

ORÇAMENTO QUANTITATIVO E FINANCEIRO						
PSF SANGA DA AREIA - ARARANGUÁ - SC			Construção: PSF, abrigo compressor, lixo contaminado Área: 285,84m ²			
código	Itens de serviço	un	Quantidade	Custo Unit.	Custo Total	%
1.0	Instalações provisórias					
1.1	Barraco de obra com madeira compesada e banheiro	m ²	9,00	185,00	1.665,00	0,40
1.1	Barraco de deposito com tabuas e piso em concreto magro	m ²	6,00	330,00	1.980,00	0,48
1.2	Locação da obra - gabarito de tabuas corridas	m ²	285,84	4,00	1.143,36	0,28
1.3	Placa de obra (1,0x2,0m) pintada e fixada	m ²	2,00	310,00	620,00	0,15
1.4	Ligação provisória de água	un	1,00	400,00	400,00	0,10
1.5	Ligação provisória de energia c/ poste e qd.med	un	1,00	1.250,00	1.250,00	0,30
1.6	Total do item				7.058,36	1,71
2.0	Infraestrutura					
2.1	Sapatas, arranque pilares e vigas baldrame					
2.1.1	Escavação mecanica de material de 1ª categoria para sapatas com entulhos	m ³	110,70	13,40	1.483,38	5,06
2.1.2	Reaterro de vala das sapatas	m ³	95,75	8,90	852,18	2,91
2.1.3	armação CA 60 - fornecimento, corte e colocação	kg	248,00	8,20	2.033,60	6,94
2.1.4	armação CA 50 ate 12,5mm - fornecimento, corte e colocação	kg	1.157,00	7,80	9.024,60	30,80
2.1.5	Concreto usinado bombeado FCK=20MPa, lançamento e adensamento	m ³	22,42	358,32	8.033,53	27,41
2.1.6	Forma tabua para concreto em fundação	m ³	257,57	26,72	6.882,27	23,49
2.2	alvenaria argamassada p/ contenção aterro em todo perimetro da obra e da rampa com fiadas de pedra de arenito botucatu (0,12x0,24x0,48m)	m ³	11,90	329,00	3.915,10	0,95
2.3	Impermeabilização de baldrames - 2 demãos (com tinta betuminosa) nas duas laterais e em cima	m ²	195,05	7,00	1.365,35	0,33
2.4	Total do item.....				33.590,01	8,14
3.0	Supraestrutura Fck=20MPa					
3.1	Vigas cobertura e Pilares					
3.1.1	armação CA 60 - fornecimento, corte e colocação	kg	413,00	8,20	3.386,60	11,56
3.1.2	armação CA 50 ate 12,5mm - fornecimento, corte e colocação	kg	1.248,00	7,80	9.734,40	33,22
3.1.3	Concreto usinado bombeado FCK=20MPa, lançamento e adensamento	m ³	17,46	358,32	6.256,27	21,35
3.1.4	Forma em chapa de madeira compensada resinada 12mm reap 2x corte, montagem e desforma	m ²	343,56	43,40	14.910,50	50,88
3.1.5	Escoramento de formas de h=3,30 a 3,50m com madeira 3ª qualidade, aproveitamento tabuas e prumos 4x	m ²	343,56	10,20	3.504,31	0,85
3.2	Laje pré-moldada treliçada com tv. Cerâmica, escoramento/concreto capa 5cm / armação de distribuição	m ²	285,84	75,00	21.438,00	5,19
3.3	Total do item.....				59.230,08	14,35
4.0	Pavimentação interna					

4.1	Fornecimento de aterro interno na obra e externo no terreno com areia e compactação	m ³	321,00	33,45	10.737,45	2,60
4.2	Impermeabilização com lona plástica preta sobre aterro (com mais 20% transpasse)	m ²	306,18	2,00	612,36	0,15
4.3	Camada de 5cm de brita 3/4" sobre lona	m ³	15,40	86,60	1.333,64	0,32
4.4	Contrapiso com concreto Fck=13,5MPa espessura=6cm nivelado (obra/compressor/ixo)	m ²	306,18	34,60	10.593,83	2,57
4.5	Piso cerâmico antiderrapante "A" PEI-5 e coef. Atrito 0,4 com argamassa colante/rejuntamento	m ²	306,18	38,50	11.787,93	2,86
4.6	Rodapé cerâmico 7cm c/ argamassa colante aplicação interna e rejuntado e embutido	m	163,00	11,05	1.801,15	0,44
4.7	Soleira em granito 18cm c/ping. nas janelas exter	m	29,95	67,47	2.020,73	0,49
4.8	Soleira em granito 15cm nas portas entradas	m	7,80	55,23	430,79	0,10
4.9	Total do item				39.317,88	9,52
5.0	Paredes					
5.1	Alvenaria em tijolos cerâmicos 09 furos com espessura final = 15cm (obra, rampa pedestre, Platibanda, lixo e casa compressor)	m ²	660,57	43,20	28.536,62	6,91
5.2	Total do item				28.536,62	6,91
6.0	Cobertura e proteções					
6.1	Tesoura em madeira aparelhada e tratada para telhado com pontalete sobre laje incluindo terça	m ²	263,57	45,30	11.939,72	2,89
6.2	Forn./coloc. telha fibrocimento 5mm c/ parafusos e acessórios	m ²	263,57	27,70	7.300,89	1,77
6.3	Calha e Algeroz em alumino 0,8mm L=60cm para as calhas e proteção interna de todo o perímetro da platibanda	m	133,00	45,22	6.014,26	1,46
6.5	imper.manta asfáltica e=3mm protegida com filme de alumínio gofrado e=0,8mm	m ²	26,79	55,11	1.476,40	0,36
6.6	Fornecimento e colocação Brise metálico em alumínio	m ²	9,75	457,87	4.464,23	1,08
6.7	Total do item.....				31.195,50	7,56
7.0	Revestimentos e Pintura					
7.1	Azulejo interno branco com argamassa colante/rejun. aplic.ate o teto	m ²	219,10	29,95	6.562,05	1,59
7.2	Revestimento cerâmico- azulejo externo imitando madeira com argamassa colante/rejun. Fachada frontal	m ²	38,94	37,20	1.448,57	0,35
7.3	Emboço para azulejo	m ²	258,04	17,85	4.606,01	1,12
7.4	Chapisco e=0,5cm - aditivo impermeabilizante paredes internas e externas, lajes, pilares e vigas e platibanda (02 lados)	m ²	1.897,15	3,55	6.734,88	1,63
7.5	Reboco com massa única - aditivo impermeabilizante paredes internas e externas, lajes, pilares e vigas e platibanda (02 lados)	m ²	1.639,11	16,90	27.700,96	6,71
7.6	Selador acrílico interna/externa 2 demãos e lixar também após aplicação	m ²	1.639,11	3,60	5.900,80	1,43
7.7	Pintura acrílica e texturizada parede externa e interna , laje, viga/pilar e platibanda (02 lados) - 3 demãos	m ²	1.639,11	10,30	16.882,83	4,09
7.8	Aplicação massa acrílica interna 2 demão (sl vacina e teto)	m ²	44,96	16,96	762,52	0,18
7.9	Pintura epoxi interna 2 demão (sl. Vacina e teto)	m ²	44,96	36,36	1.634,75	0,40
7.10	Pintura esmalte sobre madeira - 3d + fundo	m ²	81,48	18,60	1.515,53	0,37

7.11	Total do item.....				73.748,89	17,86
8.0	Esquadrias					
8.1	Porta int. semi-oça inc. marco e vista itauba /fech./acess. 70x210	un	5,00	414,30	2.071,50	0,50
8.2	Porta int. semi-oça inc. marco e vista itauba /fech./acess. 80x210	un	4,00	432,80	1.731,20	0,42
8.3	Porta int. semi-oça inc. marco e vista itauba /fech./acess. 90x210	un	11,00	453,71	4.990,81	1,21
8.4	Porta externa maciça inc. marco e vista itauba /fech./acess. 90x210 - sala de reunião/fundos	un	2,00	1.012,50	2.025,00	0,49
8.5	Porta externa maciça inc. marco e vista itauba /fech./acess. 100x210	un	1,00	1.125,00	1.125,00	0,27
8.6	Porta em grade sanfonada galvanizada e pintada de branco c/acessórios 200x210	un	1,00	968,63	968,63	0,23
8.7	Porta em alumínio e vidro de correr com quatro folhas - 2 fixas e 2 moveis incluso vidro temperado e acessórios - entrada principal	m²	12,00	410,50	4.926,00	1,19
8.8	Porta em alumínio e veneziana 80x160 e 70x180	un	2,00	630,00	1.260,00	0,31
8.9	Janela em alumínio branco e vidro de correr com quatro folhas - 2 fixas e 2 moveis incluso vidro e acessórios -	m²	23,90	470,30	11.240,17	2,72
8.10	Janela em alumínio tipo max-ar incluso vidro e acessórios -	m²	3,80	396,72	1.507,54	0,37
8.11	Total do item.....				31.845,85	7,71
9.0	Instalações preventivo contra-incendio					
9.1	Extintor PQS 4Kg	un	3,00	135,00	405,00	0,10
9.2	Iluminação emergência	un	8,00	62,00	496,00	0,12
9.3	Placa de saída	un	5,00	99,63	498,15	0,12
9.4	Placa adesiva de lotação maxima na sl. Reunião	un	1,00	50,00	50,00	0,01
9.5	Abrigo completo p/ 1 cilindro de gás (13 Kg) c/ botijão	vb.	1,00	850,00	850,00	0,21
9.6	Total do item.....				2.299,15	0,56
10.0	Instalações elétricas					
10.1	Entrada de energia					
10.1.1	Cabo de cobre unipolar com isolamento em PVC 450/750V, 10 mm² - Preto	m	8,00	10,06	80,48	0,02
10.1.2	Cabo de cobre unipolar com isolamento em PVC 450/750V, 10 mm² - Branco	m	8,00	10,06	80,48	0,02
10.1.3	Cabo de cobre unipolar com isolamento em PVC 450/750V, 10 mm² - Vermelho	m	8,00	10,06	80,48	0,02
10.1.4	Cabo de cobre unipolar com isolamento em PVC 450/750V, 10 mm² - Azul Claro	m	8,00	10,06	80,48	0,02
10.1.5	Cabo de cobre unipolar com isolamento em PVC 450/750V, 10 mm² - Verde ou verde e amarelo	m	5,00	10,06	50,30	0,01
10.1.6	Cabo alumínio multiplexado 3x10+10mm², isol. XLPE 750V	m	40,00	10,77	430,80	0,10
10.1.7	Cabo de Cobre nu 35mm²	m	13,00	22,76	295,88	0,07
10.1.8	Eletroduto de PVC rígido 1.1/4" e conexões	m	12,00	22,32	267,84	0,06
10.1.9	Caixa para medidor trifásico em poste, confeccionada em noryl/polycarbonato padrão CELESC	pç	1,00	172,30	172,30	0,04
10.1.10	10kA	pç	1,00	85,47	85,47	0,02
10.1.11	Haste de aterramento 5/8" x 2,4m	pç	5,00	48,52	242,60	0,06
10.1.12	Caixa de inspeção de aterramento 30x30x40cm	pç	1,00	164,82	164,82	0,04
10.1.13	Conector bimetalico padrão CELESC	pç	4,00	13,40	53,60	0,01
10.2	Instalações elétricas					

10.2.1	Cabo de cobre unipolar com isolamento em PVC 450/750V - Fase, 1,5mm ²	m	326,00	2,63	857,38	0,21
10.2.2	Cabo de cobre unipolar com isolamento em PVC 450/750V - Fase, 2,5mm ²	m	704,00	3,48	2.449,92	0,59
10.2.3	Cabo de cobre unipolar com isolamento em PVC 450/750V - Neutro, 1,5mm ²	m	135,00	2,63	355,05	0,09
10.2.4	Cabo de cobre unipolar com isolamento em PVC 450/750V - Neutro, 2,5mm ²	m	704,00	3,48	2.449,92	0,59
10.2.5	Cabo de cobre unipolar com isolamento em PVC 450/750V - Retorno, 1,5mm ²	m	345,00	2,63	907,35	0,22
10.2.6	Cabo de cobre unipolar com isolamento em PVC 450/750V - Terra, 1,5mm ²	m	32,00	2,63	84,16	0,02
10.2.7	Cabo de cobre unipolar com isolamento em PVC 450/750V - Terra, 2,5mm ²	m	485,00	3,48	1.687,80	0,41
10.2.8	Cabo de cobre unipolar com isolamento em PVC 0,6/1kV - Fase, 10mm ²	m	90,00	9,90	891,00	0,22
10.2.9	Cabo de cobre unipolar com isolamento em PVC 0,6/1kV - Neutro, 10mm ²	m	30,00	9,90	297,00	0,07
10.2.10	Cabo de cobre unipolar com isolamento em PVC 0,6/1kV - Terra, 10mm ²	m	30,00	9,90	297,00	0,07
10.2.11	Caixa de PVC 4x2" de piso	pc	1,00	7,80	7,80	0,00
10.2.12	Caixa de PVC 4x2"	pc	116,00	6,90	800,40	0,19
10.2.13	Quadro de distribuição plástico, embutir, com capacidade para 36 disjuntores DIN (mínimo)	pc	1,00	1.039,75	1.039,75	0,25
10.2.14	Caixa de passagem de piso, construída em concreto ou alvenaria nas medidas 50x50x60cm (sem fundo)	pc	4,00	280,07	1.120,28	0,27
10.2.15	Caixa de PVC octogonal 3x3"	pc	53,00	7,50	397,50	0,10
10.2.16	Luminária de sobrepor para fluorescente tubular 2x32W completa e instalada (lampada e reator)	pc	32,00	106,62	3.411,84	0,83
10.2.17	Luminaria de sobrepor parafluorescente compacta com lampada reator integrado 20W	pc	21,00	37,24	782,04	0,19
10.2.18	Interruptor simples de três teclas placa 4x2"	pc	3,00	33,49	100,47	0,02
10.2.19	Interruptor simples de uma tecla placa 4x2"	pc	23,00	24,98	574,54	0,14
10.2.20	Interruptor paralelo de uma tecla placa 4x2"	pc	2,00	33,62	67,24	0,02
10.2.21	Eletroduto flexível linha pesada (PEAD) 1.1/2"	m	30,00	9,45	283,50	0,07
10.2.22	Eletroduto de PVC flexível corrugado 3/4"	m	665,00	4,92	3.271,80	0,79
10.2.23	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	pc	77,00	13,70	1.054,90	0,26
10.2.24	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	pc	16,00	22,77	364,32	0,09
10.2.25	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A dupla	pc	8,00	24,60	196,80	0,05
10.2.26	Dispositivo de proteção contra surtos (DPS) 270V/40kA	pc	3,00	348,50	1.045,50	0,25
10.2.27	Disjuntor tripolar termomagnético DIN 50A	pc	1,00	85,47	85,47	0,02
10.2.28	Dispositivo DR bipolar 63A	pc	3,00	89,29	267,87	0,06
10.2.29	Disjuntor unipolar termomagnético DIN 10A	pc	2,00	13,10	26,20	0,01
10.2.30	Disjuntor unipolar termomagnético DIN 16A	pc	4,00	13,10	52,40	0,01
10.2.31	Disjuntor unipolar termomagnético DIN 20A	pc	9,00	13,10	117,90	0,03
10.3	Instalações rede lógica, TV e Alarme					
10.3.1	Cabo UTP 4 pares categoria 5e	m	499,00	1,96	978,04	0,24
10.3.2	Caixa de passagem de piso, construída em concreto ou alvenaria nas medidas 50x50x60cm (sem fundo)	pc	2,00	280,07	560,14	0,14
10.3.3	Caixa de passagem de embutir, PVC, 40x40x10cm	pc	1,00	194,97	194,97	0,05
10.3.4	Caixa PVC 4x2"	pc	45,00	6,90	310,50	0,08
10.3.5	Caixa PVC 4x4"	pc	2,00	7,96	15,92	0,00
10.3.6	Espelho cego 4x2"	pc	27,00	3,22	86,94	0,02
10.3.7	Espelho cego 4x4"	pc	2,00	7,46	14,92	0,00
10.3.8	Placa PVC 4x2" para 01 tomada modular RJ45	pc	1,00	7,96	7,96	0,00
10.3.9	Placa PVC 4x2" para 03 tomadas modulares RJ45	pc	10,00	12,90	129,00	0,03

10.3.10	Eletróduto de PVC flexível corrugado 3/4"	m	270,00	4,92	1.328,40	0,32
10.3.11	Eletróduto flexível linha pesada (PEAD) 1.1/4"	m	36,00	9,15	329,40	0,08
10.3.12	Central de alarme com 02 teclados e comunicação de dados via tecnologia Ethernet e celular GSM/GPRS, mínimo 4 zonas de monitoramento	pc	1,00	389,00	389,00	0,09
10.3.13	Sensor de presença de parede	pc	5,00	179,80	899,00	0,22
10.3.14	Tomada modular RJ45	pc	31,00	19,42	602,02	0,15
10.3.15	Tomada TV/SAT placa 4x2"	pc	1,00	18,50	18,50	0,00
10.3.16	Sensor magnético	pc	27,00	80,20	2.165,40	0,52
10.4	Total do item.....				35.460,74	8,59
11.0 Instalações hidrossanitaria						
11.1	Instalações hidrossanit. completa (2% CUB)	m²	285,84	22,00	6.288,48	1,52
11.2	Fossa séptica	Unid.	1,00	2250,00	2.250,00	0,55
11.3	Filtro anaerobico	Unid.	1,00	2150,00	2.150,00	0,52
11.4	Sumidouro	Unid.	1,00	3200,00	3.200,00	0,78
11.5	Caixa d'água 1000 litros c/ acessórios	Unid.	3,00	687,60	2.062,80	0,50
11.6	Tubo de PVC 100mm esgoto e pluvial com conexões/fornec./instalação	m	121,00	31,20	3.775,20	0,91
11.7	Tubo de PVC 150mm esgoto com conexões/fornec./instalação	m	70,00	55,60	3.892,00	0,94
11.8	Caixa de Inspeção	Unid.	14,00	133,17	1.864,38	0,45
11.9	Caixa de gordura	Unid.	1,00	133,17	133,17	0,03
11.10	Vaso sanitário louça c/ assento	Unid.	7,00	183,17	1.282,19	0,31
11.11	Lavatório branco de embutir com sifão tipo garrafa e torneira cromada	Unid.	7,00	144,53	1.011,71	0,25
11.12	sistema de barras deficiente físico - aço inoxid.	Unid.	2,00	205,00	410,00	0,10
11.13	Papeleira metálica	Unid.	7,00	22,50	157,50	0,04
11.14	Saboneteira louça c/alça embutir	Unid.	7,00	21,33	149,31	0,04
11.15	Porta toalha metálico	Unid.	7,00	32,20	225,40	0,05
11.16	Torneira metálica externa	Unid.	2,00	43,21	86,42	0,02
11.17	Tanque em aço inox chapa 22/304 52x54x30cm	Unid.	2,00	182,48	364,96	0,09
11.16	Total do item.....				29.303,52	7,10
12.0 Complemento da obra						
12.1	Limpeza geral da obra	m²	285,84	2,00	571,68	0,14
12.2	Bate-maca em madeira 03x10cm	m	16,05	36,80	590,64	0,14
12.3	Guarda-corpo e corrimão metálico galvanizado e pintura eletrostática h=1,10m na rampa	m²	15,65	301,20	4.713,78	1,14
12.4	Corrimão metálico galvanizado rampa e pintura eletrostática h=0,70 e 0,90m na escada.	m	3,80	115,97	440,69	0,11
12.5	Letra de aço altura 20cm - fornecimento e colocação na frente inscrito "PSF SANGA DA AREIA"	unid	15,00	77,00	1.155,00	0,28
12.6	Placa de inauguração em alumínio 40x60cm - fornecimento e instalação	unid	1,00	647,10	647,10	0,16
12.7	Placa de identificação das salas adesivada em chapa galvanizada ou em fibra	unid	17,00	67,93	1.154,81	0,28
12.8	Bancada de granito polido para abertura na farmacia e sl. Esterilização	m²	1,13	305,40	345,10	0,08
12.9	Tela contra inseto (janela esterilização e utilad.)	m²	2,40	43,30	103,92	0,03
12.10	Pre-instalação e hidraulica p/ ar condicionado	unid	10,00	96,00	960,00	0,23
12.11	Total do item.....				10.682,72	2,59
13.0 Urbanização e pavimentação do terreno e calçada						
13.1	Pavimentação com lajotas					

13.1.1	Fornecimento e Assen. E rejunt. Meio Fio Pré Moldado 100x30x10	m	39,00	28,00	1.092,00	0,26
13.1.2	Fornecimento e Assen. E rejunt. Meio Fio Pré Moldado 100x30x12	m	26,00	35,04	911,04	0,22
13.1.3	Fornecimento e Assen. E rejunt. Meio Fio moldado no local - 100x45x12	m	17,00	70,22	1.193,74	0,29
13.1.4	Pintura acrílica horizontal no meio fio	m ²	22,20	8,69	192,92	0,05
13.1.5	Terraplenagem e Colchão de Areia (Forn., Trasp., Aplicação, Comp.) 10cm	m ³	27,40	41,00	1.123,40	0,27
13.1.6	Pavimentação Paver 6x10x20cm-Fck = 35MPa (Forn./Assent./sobre colchão areia)	m ²	273,99	50,00	13.699,50	3,32
13.2	Fechamento com grade - 2,80m e H=1,50m					
13.2.1	sapatas em concreto armado Fck= 15MPa tx aço. 40kg/m ³	m ³	0,30	1.100,00	330,00	0,08
13.2.2	Vigas baldrame tx.70Kg/m ³ Fck=20MPa	m ³	0,40	1.450,00	580,00	0,14
13.2.3	Grade metálica em aço galvanizado com tubo 20x20mm com batentes e pilaretes 20x30mm com portão	m ²	16,29	161,20	2.625,95	0,64
13.2.4	Chapisco e=0,5cm - aditivo impermeabilizante paredes, pilares e vigas	m ²	8,10	3,55	28,76	0,01
13.2.5	Reboco com massa unica - aditivo impermeabilizante paredes, pilares e vigas	m ²	8,10	16,90	136,89	0,03
13.2.6	Selador acrílico alvenaria int./ext. 2 demão e lixar tb após aplicação	m ²	8,10	3,60	29,16	0,01
13.2.7	Pintura acrílica int/ext. - ate 3 demãos	m ²	8,10	10,30	83,43	0,02
13.2.8	Pintura esmalte sobre ferro - 3d + fundo	m ²	16,29	24,60	400,73	0,10
13.3	Calçada em piso concreto e paisagismo					
13.3.1	Impermeabilização com lona plástica preta sobre aterro (com mais 20% transpasse)	m ²	78,78	2,00	157,56	0,04
13.3.2	Camada brita 3/4" com 4cm	m ³	3,20	86,60	277,12	0,07
13.3.3	Contrapiso com lastro concreto Fck=13,5MPa com esp.= 5cm nivelado	m ²	78,78	33,30	2.623,37	0,64
13.3.4	Piso de concreto (45X45CM) e colocação	m ²	78,78	44,71	3.522,25	0,85
13.3.5	Fornecimento de aterro no terreno com areia e compactação - espessura 20cm - p/grama	m ³	12,14	33,45	406,08	0,10
13.3.6	fornecimento e colocação grama esmeralda ou sempre viva em rolo ou leiva	m ²	76,32	15,12	1.153,96	0,28
13.4	Total do item.....				30.567,86	7,40
14.0	Total geral			R\$	412.837,19	100,00
<p>CONSIDERAR: TABELA CONSULTADA: SINAPI DESONERADO JUNHO/2014 - FLORIANOPOLIS SC ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS EM TODAS AS COMPOSIÇÕES SÃO OS MESMOS DO SINAPI, OU SEJA, ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - 85,09% (HORA) E 48,65% (MÊS).</p> <p>BDI: 23%</p> <p style="text-align: right;">Mariel Castelan da Silva Eng. Civil - Crea 073.928-9</p> <p>Araranguá, 29 de outubro de 2014</p>						