00	unid.	MOBILIÁRIO	800,66
14. SUBTOTAL				41.440,58
				-
15. SINALIZAÇÃO				-
15.1 Balizadores cilíndrico , Altura 90cm, DN 10 cm, com 2 faixas refletivas em película auto-adesiva, fixado em sapata de concreto	3,00	unid.	SINALIZAÇÃO	1.450,47
15.2 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	1.255,95
15.3 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	5.522,52
15.4 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	975,32
15.5 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	12.394,59
15.6 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	990,99
15.7 Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva, estacionamento exclusivo PNE	1,00	m2	SINALIZAÇÃO	1.141,14
15. SUBTOTAL				23.730,98
				-
16. PAISAGISMO				-
16.1 Camomila - Matricaria chamomilla	500,00	unid.	PAISAGISMO	340,00
16.2 Macela - Achyrocline satureioides	200,00	unid.	PAISAGISMO	222,00
16.3 Capim do Texas - Pennisetum setaceum	150,00	unid.	PAISAGISMO	1.759,50
16.4 Lavanda - Lavandula	700,00	unid.	PAISAGISMO	574,00
16.5 Margarida-do-campo - Aspilia montevidensis	700,00	unid.	PAISAGISMO	777,00
16.6 Lambari Roxo - Tradescantia zebrina 'Purpusii'	250,00	unid.	PAISAGISMO	130,00
16.7 Singônio - Syngonium podophyllum	500,00	unid.	PAISAGISMO	620,00
16.8 Plantio de grama São Carlos em placas	200,00	m2	PAISAGISMO	7.370,00
16.9 Plantio de grama em mudas	50,00	m2	PAISAGISMO	1.799,50
16.10 Terra Adubada	15,00	m3	PAISAGISMO	3.255,00
16.11 Serviço de limpeza final	250,00	m2	FINALIZAÇÃO DE OBRA	660,00
16. SUBTOTAL				17.507,00
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
<b>CUSTO TOTAL DA CONSTRUÇÃO COM BDI</b>				<b>#REF!</b>