

**Ministério da Educação**

PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA CLIMÁTICA DE CUNHA

OBRA: PROINFÂNCIA - ESPAÇO EDUCATIVO INFANTIL TIPO C

REF.: (24427) - PAC 2 - CRECHE/PRÉ-ESCOLA 001 MUNICÍPIO: CUNHA

ENDEREÇO: RUA JOÃO AYRES DOS REIS - DISTRITO DE CAMPOS NOVOS / CUNHA-SP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO SINAPI, SIURB, SBC E SEINFRA

DATA BASE(MÊS/ANO): SINAPI 12/2022 - SEINFRA - SIURB - 06/2022 - SBC - 01/2023

DATA: 24/01/2023

BDI= 20%

**ORÇAMENTO ATUALIZADO PLANILHA PACTUADO COM FNDE**

ITEM			DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	PLANILHA PACTUADO COM FNDE			
					QUANTIDADE A EXECUTAR	QUANTIDADE ATUALIZADA	PREÇO UNIT (SEM BDI)	SALDO ATUALIZADO
<b>1.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	4813	SINAPI	Placa da obra - padrão Governo Federal	m²	-	-	300,00	-
1.2	95634	SINAPI	Ligação provisória de água	unid	-	-	243,54	-
1.3	101489	SINAPI	Ligação provisória de energia elétrica em baixa tensão	unid	-	-	1405,71	-
1.4	93584	SINAPI	Barracões provisórios (depósito, escritório, vestiário e refeitório) com piso cimentado	m²	-	-	962,50	-
1.5	99059	SINAPI	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	-	-	60,22	-
			<b>SUBTOTAL ITEM</b>					-
<b>2.0</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRAS</b>					
2.1	94319	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m³	-	-	79,57	-
2.2	96527	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	-	-	138,01	-
2.3	101616	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	-	-	6,63	-
2.4	93382	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	-	-	33,94	-
			<b>SUBTOTAL ITEM</b>					-
<b>3.0</b>			<b>INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES</b>					
<b>3.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS</b>					
3.1.1	96617	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico - inclusive aditivo	m²	-	-	17,20	-
3.1.2	104488	SINAPI	Concreto armado - para sapatas inclusive arranque dos pilares - (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.	m³	-	-	2431,40	-
<b>3.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>					
3.2.1	96617	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico - inclusive aditivo, conforme projeto.	m²	-	-	17,20	-
3.2.2	104488	SINAPI	Concreto armado - para vigas baldrames (fck25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.	m³	-	-	2431,40	-
			<b>SUBTOTAL ITEM</b>					-
<b>4.0</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					
<b>4.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA PILARES</b>					
4.1.1	104488	SINAPI	Concreto armado - para pilares - (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.	m³	-	-	2431,40	-
<b>4.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA VIGAS DE RESPALDO</b>					
4.2.1	104488	SINAPI	Concreto armado - para Vigas nível 3,15 m - (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.	m³	-	-	2431,40	-
<b>4.3</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>					
4.3.1	89995	SINAPI	Verga pré-moldada em concreto armado fck 15Mpa - 10x10cm, conforme projeto.	m³	-	-	902,76	-
<b>4.4</b>			<b>LAJE PRÉ-MOLDADA</b>					
4.4.1	101964	SINAPI	Laje pré-moldada para cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, elemento de enchimento em bloco cerâmico, capeamento de 4cm, inclusive armadura, escoramento, material e mão-de-obra, conforme projeto.	m²	-	-	172,87	-
			<b>SUBTOTAL ITEM</b>					-
<b>5.0</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					
<b>5.1</b>			<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>					
5.1.1	101161	SINAPI	Cobogó de concreto - (7,0x30,0x30,0cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	-	6,30	215,12	1.355,26
<b>5.2</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>					
5.2.1	103336	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:6 (cimento e areia) em volume	m²	-	12,80	81,29	1.040,51
5.2.3	102253	SINAPI	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	-	33,85	775,53	26.251,69
			<b>SUBTOTAL ITEM</b>					<b>28.647,46</b>
<b>6.0</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					
<b>6.1</b>			<b>PORTAS DE MADEIRA</b>					
6.1.1	90843	SINAPI	Porta de Madeira - P01 - com ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	-	-	1171,18	-
6.1.2	90843	SINAPI	Porta de Madeira - P02 - com ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	-	-	1171,18	-
6.1.3	90843	SINAPI	Porta de Madeira - P03 - com ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	-	1,00	1171,18	1.171,18
6.1.4	90843	SINAPI	Porta de Madeira - P05 - com ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	-	1,00	1171,18	1.171,18
6.1.5	90841	SINAPI	Porta de Madeira - PM04B - com ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	-	2,00	1110,94	2.221,88
6.1.6	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM04C - com ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	-	-	1171,18	-
6.1.7	90847	SINAPI	Porta de Madeira - Banheiros e Sanitários completa inclusive targeta metálica	und	-	13,00	947,21	12.313,73
<b>6.2</b>			<b>PORTAS DE FERRO</b>					
6.2.1	100701	SINAPI	Porta de Ferro - PF1 - com ferragens, conforme projeto de esquadrias	m²	0,50	1,86	637,93	1.186,55
6.2.2	100701	SINAPI	Porta de Ferro - PF2 - com ferragens, conforme projeto de esquadrias	m²	0,75	0,19	637,93	121,21
<b>6.3</b>			<b>JANELAS DE FERRO</b>					
6.3.1	94559	SINAPI	Janela de Ferro EF-17-A - com ferragens, conforme projeto de esquadrias - Basculante - inclusive vidro 4mm	m²	-	-	828,37	-
6.3.2	94559	SINAPI	Janela de Ferro EF-17-B - com ferragens, conforme projeto de esquadrias - Basculante- inclusive vidro 4mm	m²	-	-	828,37	-
6.3.3	94562	SINAPI	Janela de Ferro EF-19 - com ferragens, conforme projeto de esquadrias - Corrediça- inclusive vidro 4mm	m²	-	-	790,02	-
6.3.4	94562	SINAPI	Janela de Ferro EF-28 - com ferragens, conforme projeto de esquadrias - Corrediça- inclusive vidro 4mm	m²	-	-	790,02	-
6.3.5	94562	SINAPI	Janela de Ferro EF-31 - com ferragens, conforme projeto de esquadrias - Corrediça- inclusive vidro 4mm	m²	-	-	790,02	-

6.3.6	94559	SINAPI	Janela de Ferro EF-32 - com ferragens, conforme projeto de esquadrias - Basculante- inclusive vidro 4mm	m²	-	-	828,37	-
<b>6.4</b>			<b>FECHAMENTO DE MEIA-PAREDE (CRECHE I)</b>					
6.4.1	102168	SINAPI	Estrutura metálica com vidro fixo 8 mm	m²	-	-	410,54	-
<b>6.5</b>			<b>SERVIÇOS EXTRA CONTRATUAIS</b>					
6.5.1	90821	SINAPI	Porta de Madeira - P01 - Folha de porta em madeira para receber vidro	und	-	9,00	375,98	3.383,82
6.5.2	90821	SINAPI	Porta de Madeira - P02 - com ferragens, conforme projeto de esquadrias (só folha de porta)	und	-	6,00	375,98	2.255,88
6.5.3	100870	SINAPI	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio, comprimento de 600 mm, acabamento com pintura epóxi	und	-	30,00	283,43	8.502,90
6.5.4	91298	SINAPI	Porta de Madeira - P03 - com ferragens, conforme projeto de esquadrias (só folha de porta com veneziana)	unid	-	5,00	820,33	4.101,65
6.5.5	90821	SINAPI	Porta de Madeira - P05 - com ferragens, conforme projeto de esquadrias (só folha de porta)	und	-	8,00	375,98	3.007,84
6.5.6	91304	SINAPI	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento popular, incluso execução de furo -fornecimento e instalação	und	-	16,00	113,66	1.818,56
6.5.7	91307	SINAPI	Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento popular, incluso execução de furo -fornecimento e instalação	und	-	14,00	96,51	1.351,14
6.5.8	90821	SINAPI	Porta de Madeira - PM04C - com ferragens, conforme projeto de esquadrias	unid	-	2,00	375,98	751,96
6.5.9	100707	SINAPI	Fecho de embutir tipo unha 22 cm c/ colocação	und	-	2,00	144,76	289,52
6.5.10	100705	SINAPI	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro	unid	-	13,00	80,01	1.040,13
6.5.11	102152	SINAPI	Vidro liso comum transparente, espessura 4 mm	m²	-	42,36	208,96	8.851,55
			<b>SUBTOTAL ITEM</b>					<b>53.540,68</b>
<b>7.0</b>			<b>COBERTURA</b>					
7.1	92540	SINAPI	Estrutura de Madeira aparelhada com tesoura vão de 3,0 a 7,0 m para telha cerâmica	m²	-	-	97,19	-
7.2	94198	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo capa e canal	m²	-	-	54,89	-
7.3	94219	SINAPI	Cumeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	-	-	38,12	-
7.4	94227	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado nr. 24 desenvolvimento 33 cm	m	-	-	68,18	-
			<b>SUBTOTAL ITEM</b>					<b>-</b>
<b>8.0</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
8.1	98557	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame e muros de arrimo	m²	-	-	43,31	-
8.2	98562	SINAPI	Impermeabilização de calhas de concreto com mastique betuminoso a frio	m	25,06	239,33	41,95	10.039,88
			<b>SUBTOTAL ITEM</b>					<b>10.039,88</b>
<b>9.0</b>			<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES</b>					
9.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas e externas	m²	-	28,89	4,69	135,49
9.2	87884	SINAPI	Chapisco de aderência em lajes pré-moldadas	m²	-	-	9,23	-
9.3	87535	SINAPI	Emboço para paredes internas e externas traço 1:5 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	-	28,89	28,58	825,68
9.4	87529	SINAPI	Reboco tipo paulista para paredes internas e externas - espessura 2,0 cm	m²	-	-	33,94	-
9.5	87529	SINAPI	Reboco tipo paulista para lajes - espessura 2,0 cm	m²	-	-	33,94	-
9.6	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI III - cerâmica 20 x 20 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	-	285,86	67,52	19.301,27
9.7	87858	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI III - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	204,94	204,94	138,33	28.349,35
			<b>SUBTOTAL ITEM</b>					<b>48.611,79</b>
<b>10.0</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
10.1	87690	SINAPI	Camada impermeabilizadora e=5cm	m²	-	-	42,34	-
10.2	87630	SINAPI	Camada regularizadora e=3cm	m²	-	-	35,44	-
10.3	104162	SINAPI	Piso de alta resistência em massa granilítica, inclusive polimento e enceramento	m²	-	-	94,50	-
10.4	87265	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI IV - 20 x 20 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	14,58	14,58	67,52	984,44
10.5	100323	SINAPI	Lastro de areia para o playground	m³	28,40	28,40	104,05	2.955,02
10.6	87690	SINAPI	Piso de cimento desempenado com juntas de dilatação	m²	211,22	211,22	42,34	8.943,05
10.7	101749	SINAPI	Blocos de argamassa armada prefabricados 50 x 50 cm	m²	59,93	59,93	49,41	2.961,14
10.8	102473	SINAPI	Piso de pedra rolada	m²	168,15	168,15	42,85	7.205,23
10.9	92398	SINAPI	Blocrete intertravado de concreto	m²	83,40	83,40	82,92	6.915,53
			<b>SERVIÇOS EXTRA CONTRATUAIS</b>					
10.1	102488	SINAPI	Reparos em piso de granilite - estucamento e polimento de piso de granilite	m²	-	513,25	3,63	1.863,10
10.2	138070	SIURB	RESINA ACRÍLICA PARA PISO GRANILITE	m²	-	513,25	27,26	13.991,20
			<b>SUBTOTAL ITEM</b>					<b>45.818,71</b>
<b>11.0</b>			<b>RODAPÉS E PEITORIS</b>					
11.1	1701000124	AGESUL	Rodapé em massa granilítica h=10 cm	m²	-	-	53,20	-
11.2	98689	SINAPI	Soleira em granito	m	-	-	103,15	-
11.3	101965	SINAPI	Peitoril em granito ( 2 x 18 ) cm	m	2,40	2,40	132,18	317,23
11.4	101739	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	99,45	99,45	34,74	3.454,89
			<b>SERVIÇOS EXTRA CONTRATUAIS</b>					
11.1	102488	SINAPI	Reparos em rodapés de granilite - estucamento e polimento de piso de granilite	m²	-	157,35	3,63	571,18
11.2	138070	SIURB	RESINA ACRÍLICA PARA PISO GRANILITE	m²	-	157,35	27,26	4.289,36
			<b>SUBTOTAL ITEM</b>					<b>8.632,66</b>
<b>12.0</b>			<b>PINTURA</b>					
12.1	96135	SINAPI	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica - 02 demãos	m²	1.029,62	1.029,62	32,64	33.606,80
12.2	96135	SINAPI	Emassamento de lajes internas e externas com massa acrílica - 02 demãos	m²	617,89	617,89	32,64	20.167,93
12.3	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	m²	1.029,62	1.029,62	16,84	17.338,80
12.4	88488	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre lajes internas e externas	m²	617,89	617,89	19,15	11.832,59
12.5	102220	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	133,92	133,92	17,73	2.374,40
12.6	100742	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de ferro	m²	132,40	132,40	27,56	3.648,94
			<b>SUBTOTAL ITEM</b>					<b>88.969,46</b>
<b>13.0</b>			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ELETRÔNICA 127/220V</b>					
<b>13.1</b>			<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
13.1.1	101882	SINAPI	Quadro de Distribuição Geral de Baixa Tensão, de embutir, completo, com 04 disjuntores tripolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor Geral trifásico de 200A e Dispositivo de Proteção contra Surtos, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QGD - conforme projeto)	un	1,00	1,00	1373,06	1.373,06
13.1.2	101875	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 07 circuitos (05 disjuntores monopolares e 02 disjuntores bipolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 30A e 01 Dispositivo Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QD-1 - conforme projeto)	un	1,00	1,00	407,67	407,67
13.1.3	101875	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 10 circuitos (03 disjuntores monopolares e 07 disjuntores bipolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A e 06 Dispositivos Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QD-2 - conforme projeto)	un	1,00	1,00	407,67	407,67

13.1.4	101875	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 08 circuitos (02 disjuntores monopolares e 06 disjuntores bipolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A e 04 Dispositivos Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-3 - conforme projeto)	un	1,00	1,00	407,67	407,67
13.1.5	101878	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 24 circuitos (17 disjuntores monopolares e 07 disjuntores bipolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 100A e 13 Dispositivos Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-4 - conforme projeto)	un	1,00	1,00	575,44	575,44
13.1.6	905082	FDE	Quadro de comando de Motor, de embutir, completo, p/ 2 motores de 3/4 cv (1 de reserva) , para controle automático de nível de reservatório superior e inferior, com contatores, bases fusíveis completas com fusível, relé térmico de sobrecarga, relé de falta de fase, chaves e lâmpadas, com porta e trinco e acessórios (QCM - conforme projeto)	un	1,00	1,00	1405,20	1.405,20
<b>13.2</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					-
13.2.1	91852/2687	SINAPI	Eletroduto PVC flexível, Ø16mm (DN 3/8"), inclusive curvas	m	-	-	10,15	-
13.2.2	91853	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 1/2"), inclusive curvas	m	-	-	11,11	-
13.2.3	91855	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive curvas	m	-	-	13,14	-
13.2.4	91856	SINAPI	Eletroduto, Ø32mm (DN 1"), inclusive curvas	m	-	-	14,88	-
13.2.5	91860	SINAPI	Eletroduto, Ø40mm (DN 1.1/4"), inclusive curvas	m	-	-	16,87	-
13.2.6	93008	SINAPI	Eletroduto Ø50mm (DN 1.1/2"), inclusive curvas	m	-	-	19,92	-
13.2.7	93009	SINAPI	Eletroduto Ø60 mm (DN 2"), inclusive curvas	m	-	-	29,19	-
13.2.8	93010	SINAPI	Eletroduto Ø75 mm (DN 2.1/2"), inclusive curvas	m	-	-	40,48	-
13.2.9	99251	SINAPI	Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	-	2,00	274,67	549,34
<b>13.3</b>			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>					-
			Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:					-
13.3.1	91924	SINAPI	#1,5 mm²	m	-	80,00	2,89	231,20
13.3.2	91926	SINAPI	#2,5 mm²	m	-	2.350,00	4,03	9.470,50
13.3.3	91928	SINAPI	#4 mm²	m	-	770,00	6,04	4.650,80
13.3.4	91930	SINAPI	#6 mm²	m	-	10,00	8,31	83,10
13.3.5	92979	SINAPI	#10 mm²	m	-	152,00	8,92	1.355,84
13.3.6	92981	SINAPI	#16 mm²	m	-	21,00	12,73	267,33
13.3.7	92984	SINAPI	#25 mm²	m	-	21,00	23,12	485,52
13.3.8	92986	SINAPI	#35 mm²	m	-	63,00	31,66	1.994,58
13.3.9	92990	SINAPI	#70 mm²	m	-	20,00	62,73	1.254,60
13.3.10	92994	SINAPI	#120 mm²	m	-	80,00	104,86	8.388,80
<b>13.4</b>			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>					-
13.4.1	91996	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250v, cor preta, completa	un	84,00	84,00	34,99	2.939,16
13.4.2	91997	SINAPI	Tomada universal, circular, 3P, 20A/250v, cor preta, completa	un	20,00	20,00	37,08	741,60
13.4.3	91953	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	38,00	38,00	28,93	1.099,34
13.4.4	91959	SINAPI	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	un	1,00	1,00	45,77	45,77
13.4.5	91983	SINAPI	Interruptor com dimmer, completa	un	1,00	1,00	95,67	95,67
13.4.6	97586	SINAPI	Luminárias 2x40 W completa	un	52,00	52,00	180,35	9.378,20
13.4.7	97585	SINAPI	Luminárias 2x20 W completa	un	8,00	8,00	133,03	1.064,24
13.4.8	97593	SINAPI	Luminárias incandescentes 100W	un	6,00	6,00	162,03	972,18
13.4.9	97606	SINAPI	Arandelas 100W	un	12,00	12,00	113,25	1.359,00
13.4.10	91943	SINAPI	Caixas de passagem 4x4"para tomada/interruptor	un	-	-	23,20	-
13.4.11	91940	SINAPI	Caixa de passagem 4x2" para interruptor e tomada	un	-	-	18,33	-
13.4.12	92865	SINAPI	Caixa de passagem de ferro esmaltada octogonal 4x4"	un	-	-	12,33	-
<b>13.5</b>			<b>INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA</b>					-
<b>13.5.1</b>			<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>					-
13.5.1.1	99015	SIURB	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	-	2,00	394,94	789,88
13.5.1.2	99017	SIURB	Switch de 24 portas	un	-	2,00	484,81	969,62
13.5.1.3	99011	SIURB	Bloco 110 para rack 19" 100 pares	un	-	1,00	597,05	597,05
13.5.1.4	99021	SIURB	Guia de Cabos Frontal, fechado	un	-	4,00	19,97	79,88
13.5.1.5	99021	SIURB	Guia de Cabos Traseiro	un	-	4,00	19,97	79,88
13.5.1.6	C4568	SEINFRA	Trava Path Panel	un	-	4,00	39,09	156,36
13.5.1.7	91346	SIURN	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	-	2,00	254,83	509,66
13.5.1.8	91341	SIURN	Guia de Cabos Superior, fechado	un	-	1,00	209,09	209,09
<b>13.5.2</b>			<b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>					-
13.5.2.1	98297	SINAPI	Cabo par trançado não blindado (UTP)-4 pares 24 AWG,100 Ohms - Categoria 6	m	-	480,00	9,51	4.564,80
13.5.2.2	98277	SINAPI	Cabo telefônico interno CI-50, 20 pares	m	-	6,00	16,52	99,12
13.5.2.3	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	m	-	35,00	10,81	378,35
<b>13.5.3</b>			<b>CABOS DE CONEXÃO</b>					-
13.5.3.1	99031	SIURB	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros	un	-	24,00	15,23	365,52
13.5.3.2	99031	SIURB	Cabos de conexões - Patch cord 110 / RJ-45 1 par -1,50m	un	-	15,00	15,23	228,45
13.5.3.3	99031	SIURB	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros	un	-	24,00	15,23	365,52
13.5.3.4	99033	SIURB	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,0 metros	un	-	24,00	20,69	496,56
<b>13.5.4</b>			<b>TOMADAS</b>					-
13.5.4.1	98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	un	-	24,00	47,07	1.129,68
13.5.4.2	98307/38084	SINAPI	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	un	-	4,00	27,71	110,84
<b>13.5.5</b>			<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>					-
13.5.5.1	101795	SINAPI	Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1,60x35x50cm, com tampão em ferro fundido, conforme detalhe de projeto	un	-	1,00	556,86	556,86
13.5.5.2	90562	SIURB	Caixa de passagem em alvenaria 20x20 com tampa de ferro fundido	un	-	2,00	146,49	292,98
13.5.5.3	100556	SINAPI	Caixa de passagem de piso 15x15 com tampa metálica aparafusada	un	-	12,00	44,79	537,48
13.5.5.4	98443	SIURB	Derivação "T" de 59 mm conforme detalhe de projeto	un	-	8,00	64,93	519,44
13.5.5.5	98442	SIURB	Derivação "L" de 59 mm conforme detalhe de projeto	un	-	3,00	52,52	157,56
<b>13.5.6</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					-
13.5.6.1	93012	SINAPI	Eletroduto Ø100mm, inclusive curvas	m	-	-	74,32	-
13.5.6.2	93009	SINAPI	Eletroduto Ø60mm, inclusive curvas	m	-	-	29,19	-
<b>SUBTOTAL ITEM</b>								<b>64.198,06</b>
<b>14.0</b>			<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>					-
<b>14.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>					-
14.1.1	100860	SINAPI	Chuveiro elétrico sendo chuveiro de plástico - 110 e 220 V	un	12,00	12,00	96,80	1.161,60
14.1.2	94495	SINAPI	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1"	un	-	2,00	50,19	100,38
14.1.3	94496	SINAPI	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1.1/4"	un	-	1,00	68,39	68,39
14.1.4	94497	SINAPI	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1.1/2"	un	-	4,00	86,78	347,12
14.1.5	94499	SINAPI	Registro de gaveta bruto, diâmetro 2.1/2"	un	-	1,00	233,25	233,25
14.1.6	94794	SINAPI	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1.1/2"	un	-	-	136,05	-
14.1.7	89985	SINAPI	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 3/4"	un	-	-	73,37	-
14.1.8	89987	SINAPI	Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, diâmetro 3/4"	un	-	-	77,04	-

14.1.9	91785	SINAPI	Tubo PVC soldável diâmetro 25 mm, inclusive conexões	m	-	-	50,64	-
14.1.10	91788	SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, diâmetro 50 mm, inclusive conexões	m	-	-	44,83	-
14.1.11	91789	SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, diâmetro 75mm, inclusive conexões	m	-	-	54,67	-
14.1.12	99635	SINAPI	Válvula de descarga p/ vaso sanitário de 1.1/2"	un	-	15,00	322,21	4.833,15
14.1.13	103013	SINAPI	Válvula de pé com crivo, 1.1/2"	un	-	1,00	108,12	108,12
14.1.14	102619	SINAPI	Caixa d'água pré-fabricada capacidade 10.000 litros	un	-	-	6641,03	-
14.1.15	94797	SINAPI	Torneira de bóia, diâmetro 25mm	un	-	-	159,81	159,81
14.1.16	91792	SINAPI	Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm	m	-	24,00	70,93	1.702,32
14.1.17	99620	SINAPI	Válvula de retenção com portinhola de bronze, 1"	un	-	1,00	125,19	125,19
14.1.18	97881	SINAPI	Caixa em alvenaria 30x30 cm - CRG e CTD	un	-	2,00	124,91	249,82
14.1.19	C0644	SEINFRA	Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas	un	-	1,00	1241,40	1.241,40
14.1.20	53347	SBC	Tampa de ferro fundido 30x30 cm - tipo leve	un	-	9,00	215,42	1.938,78
14.1.21	101798	SINAPI	Tampa de ferro fundido 60x60 cm - tipo leve	un	-	2,00	370,13	740,26
14.2			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO</b>					
14.2.1	92365	SINAPI	Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/2" (50 mm), inclusive conexões	m	-	12,00	70,84	850,08
14.2.2	92364	SINAPI	Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/4" (32 mm), inclusive conexões	m	-	18,00	61,61	1.108,98
14.2.3	C4373	SEINFRA	Bucha de redução, FG roscável, diâmetro 1"x3/4"	un	-	2,00	18,68	37,36
14.3			<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>					
14.3.1			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>					
14.3.1.1	91790	SINAPI	Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø100mm, inclusive conexões	m	-	-	64,29	-
14.3.1.2	91791	SINAPI	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø150mm, inclusive conexões	m	-	21,00	82,84	1.739,64
14.3.1.3	90696	SINAPI	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø200mm, inclusive conexões	m	-	78,00	148,73	11.600,94
14.3.2			<b>ACESSÓRIOS</b>					
14.3.2.1	54046	SBC	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	-	-	85,56	-
14.3.2.2	99253	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria com fundo em concreto, 60x60cm	un	-	8,00	529,59	4.236,72
14.3.2.3	C2299	SEINFRA	Tampa de concreto 60x60cm para caixa de inspeção	un	-	8,00	198,88	1.591,04
14.3.2.4	99251	SINAPI	Caixa de ralo em alvenaria com fundo em concreto, 40x40cm	un	-	1,00	274,67	274,67
14.3.2.5	48.43.22	SUDECAP	Grelha de ferro fundido 40x40cm, tipo leve, para caixa de ralo/brita	un	-	2,00	254,65	509,30
14.3.2.6	99251	SINAPI	Caixa de brita 40x40cm	un	-	1,00	274,67	274,67
14.3.2.7	98410	SINAPI	Poço de visita em alvenaria, fundo em concreto, 110x110cm	un	-	1,00	1170,80	1.170,80
14.3.2.8	97738	SINAPI	Tampa de concreto Ø60cm para poço de visita	un	-	1,00	111,37	111,37
14.3.2.9	62701	SBC	Calha de piso em PVC DN 130, com grelha (solários)	m	-	13,00	110,99	1.442,87
			<b>SUBTOTAL ITEM</b>					<b>37.958,03</b>
15.0			<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>					
15.1	53876	SBC	Adaptador p/ Saída de Vaso Sanitário Série Normal 100mm	un	-	15,00	115,86	1.737,90
15.2	70930	SBC	Antiespuma 150mm	un	-	1,00	117,48	117,48
15.3	89707	SINAPI	Caixa Sifonada Girafácil Montada com Grelha e Porta Grelha 100x140x50 - Redonda	un	-	-	56,79	-
15.4	89491	SINAPI	Caixa Sifonada Montada com Grelha e Porta Grelha 150 x 150 x 50 - Redonda	un	-	-	118,18	-
15.5	12909	SINAPI	Cap Série Normal 50mm	un	-	1,00	5,00	5,00
15.6	89707	SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	-	-	56,79	-
15.7	89491	SINAPI	Caixa Sifonada 150x185x75mm	un	-	-	118,18	-
15.8	1070061	SEINFRA	Caixa Sifonada Girafácil 100x140x50mm	un	-	-	45,73	-
15.9	89709	SINAPI	Ralo Sifonado Cônico Branco 100x40mm	un	-	-	25,14	-
15.10	82054	AGETOP	Porta Grelha Redondo Branco 100mm	un	-	7,00	8,65	60,55
15.11	89798	SINAPI	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	-	-	15,04	-
15.12	89799	SINAPI	Terminal de Ventilação Série Normal 75mm	un	-	-	25,23	-
15.13	91795	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	-	-	77,30	-
15.14	91792	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	-	-	70,93	-
15.15	91793	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	-	-	104,99	-
15.16	91794	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 75mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	-	-	49,24	-
15.17	91796	SINAPI	Tubo de PVC Série Reforçada 150mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	-	-	79,78	-
15.18	89508	SINAPI	Tubo de PVC Série Reforçada 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	-	-	18,90	-
15.19	89509	SINAPI	Tubo de PVC Série Reforçada 50mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	-	-	25,53	-
15.20	89511	SINAPI	Tubo de PVC Série Reforçada 75mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	-	-	43,49	-
15.21	97904	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm, com tampão em ferro fundido	un	-	9,00	891,55	8.023,95
15.22	98109	SINAPI	Caixa de gordura Especial, em alvenaria de tijolo, medindo 1100x1100x1200mm, com tampão em ferro fundido	un	-	1,00	765,29	765,29
15.23	101799	SINAPI	Tampa de ferro fundido 1100x1100 cm, tipo leve, para caixas de gordura dupla e especial	un	-	1,00	896,03	896,03
15.24	102139	SINAPI	Poço de visita em alvenaria de tijolo medido 1400x1400x1640mm, com tampão em ferro fundido	un	1,00	1,00	1605,46	1.605,46
15.25	2647	ORSE	Conjunto moto bomba centrífuga CV 3/4, vazão de 5,0 m3/h e Hman = 15mca - Modelo Thebe TH-16 ou equivalente	un	2,00	2,00	2112,91	4.225,82
			<b>SUBTOTAL ITEM</b>					<b>17.437,48</b>
16.0			<b>LOUÇAS E METAIS</b>					
16.1			<b>SANIT. PNE - ( Portadores de Necessidades Especiais )</b>					
16.1.1	86942	SINAPI	Lavatório louça branca, sem coluna, torneira metálica cromada simples, (válvula, sifão e engate flexível cromados)	un	2,00	2,00	267,79	535,58
16.1.2	95547	SINAPI	Porta sabonete líquido fornecimento	un	2,00	2,00	75,70	151,40
16.1.3	95470	SINAPI	Vaso sanitário sifonado, para válvula de descarga, em louça branca, com acessórios, inclusive assento plástico, anel de vedação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	un	2,00	2,00	296,04	592,08
16.1.4	86914	SINAPI	Torneira cromada 3/4" para jardim ou tanque, padrao alto	un	2,00	2,00	100,79	201,58
16.1.5	95543	SINAPI	Instalacao de papelreira - fornecimento e colocacao	un	2,00	2,00	80,03	160,06
16.1.6	100872	SINAPI	Barra de apoio em aluminio anodizado para deficientes fisicos	m	4,00	4,00	316,17	1.264,68
16.2			<b>SANIT. INFANTIS ( Feminino / Masculino/ Banho I/ Creche II )</b>					
16.2.1	Comp.02	COTAÇÃO	Banheira plástica (cor braca de 20x45x77 cm), com dreño para escoamento de água	un	2,00	2,00	131,93	263,86
16.2.2	86938	SINAPI	Cuba louca branca em bancada inclusive torneira e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados)	un	1,00	1,00	376,66	376,66
16.2.3	95543	SINAPI	Instalacao de papelreira - fornecimento e colocacao	un	9,00	9,00	80,03	720,27
16.2.4	95547	SINAPI	Porta sabonete líquido fornecimento e instalação	un	11,00	11,00	75,70	832,70
16.2.5	86914	SINAPI	Torneira cromada 3/4" para jardim ou tanque, padrao alto	un	4,00	4,00	100,79	403,16
16.2.6	86911	SINAPI	Torneira cromada longa 3/4" de parede para pia, padrao popular	un	9,00	9,00	89,67	807,03
16.2.7	1301002001	AGESUL	Vaso sanitario infantil sifonado, para válvula de descarga, em louça branca, com acessórios, inclusive assento plástico, anel de vedação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	un	9,00	9,00	463,54	4.171,86
16.3			<b>SANIT. ADULTOS ( Fem. e Masc. Funcionários )</b>					
16.3.1	86914	SINAPI	Torneira cromada 3/4" para jardim ou tanque, padrao alto	un	2,00	2,00	100,79	201,58
16.3.2	86911	SINAPI	Torneira cromada longa 3/4" de parede para pia, padrao popular	un	5,00	5,00	89,67	448,35
16.3.3	95470	SINAPI	Vaso sanitario sifonado, para válvula de descarga, em louça branca, com acessórios, inclusive assento plástico, bolsa de borracha para ligação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	un	4,00	4,00	296,04	1.184,16
16.3.4	95543	SINAPI	Instalação de papelreira - fornecimento e colocacao	un	4,00	4,00	80,03	320,12

16.3.5	95547	SINAPI	Porta sabonete líquido fornecimento e instalação	un	3,00	3,00	75,70	227,10
<b>16.4</b>			<b>COZINHA/ LAVANDERIA/ HIGIENIZAÇÃO/ LACTÁRIO</b>					-
16.4.1	86936	SINAPI	Cuba aço inoxidável 40,0x34,0x11,5 cm, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un.	5,00	5,00	439,63	2.198,15
16.4.2	86938	SINAPI	Cuba louça branca em bancada inclusive torneira e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados)	un	1,00	1,00	376,66	376,66
16.4.3	86942	SINAPI	Lavatório louça branca, sem coluna, torneira metálica cromada simples, (válvula, sifão e engate flexível cromados)	un	1,00	1,00	267,79	267,79
16.4.4	86914	SINAPI	Torneira cromada 3/4" para jardim ou tanque, padrao alto	un	2,00	2,00	100,79	201,58
16.4.5	86911	SINAPI	Torneira cromada longa 3/4" de parede para pia, padrao popular	un	4,00	4,00	89,67	358,68
16.4.6	86909	SINAPI	Torneira cromada tubo movel para bancada 3/4" para pia de cozinha, padrao alto - fornecimento e instalacao	un	5,00	5,00	133,05	665,25
16.4.7	95547	SINAPI	Porta sabonete líquido fornecimento e instalação	un	3,00	3,00	75,70	227,10
16.4.8	86922	SINAPI	Tanque louca branco sem coluna, completo inclusive torneira metálica	un	2,00	2,00	808,56	1.617,12
<b>16.5</b>			<b>SALAS (Creche I, Creche II, Creche III, Pré-Escola)</b>					-
16.5.1	86938	SINAPI	Cuba louca branca em bancada inclusive torneira e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados)	un	4,00	4,00	376,66	1.506,64
16.5.2	95547	SINAPI	Porta sabonete líquido fornecimento e instalação	un	4,00	4,00	75,70	302,80
<b>16.6</b>			<b>JARDINS E PÁTIOS</b>					-
16.6.1	86914	SINAPI	Torneira cromada 3/4" para jardim ou tanque, padrao alto	un	3,00	3,00	100,79	302,37
			<b>SUBTOTAL ITEM</b>					<b>20.886,37</b>
<b>17.0</b>			<b>BANCADAS</b>					
17.1	190429	SBC	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	21,43	21,43	395,15	8.468,06
17.2	190429	SBC	Prateleira em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	13,88	13,88	395,15	5.484,68
17.3	190209	SBC	Prateleira em mármore branco, inclusive esquadros de apoio - espessura 2cm, conforme projeto	m²	7,00	7,00	591,53	4.140,71
17.4	190429	SBC	Lavatório em granito cinza andorinha , espessura 2 cm, conforme projeto	m	9,50	9,50	395,15	3.753,93
17.5	98671	SINAPI	Banco em granito cinza andorinha , espessura 2 cm, conforme projeto	m²	2,94	2,94	393,53	1.156,98
			<b>SUBTOTAL ITEM</b>					<b>23.004,36</b>
<b>18.0</b>			<b>CASTELO D'AGUA</b>					
<b>18.1</b>			<b>INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES</b>					
<b>18.1.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS</b>					
18.1.2	95601	SINAPI	Escavação	m³	-	-	17,62	-
18.1.3	100651	SINAPI	Concreto armado, conforme projeto	m³	6,16	-	129,20	-
18.1.4	100652	SINAPI	ESTACAS ESCAVADAS MECANICAMENTE - DIÂMETRO DE 40CM	m	-	60,00	242,69	14.561,40
18.1.5	96616	SINAPI	Lastro de concreto, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante, lançamento e adensamento	m³	-	1,00	573,80	573,80
18.1.6	97084	SINAPI	Compactação mecânica de solo para execução de radier, com compactador de solos tipo placa vibratória	m²	-	9,90	0,73	7,23
18.1.7	104488	SINAPI	Concreto armado - Edificação Institucional (fck25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto	m³	-	5,42	2431,40	13.178,19
<b>18.2</b>			<b>RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO CILINDRO (PADRÃO FNDE)</b>					-
18.2.1	COMP.01	COTAÇÃO	CAIXA D'ÁGUA METÁLICA TIPO CASTELO D'ÁGUACOM CAPACIDADE PARA 25.000 LITROS, SENDO 15M³ PARTE INFERIOR E 10M³ PARTE SUPERIOR, CONFORME PROJETO FNDE.	un	-	1,00	85624,00	85.624,00
			<b>SUBTOTAL ITEM</b>					<b>113.944,62</b>
<b>19.0</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>					
<b>19.1</b>			<b>CAPTAÇÃO</b>					
19.1.1	91194	SIURB	Fita de alumínio 7/8"x1/8"x 6m, instaladas conforme projeto	un	58,00	58,00	30,89	1.791,62
19.1.2	8795	ORSE	Terminal aéreo de alumínio 7/8"x1/8"x600mm fixação com chapa de encosto horizontal	un	33,00	33,00	22,00	726,00
19.1.3	34359	SINAPI	Curva 90º em fita de alumínio 7/8" x 1/8"	un	22,00	22,00	10,53	231,66
19.1.4	96989	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	un	1,00	1,00	135,22	135,22
<b>19.2</b>			<b>CONDUTORES DE DESCIDA</b>					-
19.2.1	95809	SINAPI	Condutele de inspeção c/ tampa em PVC 1"	un	17,00	17,00	41,61	707,37
19.2.2	103863	SINAPI	Conector de medição em bronze	un	17,00	17,00	33,77	574,09
19.2.3	91170	SINAPI	Abraçadeira tipo "U" simples 1"	un	68,00	68,00	3,63	246,84
19.2.4	91868	SINAPI	Eletroduto roscável pvc 1" x 3,0m.	un	17,00	17,00	16,04	272,68
19.2.5	96973	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	118,00	118,00	60,33	7.118,94
19.2.6	98463	SINAPI	Isolador simples com chapa de encosto h=100 mm	un	5,00	5,00	27,64	138,20
19.2.7	98463	SINAPI	Isolador simples para quinas 90º com chapa de encosto h=100 mm	un	1,00	1,00	27,64	27,64
<b>19.3</b>			<b>ATERRAMENTO E EQUIPOTENCIALIZAÇÃO</b>					-
19.3.1	96985	SINAPI	Haste tipo coopperweld 5/8" x 3,00m.	un	19,00	19,00	94,15	1.788,85
19.3.2	96977	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	168,00	168,00	48,04	8.070,05
19.3.3	91115	SIURB	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado,conforme detalhe no projeto	un	5,00	5,00	88,27	441,35
19.3.4	98391	SIURB	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	19,00	19,00	64,99	1.234,81
19.3.5	30591	SEINFRA	Tela para equipotencialização em inox 300mm x 1,4mm para casa de gás	m	1,90	1,90	34,33	65,23
			<b>SUBTOTAL ITEM</b>					<b>23.570,55</b>
<b>20.0</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					
20.1.1	103946	SINAPI	Gramma - fornecimento e plantio (inclusive camada de terra vegetal - 3,0 cm)	m²	400,00	400,00	19,82	7.928,00
20.1.2	181203	SIURB	Banco em concreto armado tipo 1 (1,30x0,40m), conforme projeto	un	11,00	11,00	350,42	3.854,57
20.1.3	181203	SIURB	Banco em concreto armado tipo 2 (2,80x0,40m), conforme projeto	un	5,00	5,00	754,74	3.773,70
20.1.4	270802	AGETOP	Mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	3,00	1,00	2389,07	2.389,07
			<b>SUBTOTAL ITEM</b>					<b>17.945,34</b>
<b>21.0</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					
21.1.1	99803	SINAPI	Limpeza final da obra	m²	564,50	564,50	2,29	1.292,71
			<b>SUBTOTAL ITEM</b>					<b>1.292,71</b>
			<b>Custo TOTAL</b>					<b>604.498,16</b>
			<b>BDI 20%</b>					<b>120.899,63</b>
			<b>TOTAL COM BDI</b>					<b>725.397,79</b>