





## ORÇAMENTO SINTÉTICO

Cliente: Instituto Federal de Sergipe

Empreendimento: Alojamentos, Posto Médico e Guaratã, Campus São Cristóvão

Área de construção (m²): xxxx

Encargos Sociais: 125,04%

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL
<b>INFRAESTRUTURA</b>					
<b>01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>22.216,26</b>
01.001	Limpeza mecanizada do terreno c/ trator esteira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1 km	m2	4.920,00	3,92	19.286,40
01.002	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	738,00	1,03	760,14
01.003	Transporte local com caminhão basculante de 5m³, em rodovia pavimentada, densidade=1,5t/m³	tkm	2.214,00	0,98	2.169,72
<b>02</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>				<b>266.094,58</b>
02.001	Locação de serviços de terraplenagem de obras civis	m2	4.850,00	1,20	5.820,00
02.002	Escavação e carga com trator de esteiras com lâmina e carregadeira, de material de 1ª categoria ou de jazida	m3	3.745,83	3,90	14.608,74
02.003	Transporte local com caminhão basculante de 5m³, em rodovia pavimentada, densidade=1,5t/m³	tkm	14.608,74	0,98	14.316,57
02.004	Material de jazida ou areia fina para aterro, inclusive aquisição e escavação na jazida, exclusive transporte	m3	5.295,91	15,27	80.868,55
02.005	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	142.195,29	0,52	73.941,55
02.006	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	75.466,77	0,77	58.109,41
02.007	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	m3	5.295,91	0,25	1.323,98
02.008	Compactação de aterros, com rolo vibratório, a 100% do proctor normal	m3	5.295,91	3,23	17.105,79
<b>03</b>	<b>DRENAGEM</b>				<b>125.567,53</b>
<b>03.001</b>	<b>DRENAGEM PROFUNDA</b>				<b>51.017,38</b>
03.001.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	223,21	23,81	5.314,63
03.001.002	Fornecimento e assentamento de tubo pead flexível corrugado perfurado d = 4" (Kanadreno ou similar)	m	297,61	19,24	5.726,02
03.001.003	Lastro de brita 2	m3	166,66	90,63	15.104,40
03.001.004	Fornecimento e assentamento de manta geotêtil - bidim(SINAPI 74167/001)	m2	1.101,66	21,67	23.872,97
03.001.005	Selo compactado, executado com material de jazida/argiloso	m3	38,69	25,83	999,36
<b>03.002</b>	<b>SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO-STC 02</b>				<b>14.375,99</b>
03.002.001	Escavação manual em argila ou pedra solta, profundidade até 1,50m (SINAPI 73965/004)	m3	61,46	38,09	2.341,01
03.002.002	Fornecimento e assentamento de juntas em madeira para pisos	m	190,22	11,30	2.149,49
03.002.003	Lançamento manual de concreto em fundações, inclusive vibração (SINAPI 74157/004)	m3	26,05	64,16	1.671,37
03.002.004	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento (SINAPI 6045)	m3	26,05	312,76	8.147,40
03.002.005	Impermeabilização de superfície com revestimento bicomponente semi-flexível (SINAPI 72075)	m2	8,78	7,60	66,73
<b>03.003</b>	<b>VALETA DE PROTEÇÃO DE CONCRETO VPC 03</b>				<b>14.860,03</b>
03.003.001	Escavação manual em argila ou pedra solta, profundidade até 1,50m(SINAPI 73965/004)	m3	69,95	38,09	2.664,40
03.003.002	Apiloamento manual de fundo de vala (SINAPI 5322)	m2	53,81	2,62	140,98
03.003.003	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento (SINAPI 6045)	m3	26,55	312,76	8.303,78
03.003.004	Lançamento manual de concreto em fundações, inclusive vibração (SINAPI 74157/004)	m3	26,55	64,16	1.703,45
03.003.005	Fornecimento e assentamento de juntas em madeira para pisos	m	177,57	11,30	2.006,54
03.003.006	Impermeabilização de superfície com revestimento bicomponente semi-flexível (SINAPI 72075)	m2	5,38	7,60	40,89
<b>03.004</b>	<b>DESCIDA D'ÁGUA</b>				<b>40.419,23</b>
03.004.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	74,40	23,81	1.771,46
03.004.002	Forma para fundações em tabuas, com reaproveitamento, 05 usos (SINAPI 5651)	m2	169,80	36,83	6.253,73
03.004.003	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento (SINAPI 6045)	m3	21,00	312,76	6.567,96
03.004.004	Lançamento manual de concreto em fundações, inclusive vibração (SINAPI 74157/004)	m3	21,00	64,16	1.347,36
03.004.005	Apiloamento manual de fundo de vala (SINAPI 5322)	m2	7,20	2,62	18,86
03.004.006	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações (SINAPI 73942/001)	KG	634,20	6,96	4.414,03
03.004.007	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 1,20 x 1,20 x 1,60m	un	9,00	1.652,26	14.870,34
03.004.008	Ponta de ala em concreto ciclópico, para tubos de concreto (simples) d=0,40 à 0,60 m	un	1,00	1.052,89	1.052,89
03.004.009	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto simples 400mm (SINAPI 83677)	m	34,21	88,94	3.042,64
03.004.010	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto simples 300mm (SINAPI 83676)	m	15,17	71,19	1.079,95
<b>3.005</b>	<b>TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTO DE SARJETA</b>				<b>4.894,89</b>



## ORÇAMENTO SINTÉTICO

Cliente: Instituto Federal de Sergipe

Empreendimento: Alojamentos, Posto Médico e Guaratica, Campus São Cristóvão

Área de construção (m²): xxxx

Encargos Sociais: 125,04%

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL
03.005.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	4,30	23,81	102,38
03.005.002	Forma para fundações em tabuas, com reaproveitamento, 05 usos (SINAPI 5651)	m2	40,42	36,83	1.488,67
03.005.003	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento (SINAPI 6045)	m3	3,44	312,76	1.075,89
03.005.004	Lançamento manual de concreto em fundações, inclusive vibração (SINAPI 74157/004)	m3	3,44	64,16	220,71
03.005.005	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) FORNECIMENTO / CORTE / DOBRA / COLOCACÃO.	KG	281,52	7,13	2.007,24
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>					<b>413.878,37</b>

<b>Ciente: Instituto Federal de Sergipe</b> <b>Empreendimento: Alojamento, Campus São Cristóvão</b> <b>ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS - CREA 7044/D</b>						<b>Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - Janeiro de 2013</b>		<b>Área de construção (m²): 1.955,56</b>		
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)					
<b>EDIFICAÇÕES</b>										
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>98.024,31</b>				
<b>1.1</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>									
1.1.1	CERCA COM ESTACA PRE-MOLDADA EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO QUADRADA 10X10CM, ESPAÇAMENTO ENTRE ESTACAS 1,80M, HU(E)=1M, HT(E)= 1,5M, ESCORAS A CADA 12,60, COM TELA DE POLIETILENO.	M	180,00	70,29	12.652,20					
1.1.2	BARRAÇÃO OBRA MADEIRA COM INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS E ELÉTRICAS	M²	54,00	179,17	9.675,18					
1.1.3	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS ÁGUA/ESGOTO P/ CANTEIRO DE OBRA C/ESCAV. EXCL. REPARO	UN	1,00	3.781,00	3.781,00					
1.1.4	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE REDE ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO P/ CANTEIRO DE OBRA	UN	1,00	1.142,04	1.142,04					
1.1.5	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	6,40	265,45	1.698,88					
1.1.6	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO	M²	440,00	6,25	2.750,00					
1.1.7	CUSTO DE EPI PARA OBRAS CONVENCIONAIS	M²	1.955,56	7,51	14.686,26					
	<b>TOTAL CANTEIRO DE OBRAS</b>					<b>46.385,56</b>				
<b>1.2</b>	<b>LOCAÇÃO, RASGO E MOBILIZAÇÃO</b>									
1.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE TOPOGRÁFO E NIVELADOR	M²	1.955,56	19,81	38.739,64					
1.2.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS(DISTÂNCIA ENTRE FUROS DE ATÉ 30M) DMT ATÉ 30KM	UN	1,00	1.421,57	1.421,57					
1.2.3	RASGO EM ALVENARIA PARA TUBULAÇÕES - ABERTURA/ENCHIMENTO - (ARG CIM/C.HID)	M	3.499,25	3,28	11.477,54					
	<b>TOTAL LOCAÇÃO, RASGO E MOBILIZAÇÃO</b>					<b>51.638,75</b>				
<b>2</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>31.992,80</b>				
<b>2.1</b>	<b>TRANSPORTES</b>									
2.1.1	CARGA MANUAL E REMOÇÃO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATÉ 1KM EM CAMINHAO BASCULANTE 8 M3	M³	254,22	11,18	2.842,18					
2.1.2	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 5,00 KM	M³	143,24	9,38	1.343,59					
	<b>TOTAL TRANSPORTES</b>					<b>4.185,77</b>				
<b>2.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>									
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL (VALAS OU FUNDAÇÕES RASAS)	M³	113,63	25,79	2.930,52					
2.2.2	REATERRO COM APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS) - 50.903	M³	64,04	13,49	863,90					
2.2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAVAS PARA BALDRAME ACERTO TERRENO	M³	197,40	30,16	5.953,58					
2.2.4	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM	M³	164,50	16,66	2.740,57					
2.2.5	COMPACTAÇÃO MANUAL FUNDO DE VALAS COM MAÇO=10 KG	M²	596,32	2,68	1.598,14					
2.2.6	ESCAVAÇÃO DE ESTACA A TRADO DIÂMETRO DE 30 CM	M	1.728,00	7,94	13.720,32					
	<b>TOTAL MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>27.807,03</b>				
<b>3</b>	<b>INFRAESTRUTURA / SUPRAESTRUTURA</b>					<b>669.045,71</b>				
<b>3.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>									
3.1.1	ESTACA A TRADO (BROCA) DIÂMETRO 30CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA	m	1.728,00	63,63	109.952,64					
3.1.2	CORTE E REPARO EM CABECA DE ESTACA	UN	216,00	22,85	4.935,60					
3.1.3	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:4:8, ESPESSURA 7CM, PREPARO MECÂNICO	M²	92,96	29,28	2.721,87					
3.1.4	FORMA DE MADEIRA P/FUNDAÇÃO C/TABUAS 3A. 1X12" REAPROVEITAMENTO DE 10X	M²	846,10	30,08	25.450,69					
3.1.5	LASTRO DE BRITA Nº 2 APILOADA MANUALMENTE COM MAÇO DE ATÉ 30 KG	M³	24,67	81,28	2.005,18					
3.1.6	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M³	87,34	508,71	44.430,73					
3.1.7	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) FORNECIMENTO / CORTE / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	3.118,00	7,19	22.418,42					
3.1.8	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM FORNECIMENTO / CORTE / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.501,50	7,70	11.561,55					
3.1.9	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	27,00	59,14	1.596,78					
	<b>TOTAL INFRAESTRUTURA</b>					<b>225.073,46</b>				
<b>3.2</b>	<b>SUPRAESTRUTURA</b>									
3.2.1	ESCORAMENTO FORMAS 1,50M A 5,00M APROVEITAMENTO DE 2X	M²	772,31	28,56	22.057,17					
3.2.2	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM REAPROVEITAMENTO DE 5X	M²	2.525,61	31,27	78.975,82					
3.2.3	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M³	203,91	508,71	103.731,06					
3.2.4	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	26,00	59,14	1.537,64					
3.2.5	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) FORNECIMENTO / CORTE / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	12.377,90	7,19	88.997,10					
3.2.6	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 16,0 (5/8) À 25,0MM (1) FORNECIMENTO / CORTE / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	914,20	6,35	5.805,17					
3.2.7	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM FORNECIMENTO / CORTE / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	2.451,00	7,70	18.872,70					
3.2.8	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 150Kg/m², VÃOS DE ATÉ 5.00m	M²	789,88	59,13	46.705,60					
3.2.9	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 250Kg/m², VÃOS DE ATÉ 3.50m	M²	758,14	66,97	50.772,64					
3.2.10	VERGA, CONTRAVERGA, OU CINTA EM CONCRETO ARMADO FCK=20MPA	M³	28,08	944,35	26.517,35					
	<b>TOTAL SUPRAESTRUTURA</b>					<b>443.972,25</b>				
<b>4</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>					<b>20.539,24</b>				
<b>4.1</b>	<b>PERGOLADO EM CONCRETO ARMADO</b>									
4.1.1	CHAPISCO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP.0,5 CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M²	102,47	4,39	449,84					
4.1.2	IMPERMEABILIZANTE P/ CONCRETO E ARGAMASSA TP VEDACIT OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE	M²	102,47	7,09	726,51					

<b>Cliente: Instituto Federal de Sergipe</b> <b>Empreendimento: Alojamento, Campus São Cristóvão</b> <b>ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS - CREA 7044/D</b>					
Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - Janeiro de 2013			Área de construção (m²): 1.955,56		
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
4.1.3	PINTURA HIDROFUGANTE COM SOLUÇÃO DE SILICONE, PARA APLICAÇÃO EM TIJOLOS E CONCRETO APARENTE, UMA DEMÃO	M²	102,47	11,28	1.155,86
<b>TOTAL PERGOLADO EM CONCRETO ARMADO</b>					<b>2.332,21</b>
<b>4.2</b>	<b>PISO DOS BANHEIROS</b>				
4.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO SEMI-FLEXÍVEL	M²	506,04	7,60	3.845,90
4.2.2	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA IMPERMEABILIZADA, TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) ESPURA MÍNIMA 2,5CM	M²	506,04	18,08	9.149,20
<b>TOTAL PISO DOS BANHEIROS</b>					<b>12.995,10</b>
<b>4.3</b>	<b>VIGA BALDRAME E BLOCOS</b>				
4.3.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDACOES, BALDRAMES E MUROS DE ARRIMO, DUAS DEMÃOS	M²	818,20	6,37	5.211,93
<b>TOTAL VIGA BALDRAME E BLOCOS</b>					<b>5.211,93</b>
<b>5</b>	<b>ALVENARIAS, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS</b>				<b>178.450,72</b>
5.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO 1/2 VEZ 10X20X30, ASSENTADO EM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA E CAL), ESP=1,0CM	M²	4.117,45	30,49	125.541,05
5.2	ENCUNHAMENTO (APERTO) DE ALVENARIA 1 VEZ COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA)	M	1.064,72	10,63	11.317,97
5.3	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2,0CM POLIDO DUAS FACES INCLUSIVE ASSENTAMENTO	M²	172,68	240,86	41.591,70
<b>6</b>	<b>COBERTURA E PROTEÇÕES</b>				<b>208.833,00</b>
6.1	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI 1A SERRADA NAO APARELHADA, PARA TELHAS CERÂMICAS	M²	1.054,24	113,95	120.130,65
6.2	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PLAN	M²	1.054,24	69,53	73.301,31
6.3	ESTRUTURA PARA TELHA ONDULADA FIBROCIMENTO EM MADEIRA APARELHADA APOIADA EM LAJE OU PAREDE	M²	64,61	41,55	2.684,55
6.4	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M²	64,61	31,41	2.029,40
6.5	TELHA TRANSLÚCIDA EM POLICARBONATO INCOLOR	M²	7,24	473,09	3.425,17
6.6	CUMEEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA)	M	97,70	13,68	1.336,54
6.7	CORDÃO DE ARREIMATE EM BEIRAS COM TELHA CERAMICA EMBOCADA TRACO 1:2:8(CIMENTO, CAL E AREIA)	M	186,44	12,43	2.317,45
6.8	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 33CM	M	81,27	31,66	2.573,01
6.9	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 33CM	M	13,34	27,07	361,11
6.10	RINÇAO CHAPA GALVANIZADA NUM 26 L = 50CM	M	26,92	25,03	673,81
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>208.217,54</b>
<b>7.1</b>	<b>REVESTIMENTO DE TETO</b>				
7.1.1	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM	M²	1.572,21	6,78	10.659,58
7.1.2	EMBOCO PAULISTA (MASSA ÚNICA) EM TETOS TRACO 1:2:11 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 1,5CM	M²	1.572,21	14,28	22.451,16
<b>TOTAL REVESTIMENTO DE TETO</b>					<b>33.110,74</b>
<b>7.2</b>	<b>REVESTIMENTO DE ALVENARIA</b>				
7.2.1	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM	M²	8.234,89	3,58	29.480,91
7.2.2	EMBOCO PAULISTA (MASSA ÚNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECÂNICO	M²	1.537,35	18,95	29.132,78
7.2.3	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM	M²	6.697,54	11,57	77.490,54
7.2.4	CERÂMICA ESMALTADA 1A, PEI-4, 20X20CM, REJUNTAMENTO INCLUSO	M²	1.537,35	25,37	39.002,57
<b>TOTAL REVESTIMENTO DE ALVENARIA</b>					<b>175.106,80</b>
<b>8</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>404.863,83</b>
<b>8.1</b>	<b>MÉTALICAS</b>				
8.1.1	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, PERFIL SERIE 25, COM GUARNIÇÕES	M²	77,76	335,88	26.118,03
8.1.2	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO INCLUSO VIDRO TEMPERADO 8MM - CORRER/PIVOTANTE/MAXIM-AR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	14,15	271,51	3.841,87
8.1.3	ALCAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS	UN	1,00	105,65	105,65
8.1.4	JANELA ALUMÍNIO, BASCULANTE, SERIE 25	M²	52,27	259,76	13.577,66
8.1.5	JANELA ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS PARA VIDRO, SEM BANDEIRA, LINHA 25	M²	349,83	265,94	93.033,79
8.1.6	BRISE EM ALUMÍNIO	M²	283,06	590,68	167.197,88
<b>TOTAL MÉTALICAS</b>					<b>303.874,88</b>
<b>8.2</b>	<b>MADEIRAS</b>				
8.2.1	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR EM ANGELIM, 0,90X2,10M, INCLUSO FERRAGENS	UN	76,00	553,90	42.096,40
8.2.2	PORTA DE MADEIRA MACIÇA, 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL PARA PINTURA	UN	4,00	672,62	2.690,48
8.2.3	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR EM ANGELIM, 0,70X2,10M, INCLUSO FERRAGENS	UN	16,00	463,19	7.411,04
<b>TOTAL MADEIRAS</b>					<b>52.197,92</b>
<b>8.3</b>	<b>FERRAGENS</b>				
8.3.1	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS	UN	16,00	159,69	2.555,04
8.3.2	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS DE BANHEIRO, PADRÃO POPULAR	UN	74,00	53,69	3.973,06
8.3.3	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	74,00	30,46	2.254,04
8.3.4	PUXADOR DUPLO P/ PORTA, EM ALUMÍNIO CROMADO	UN	4,00	366,11	1.464,44
8.3.5	BARRA DE ABERTURA DE PORTA EM LATAO CROMADO (D=7/8" OU 1")	UN	8,00	345,14	2.761,12
8.3.6	CHAPA ACO INOX ESP.=4,0MM - PROTEÇÃO DE PORTAS PARA P.N.E.	M²	2,88	236,58	681,35
8.3.7	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO EM BARRA CHATA 3/16( ESCADA)	M	79,50	305,17	24.261,02
8.3.8	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO EM BARRA CHATA 1 1/2	M2	41,60	260,60	10.840,96

<b>Cliente: Instituto Federal de Sergipe</b> <b>Empreendimento: Alojamento, Campus São Cristóvão</b>						
<b>ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS - CREA 7044/D</b>	<b>Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - Janeiro de 2013</b>	<b>Área de construção (m²):</b>		<b>1.955,56</b>		
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)	
<b>TOTAL FERRAGENS</b>						<b>48.791,03</b>
<b>9 PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>241.292,88</b>
<b>9.1 PISOS</b>						
9.1.1	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:2,5:5, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO. INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M²	1.453,71	30,92	44.948,71	
9.1.2	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:5 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MECANICO	M²	1.453,71	14,85	21.587,59	
9.1.3	PISO GALLERY SAND, PEI-4, 42X42 CM, GYOTOKU	M²	352,81	50,82	17.929,80	
9.1.4	PISO EM PEDRA PORTUGUESA BRANCA SOBRE BASE DE CONCRETO OU COLCHÃO DE AREIA	M²	45,06	99,26	4.472,66	
9.1.5	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3.0CM. PREPARO MANUAL	M²	188,67	32,11	6.058,19	
9.1.6	PISO EM GRANILITE, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M²	1.239,91	73,73	91.418,56	
<b>TOTAL PISOS</b>						<b>186.415,51</b>
<b>9.2 RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</b>						
9.2.1	RODAPE EM ARGAMASSA COM AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA, ALTURA 10CM.	M	1.030,65	28,67	29.548,74	
9.2.2	SOLEIRA EM GRANITO L: 18CM, E: 2CM	M	94,90	50,22	4.765,88	
9.2.3	PEITORIL EM GRANITO COM PINGADEIRA	M	351,50	58,50	20.562,75	
<b>TOTAL RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</b>						<b>54.877,37</b>
<b>10 PINTURAS</b>						<b>157.377,93</b>
<b>10.1 TETO</b>						
10.1.1	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃO	M²	421,93	8,40	3.544,21	
10.1.2	FUNDO SELADOR PVA LATEX AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMÃO	M²	421,93	2,95	1.244,69	
10.1.3	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M²	421,93	8,04	3.392,32	
<b>TOTAL TETO</b>						<b>8.181,22</b>
<b>10.2 ALVENARIAS INTERNAS</b>						
10.2.1	FUNDO SELADOR ACRILICO, UMA DEMÃO	M²	4.728,31	4,15	19.622,49	
10.2.2	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, UMA DEMÃO	M²	4.728,31	5,43	25.674,72	
10.2.3	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMÃOS	M²	4.728,31	12,50	59.103,88	
<b>TOTAL ALVENARIAS INTERNAS</b>						<b>104.401,09</b>
<b>10.3 ALVENARIAS EXTERNAS</b>						
10.3.1	FUNDO SELADOR ACRILICO, UMA DEMÃO	M²	1.969,04	4,15	8.171,52	
10.3.2	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNO	M²	1.969,04	13,90	27.369,66	
<b>TOTAL ALVENARIAS EXTERNAS</b>						<b>35.541,18</b>
<b>10.4 ESQUADRIAS</b>						
10.4.1	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM PECAS METALICAS UTILIZANDO REVOLVER/COMPRESSOR, DUAS DEMAOS, INCLUSO UMA DEMAO FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCAO	M²	20,40	11,96	243,98	
10.4.2	EMASSAMENTO MASSA BASE A OLEO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M²	347,76	10,47	3.641,05	
10.4.3	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	M²	347,76	15,44	5.369,41	
<b>TOTAL ESQUADRIAS</b>						<b>9.254,44</b>
<b>11 VIDROS</b>						<b>76.389,37</b>
11.1	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6,0MM	M²	402,10	178,49	71.770,83	
11.2	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4,0MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO	M²	13,76	335,65	4.618,54	
<b>12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA</b>						<b>518.329,91</b>
<b>12.1 INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>						
<b>12.1.1 FIOS E CABOS</b>						
12.1.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE, UNIPOLAR, SEÇÃO 10,0 MM2, CLASSE DE ISOLAÇÃO 0,6/1KV, ISOLAÇÃO EM EPR OU XLPE, REFERÊNCIA AFUMEX DA PRYSMIAN, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	450,00	6,96	3.132,00	
12.1.1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE, UNIPOLAR, SEÇÃO 16,0 MM2, CLASSE DE ISOLAÇÃO 0,6/1KV, ISOLAÇÃO EM EPR OU XLPE, REFERÊNCIA AFUMEX DA PRYSMIAN, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	180,00	9,83	1.769,40	
12.1.1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE, UNIPOLAR, SEÇÃO 25,00 MM2, CLASSE DE ISOLAÇÃO 0,6/1KV, ISOLAÇÃO EM EPR OU XLPE, REFERÊNCIA AFUMEX DA PRYSMIAN, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	1.770,00	14,35	25.399,50	
<b>TOTAL FIOS E CABOS</b>						<b>30.300,90</b>
<b>12.2 ENTRADA</b>						
12.2.1	ALÇA PRE-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO	UN	6,00	8,06	48,36	
12.2.2	ALÇA PRE-FORMADA PARA CABO DE AÇO	UN	1,00	5,33	5,33	
12.2.3	ARAME 12 BWG OU FITA DE AÇO GALVANIZADO	kg	1,00	17,46	17,46	
12.2.4	ARRUELA QUADRADA 38MM	UN	38,00	1,99	75,62	
12.2.5	CABECOTE EM ALU,INIO DE 4"	UN	2,00	31,91	63,82	
12.2.6	CABO DE AÇO COBREADO 3X9 AWG OU CABO DE AÇO 6.4MM	kg	1,50	46,09	69,14	
12.2.7	CABO DE ALUMINIO TIPO CA 2 AWG	kg	12,00	17,46	209,52	
12.2.8	CABO DE ALUMINIO CA 50 MM2-PROTEGIDO	kg	24,00	25,29	606,96	
12.2.9	CABO DE COBRE ISOLADO 185MM2 PARA 1KV, XLPE OU EPR, 90°C	M	870,00	86,49	75.246,30	
12.2.10	CABO DE COBRE ISOLADO 120MM2 PARA 1KV, XLPE OU EPR, 90°C	M	290,00	56,83	16.480,70	
12.2.11	CABO DE COBRE ISOLADO 95MM2 PARA 1KV, XLPE OU EPR, 90°C	M	200,00	49,13	9.826,00	
12.2.12	CABO DE COBRE ISOLADO 50MM2 PARA 1KV, XLPE OU EPR, 90°C	M	25,00	26,06	651,50	
12.2.13	CABO DE COBRE NU 95MM2	M	40,00	48,03	1.921,20	
12.2.14	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 1000X1000X1200MM COM TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	1.075,45	5.377,25	



## ORÇAMENTO SINTÉTICO MASCULINO



<b>Cliente: Instituto Federal de Sergipe</b> <b>Empreendimento: Alojamento, Campus São Cristóvão</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	Área de construção (m²): 1.955,56		
			QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
12.2.15	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 400X400X300MM COM TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	97,78	586,68
12.2.16	CHAVE CORTA CIRCUITO FUSIVEL MONOPOLAR 15KV-100A	UN	6,00	192,67	1.156,02
12.2.17	CONECTOR DERIVAÇÃO DE CUNHA PARA CONDUTOR DE ALUMINIO Nº 2 AWG	UN	9,00	20,81	187,29
12.2.18	CONECTOR TERMINAL A COMPRESSAO PARA CABO DE COBRE 185MM2	UN	48,00	20,64	990,72
12.2.19	CONECTOR TERMINAL A COMPRESSAO PARA CABO DE COBRE 120MM2	UN	12,00	20,64	247,68
12.2.20	CONECTOR TERMINAL A COMPRESSAO PARA CABO DE COBRE 95MM2	UN	16,00	16,00	256,00
12.2.21	CONECTOR TERMINAL A COMPRESSAO CABO/BARRA PARA ATERRAMENTO	UN	10,00	8,97	89,70
12.2.22	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO T, 250 daN, 1900MM	UN	6,00	109,64	657,84
12.2.23	CURVA PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO 4"	UN	6,00	198,24	1.189,44
12.2.24	ELO FUSIVEL 13,8 KV-15K	UN	6,00	31,77	190,62
12.2.25	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO DE 4"	M	230,00	171,29	39.396,70
12.2.26	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXIVEL 4" EM PEAD, TIPO KANADUTO/SW (KANAFLEX) OU SIMILAR	M	24,00	15,65	375,60
12.2.27	GANCHO OLHAL	UN	3,00	18,04	54,12
12.2.28	GRAMPO DE ANCORAGEM	UN	3,00	93,31	279,93
12.2.29	GRAMPO DE LINHA VIVA PARA CONDUTOR DE ALUMINIO CA 2 AWG	UN	9,00	34,26	308,34
12.2.30	HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA 5/8" X 2400MM	UN	10,00	31,35	313,50
12.2.31	ISOLADOR DE PINO PARA 15KV	UN	9,00	25,18	226,62
12.2.32	LUVA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO 4"	UN	8,00	47,11	376,88
12.2.33	MANILHA SAPATILHA	UN	6,00	12,83	76,98
12.2.34	PARA RAIOS POLIMERICOS PARA DISTRIBUIÇÃO 13,8KV	UN	6,00	166,58	999,48
12.2.35	PORCA OLHAL	UN	7,00	5,23	36,61
12.2.36	POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLO T, 12M/1000 daN	UN	2,00	2.026,37	4.052,74
12.2.37	SAPATILHA PARA CABO DE AÇO	UN	1,00	10,10	10,10
12.2.38	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DT	UN	4,00	107,41	429,64
12.2.39	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A OLEO 225KVA, 13,8 KV/220-127 VOLTS	UN	1,00	26.220,12	26.220,12
12.2.40	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A OLEO 300KVA, 13,8 KV/220-127 VOLTS	UN	1,00	32.272,81	32.272,81
12.2.41	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE FORÇA E DE ILUMINAÇÃO, DE EMBUTIR, COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS ELETRICAS: TENSAO NOMINA 220/127 VOLTS, CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DO BARRAMENTO 1200A, POR FASE, NEUTRO E TERRA, CORRENTE DE CURTO CIRCUITO ASSIMETRICA DE 65KA, FREQUENCIA NOMINAL DE 60HZ, BARRAMENTO TRIFASICO DE COBRE, BARRA DE NEUTRO E BARRA DE TERRA.	UN	1,00	8.751,82	8.751,82
12.2.42	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE FORÇA E DE ILUMINAÇÃO, DE EMBUTIR, COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS ELETRICAS: TENSAO NOMINA 220/127 VOLTS, CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DO BARRAMENTO 800A, POR FASE, NEUTRO E TERRA, CORRENTE DE CURTO CIRCUITO ASSIMETRICA DE 65KA, FREQUENCIA NOMINAL DE 60HZ, BARRAMENTO TRIFASICO DE COBRE, BARRA DE NEUTRO E BARRA DE TERRA.	UN	2,00	7.181,99	14.363,98
12.2.43	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE FORÇA E DE ILUMINAÇÃO, DE EMBUTIR, COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS ELETRICAS: TENSAO NOMINA 220/127 VOLTS, CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DO BARRAMENTO 200A, POR FASE, NEUTRO E TERRA, CORRENTE DE CURTO CIRCUITO ASSIMETRICA DE 65KA, FREQUENCIA NOMINAL DE 60HZ, BARRAMENTO TRIFASICO DE COBRE, BARRA DE NEUTRO E BARRA DE TERRA.	UN	1,00	1.098,88	1.098,88
12.2.44	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR GERAL TRIFASICO CORRENTE NOMINAL MAXIMA DE 1000A E AJUSTADO PARA 630A, 65KA REFERENTE SIEMENS 3VT4-H OUI SIMILAR	UN	3,00	7.418,09	22.254,27
12.2.45	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR GERAL TRIFASICO CORRENTE NOMINAL MAXIMA DE 1600A E AJUSTADO PARA 1250A, 65KA REFERENTE SIEMENS 3VT4-H OUI SIMILAR	UN	1,00	8.497,04	8.497,04
12.2.46	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR GERAL TRIFASICO CORRENTE NOMINAL MAXIMA DE 250A E AJUSTADO PARA 160A, 40KA REFERENTE SIEMENS 3VT1 OUI SIMILAR	UN	2,00	328,79	657,58
12.2.47	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR GERAL TRIFASICO CORRENTE NOMINAL MAXIMA DE 160A E AJUSTADO PARA 80A, 40KA REFERENTE SIEMENS 3VT1 OUI SIMILAR	UN	16,00	90,64	1.450,24
12.2.48	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR GERAL TRIFASICO CORRENTE NOMINAL MAXIMA DE 160A E AJUSTADO PARA 63A, 40KA REFERENTE SIEMENS 3VT1 OUI SIMILAR	UN	4,00	90,64	362,56
12.2.49	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR GERAL TRIFASICO CORRENTE NOMINAL MAXIMA DE 160A E AJUSTADO PARA 32A, 40KA REFERENTE SIEMENS 3VT1 OUI SIMILAR	UN	4,00	61,92	247,68
12.2.50	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR GERAL TRIFASICO CORRENTE NOMINAL MAXIMA DE 160A E AJUSTADO PARA 40A, 40KA REFERENTE SIEMENS 3VT1 OUI SIMILAR	UN	2,00	61,92	123,84
12.2.51	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) TIPO 1 175 VOLTS-40KA, PARA REDE TRIFASICA 220/127 VOLTS.	UN	4,00	88,83	355,32
<b>TOTAL ENTRADA</b>					<b>279.744,53</b>
<b>12.3.1</b>	<b>ELETRICALHAS E COMPONENTES</b>				
12.3.1.1	CURVA VERTICAL 90º EXTERNA 50X50 CEMAR OU EQUIVALENTE TECNICO	UN	4,00	25,69	102,76

<b>Cliente: Instituto Federal de Sergipe</b> <b>Empreendimento: Alojamento, Campus São Cristóvão</b>					
<b>ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS - CREA 7044/D</b>		<b>Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - Janeiro de 2013</b>		<b>Área de construção (m²): 1.955,56</b>	
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
12.3.1.2	CURVA VERTICAL 90º EXTERNA 100X100 CEMAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	4,00	44,52	178,08
12.3.1.3	CURVA VERTICAL 90º EXTERNA 200X100 CEMAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00	52,74	52,74
12.3.1.4	ELETROCALHA TIPO "U" PERFURADA COM TAMPA 50X50X3000MM, CEMAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	69,00	71,60	4.940,40
12.3.1.5	ELETROCALHA TIPO "U" PERFURADA COM TAMPA 100X100X3000MM, CEMAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	60,00	71,60	4.296,00
12.3.1.6	ELETROCALHA TIPO "U" PERFURADA COM TAMPA 150X100X3000MM, CEMAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	6,00	155,29	931,74
12.3.1.7	ELETROCALHA TIPO "U" PERFURADA COM TAMPA 200X100X3000MM, CEMAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	15,00	38,59	578,85
12.3.1.8	EMENDA INTERNA "U" 50X50CEMAR OU EQUIVALENTE TECNICO	UN	22,00	7,01	154,22
12.3.1.9	EMENDA INTERNA "U" 100X100 CEMAR OU EQUIVALENTE TECNICO	UN	19,00	9,38	178,22
12.3.1.10	EMENDA INTERNA "U" 150X100 CEMAR OU EQUIVALENTE TECNICO	UN	1,00	9,76	9,76
12.3.1.11	EMENDA INTERNA "U" 200X100 CEMAR OU EQUIVALENTE TECNICO	UN	4,00	10,39	41,56
12.3.1.12	REDUÇÃO CONCENTRICA 150X100X100MM CEMAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00	39,23	39,23
12.3.1.13	REDUÇÃO CONCENTRICA 200X100X100MM CEMAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00	44,37	44,37
12.3.1.14	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1", CEMAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	86,00	4,10	352,60
12.3.1.15	SUPORTE DE SUSPENSÃO DUPLO PARA ELETROCALHA 150X100X300MM	UN	50,00	12,82	641,00
12.3.1.16	SUPORTE DE SUSPENSÃO DUPLO PARA ELETROCALHA 200X100X300MM	UN	10,00	8,30	83,00
12.3.1.17	SUPORTE SUSPENSÃO DUPLO PARA ELETROCALHA 100X100X300MM	UN	40,00	8,95	358,00
12.3.1.18	TE HORIZONTAL 50X100MM CEMAR OU EQUIVALENTE TECNICO	UN	1,00	35,30	35,30
12.3.1.19	TE HORIZONTAL 150X100MM CEMAR OU EQUIVALENTE TECNICO	UN	1,00	63,95	63,95
12.3.1.20	TE HORIZONTAL 200X100MM CEMAR OU EQUIVALENTE TECNICO	UN	1,00	87,10	87,10
12.3.1.21	TIRANTE ROSQUEÁVEL 3/8"	M	50,00	12,81	640,50
	<b>TOTAL ELETROCALHAS E COMPONENTES</b>				<b>13.809,38</b>
<b>12.3.2</b>	<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>				
12.3.2.1	PONTO DE INTERRUPTOR 01 SEÇÃO INTERMEDIÁRIA EM CAIXA PVC E ESPELHO 4X2	PTO	21,00	100,54	2.111,34
12.3.2.2	PONTO DE INTERRUPTOR 01 SEÇÃO PARALELA EM CAIXA PVC E ESPELHO 4X2	PTO	62,00	143,03	8.867,86
12.3.2.3	PONTO DE INTERRUPTOR 01 SEÇÃO SIMPLES EM CAIXA PVC E ESPELHO 4X2	PTO	52,00	120,48	6.264,96
12.3.2.4	PONTO DE INTERRUPTOR 01 TECLA SIMPLES E TOMADA (NBR 14136)	PTO	19,00	114,62	2.177,78
12.3.2.5	PONTO DE INTERRUPTOR 02 SEÇÕES SIMPLES EM CAIXA PVC E ESPELHO 4X2	PTO	16,00	123,32	1.973,12
12.3.2.6	PONTO DE INTERRUPTOR 02 TECLAS SIMPLES E TOMADA (NBR 14136)	PTO	5,00	119,48	597,40
12.3.2.7	PONTO DE INTERRUPTOR BIPOLAR 25 AMPERES P/ CHUVEIRO 1 TECLA	PTO	39,00	157,64	6.147,96
12.3.2.8	PONTO DE INTERRUPTOR SIMPLES E PARALELA 02 SEÇÕES EM CAIXA PVC E ESPELHO 4X2	PTO	6,00	135,45	812,70
12.3.2.9	PONTO DE TOMADA DE FORÇA NÃO PLUGADO P/ CONDICIONADOR DE AR, INSTALADO EM CAIXA DE PVC E ESPELHO 4X2" CENTRAL - SOBREPOR	PTO	46,00	148,20	6.817,20
12.3.2.10	PONTO DE TOMADA HEXAGONAL (NBR 14136) 2P+T 10A, INSTALADO EM CAIXA PVC E ESPELHO 4X2" EMBUTIR	PTO	297,00	131,19	38.963,43
12.3.2.11	PONTO DE TOMADA HEXAGONAL (NBR 14136) 2P+T 20A, INSTALADO EM CAIXA PVC E ESPELHO 4X2" EMBUTIR	PTO	37,00	133,12	4.925,44
	<b>TOTAL TOMADAS E INTERRUPTORES</b>				<b>79.659,19</b>
<b>12.3.3</b>	<b>QUADROS</b>				
12.3.3.1	QUADRO DE EMBUTIR COM TRES BARRAMENTOS TRIFÁSICOS, NEUTRO E TERRA, COM ESPAÇO PARA 24 DISJUNTORES UNIPOLARES, PADRÃO DIN (OD1)	UN	5,00	256,92	1.284,60
12.3.3.2	QUADRO DE EMBUTIR COM TRES BARRAMENTOS TRIFÁSICOS, NEUTRO E TERRA, COM ESPAÇO PARA 34 DISJUNTORES UNIPOLARES, PADRÃO DIN (OD1)	UN	8,00	345,06	2.760,48
12.3.3.3	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 3X63A DA SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00	111,33	111,33
12.3.3.4	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 3X40A DA SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2,00	82,62	165,24
12.3.3.5	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 3X100A DA SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	4,00	272,93	1.091,72
12.3.3.6	DISJUNTORES PARCIAIS MONOPOLARES, 13A, PADRÃO DIN DA DIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	20,00	13,61	272,20
12.3.3.7	DISJUNTORES PARCIAIS MONOPOLARES, 16A, PADRÃO DIN DA DIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	68,00	14,76	1.003,68
12.3.3.8	DISJUNTORES PARCIAIS BIPOLARES, 13A, PADRÃO DIN DA DIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	23,00	54,07	1.243,61
12.3.3.9	DISJUNTORES PARCIAIS BIPOLARES, 16A, PADRÃO DIN DA DIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	23,00	57,09	1.313,07
12.3.3.10	DISJUNTORES PARCIAIS BIPOLARES, 32A, PADRÃO DIN DA DIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	37,00	53,16	1.966,92
12.3.3.11	INTERRUPTOR BIPOLAR DR IN 30MA DIN 25A	UN	51,00	104,92	5.350,92
	<b>TOTAL QUADROS /DISJUNTORES</b>				<b>16.563,77</b>
<b>12.4</b>	<b>LUMINÁRIAS</b>				
12.4.1	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 40W COM REATOR DUPLO DE ALTA FREQUENCIA.	UN	40,00	91,97	3.678,80



<b>Ciente: Instituto Federal de Sergipe</b> <b>Empreendimento: Alojamento, Campus São Cristóvão</b> <b>ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS - CREA 7044/D</b>					
Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - Janeiro de 2013			Área de construção (m²): 1.955,56		
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
12.4.2	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM LÂMPADA FLUORESCENTE 2X26W PL COM REATOR	UN	252,00	101,77	25.646,04
12.4.3	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X8W COM REATOR-LUZ DE EMEERGÊNCIA	UN	41,00	59,09	2.422,69
12.4.4	POSTE DECORATIVO METÁLICO COM LUMINÁRIA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	8,00	231,56	1.852,48
12.4.5	LAMPADA INCANDESCENTE 100W	UN	8,00	2,44	19,52
12.4.6	PONTO DE LUZ NO TETO OU PAREDE	UN	333,00	135,83	45.231,39
	<b>TOTAL LUMINÁRIAS</b>				<b>78.850,92</b>
<b>12.5</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA - SPDA</b>				
12.5.1	ARRUELA LISA GALVANIZADA 5/16"	UN	1,00	0,15	0,15
12.5.2	CABO DE COBRE NU 35MM²	M	286,00	20,25	5.791,50
12.5.3	CABO DE COBRE NU 50MM²	M	25,00	27,14	678,50
12.5.4	TERMINAL AÉREO BASE PLANA C/ 2 FUROS GALVANIZADO A QUENTE 35CM	UN	59,00	20,06	1.183,54
12.5.5	PRESILHA DE LATÃO P/ CABO 35MM²	UN	226,00	2,29	517,54
12.5.6	CONECTOR PRESSÃO BIMETÁLICO 35MM²	UN	59,00	6,32	372,88
12.5.7	CONECTOR PRESSÃO BIMETÁLICO 50MM²	UN	20,00	11,39	227,80
12.5.8	CONECTOR ATERRINSERT COM DISCO EM LATÃO, ROSCA FÊMEA M12	UN	11,00	28,18	309,98
12.5.9	CLIPS GALVANIZADOS 3/8"	UN	243,00	8,45	2.053,35
12.5.10	CAIXA COM BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO PRINCIPAL (BEP)	UN	1,00	66,01	66,01
12.5.11	PARAFUSO R. SOBERBA INOX M6 X 50MM	UN	226,00	2,02	456,52
12.5.12	BUCHA NYLON S-8	UN	226,00	0,87	196,62
12.5.13	TERMINAL À COMPRESSÃO 16MM²	UN	11,00	7,55	83,05
12.5.14	TERMINAL À COMPRESSÃO 35MM²	UN	11,00	10,50	115,50
12.5.15	TERMINAL À COMPRESSÃO 50MM²	UN	1,00	11,04	11,04
12.5.16	VERGALHÃO COM 4M (RE-BAR) 50MM² (DESCIDA)	M	95,00	26,10	2.479,50
12.5.17	VERGALHÃO COM 4M (RE-BAR) 80MM² (ATERAMENTO)	M	185,00	21,30	3.940,50
12.5.18	PARAFUSO CABEÇA REDONDA ROSCA COMUM 5/16"X1.1/4"	UN	1,00	1,76	1,76
12.5.19	PARAFUSO INOX CABEÇA CHATA 1/4"X1.1/4"	UN	22,00	0,70	15,40
12.5.20	PORCA AÇO INOX Ø1/4"	UN	22,00	0,51	11,22
12.5.21	PORCA ZINCADA SEXTAVADA 5/16"	UN	1,00	0,10	0,10
12.5.22	ARRUELA LISA Ø1/4"	UN	22,00	0,67	14,74
12.5.23	SELANTE DE POLIURETANO (SIKAFLEX) 300ML	UN	2,00	53,50	107,00
12.5.24	FITA PERFURADA EM LATÃO NIQUELADO	M	2,00	51,11	102,22
12.5.25	CARTUCHO Nº 32	UN	20,00	28,83	576,60
12.5.26	CARTUCHO Nº 90	UN	2,00	28,83	57,66
12.5.27	CADINHO (T) DERIVAÇÃO 35.35MM²	UN	1,00	15,27	15,27
12.5.28	CADINHO(-) EMENDA 35.35MM²	UN	1,00	15,27	15,27
	<b>TOTAL SPDA</b>				<b>19.401,22</b>
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÕES PARA CLIMATIZAÇÃO</b>				<b>20.201,87</b>
13.1	ABRACADEIRA GOTA 1"	UN	126,00	4,58	577,08
13.2	CHUMBADOR OMEGA C/PARAFUSO OM1404 1/4"	UN	252,00	7,09	1.786,68
13.3	PARAFUSO GALVAN. CABEÇA SEXTAVADA 1/4"X5/8" MÁQUINA ROSCA TOTAL	UN	252,00	0,74	186,48
13.4	ARRUELA LISA GALVANIZADA 1/4"	UN	252,00	0,67	168,84
13.5	VERGALHÃO (TIRANTE) GALVAN. ROSCA TOTAL 1/4" X 1000MM	UN	126,00	15,59	1.964,34
13.6	PORCA SEXTAVADA Ø1/4"	UN	252,00	0,51	128,52
13.7	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXOES 75MM	M	30,36	36,36	1.103,89
13.8	TUBO DE COBRE 1/4"	M	192,26	7,48	1.438,10
13.9	TUBO DE COBRE 3/8"	M	102,66	8,62	884,93
13.10	TUBO DE COBRE 5/8"	M	89,60	13,32	1.193,47
13.11	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA 3/8"X09MM	M	102,66	3,16	324,41
13.12	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA 5/8"X09MM	M	89,60	3,75	336,00
13.13	FITA ADESIVA ELASTOMÉRICA 48MM X 15M	M	240,32	4,55	1.093,46
13.14	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXOES 25MM	M	297,50	5,22	1.552,95
13.15	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 25MM	UN	253,00	4,24	1.072,72
13.16	TE DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 25 X 25MM	UN	42,00	4,91	206,22
13.17	SUPORTE EM MÃO FRANCESA PARA CONDENSADORA AÇO	UN	46,00	134,43	6.183,78
	<b>TOTAL 13</b>				<b>77.749,10</b>
<b>14</b>	<b>CABEAMENTO LÓGICO E TELEFÔNICO</b>				
<b>14.1</b>	<b>INSTALAÇÕES</b>				
14.1.1	ARRUELA LISA GALVANIZADA 1/4"	UN	650,00	0,67	435,50
14.1.2	ARRUELA LISA GALVANIZADA 3/8"	UN	170,00	0,31	52,70
14.1.3	ANILHA PARA IDENTIFICAÇÃO	UN	3,00	0,47	1,41
14.1.4	BUCHA NYLON S-8	UN	170,00	0,87	147,90
14.1.5	BUCHA NYLON S-6	UN	469,00	0,27	126,63
14.1.6	BRACADEIRA C/ PARAFUSO D = 1"	UN	421,00	3,31	1.393,51
14.1.7	BRACADEIRA C/ PARAFUSO D = 1 1/2"	UN	16,00	5,22	83,52
14.1.8	CABO TELEFONICO CI-50 30PARES	M	6,00	8,87	53,22
14.1.9	CURVA AÇO GALV. 90º 1"	UN	25,00	36,04	901,00
14.1.10	CURVA AÇO GALV. 90º 1/2"	UN	27,00	23,77	641,79
14.1.11	ETIQUETA ADESIVA PARA TOMADA	UN	122,00	2,18	265,96
14.1.12	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1"	M	491,60	24,13	11.862,31
14.1.13	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C"	UN	6,00	15,13	90,78
14.1.14	CONDULETE XP SEM TAMPA	UN	78,00	26,99	2.105,22
14.1.15	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 1"	UN	188,00	11,36	2.135,68
14.1.16	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2"	UN	4,00	17,41	69,64
14.1.17	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 3"	UN	2,00	54,35	108,70
14.1.18	GANCHO DUPLO GALV. TIPO B	UN	90,00	6,19	557,10
14.1.19	PARAFUSO GALVAN. CABEÇA LENTILHA 1/4"X5/8" MÁQUINA ROSCA TOTAL	UN	480,00	0,74	355,20
14.1.20	PARAFUSO CABEÇA REDONDA ROSCA COMUM 5/16"X1.1/4"	UN	170,00	1,76	299,20
14.1.21	PARAFUSO FENDA GALVAN. CAB. PANELA 4,2X32MM AUTOATARRACHANTE	UN	469,00	0,59	276,71
14.1.22	PARAFUSO FENDA GALV. CAB. PANELA 2,9 X 10MM	UN	2,00	0,37	0,74
14.1.23	PORCA SEXTAVADA 1/4"	UN	650,00	1,07	695,50
14.1.24	CABO UTP CAT. 6 - 4 PARES	M	6.816,30	5,02	34.217,83
14.1.25	CABO OPTICO 4 PARES	M	6,00	6,67	40,02

**Cliente: Instituto Federal de Sergipe**

**Empreendimento: Alojamento, Campus São Cristóvão**

**ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS -  
CREA 7044/D**

**Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - Janeiro de 2013**

**Área de construção (m²):**

**1.955,56**

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
14.1.26	PLACA P/ CAIXA 2"X 4", COM 1 SAÍDA RJ-45	UN	34,00	6,83	232,22
14.1.27	PLACA P/ CAIXA 2"X4", COM 2 SAÍDAS RJ-45	UN	44,00	7,82	344,08
14.1.28	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4 (40X40X12CM)	UN	1,00	160,83	160,83
14.1.29	ROTEADOR 802	UN	2,00	1.283,90	2.567,80
14.1.30	JUNÇÃO ANGULAR DUPLA ALTA	UN	4,00	10,14	40,56
14.1.31	CAIXA DE PASSAGEM AÇO PINTADA 200 X 200 X 100 MM	UN	21,00	29,99	629,79
14.1.32	VERGALHÃO (TIRANTE) GALVAN. ROSCA TOTAL 1/4" X 1000MM	UN	90,00	15,59	1.403,10
14.1.33	CONECTOR RJ-45 CAT. 6	UN	122,00	21,30	2.598,60
14.1.34	CONECTOR SC-MM	UN	7,00	21,80	152,60
14.1.35	DIO DE 6 FIBRAS	UN	1,00	302,01	302,01
14.1.36	PLUG RJ-45 (CM8V)	UN	282,00	2,14	603,48
14.1.37	CAIXA R1, PADRÃO TELEMAR, EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, ESP.=0.09M. DIM. INT.= 0.60 x 0.35 x 0.40m.	UN	1,00	188,02	188,02
14.1.38	TAMPA DE FERRO FUNDIDO C/ BASE TIPO R1 ( 60 x 35cm)	UN	1,00	140,30	140,30
<b>TOTAL INSTALAÇÕES</b>					<b>66.281,16</b>
<b>14.2. ELETROCALHAS E COMPONENTES</b>					
14.2.1	CURVA HORIZONTAL 90º 100 X 100MM P/ ELETROCALHA	UN	9,00	53,84	484,56
14.2.2	CURVA HORIZONTAL 90º 150X100MM	UN	2,00	27,66	55,32
14.2.3	CURVA VERTICAL INTERNA 90º 100 X 100 P/ ELETROCALHA	UN	1,00	22,36	22,36
14.2.4	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C 100 X 100MM CHAPA 18	M	126,20	31,72	4.003,06
14.2.5	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C 150 X 100MM CHAPA 18	M	13,00	67,83	881,79
14.2.6	JUNÇÃO ANGULAR DUPLA ALTA 100 X 100MM	UN	75,00	7,50	562,50
14.2.7	JUNÇÃO ANGULAR DUPLA ALTA 150 X 100MM	UN	8,00	11,77	94,16
14.2.8	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO 1"	UN	26,00	7,70	200,20
14.2.9	REDUÇÃO Á ESQUERDA 150X100X50 MM	UN	1,00	44,69	44,69
14.2.10	TE HORIZONTAL 90º 100 X 50MM CHAPA 18	UN	2,00	41,75	83,50
14.2.11	TÉ VERTICAL DE SUBIDA ELETROCALHA 150 X 100MM	UN	1,00	71,09	71,09
14.2.12	TALA PLANA PERF. 100MM	UN	134,00	12,55	1.681,70
14.2.13	TALA PLANA PERFURADA 200MM CH. 18	UN	8,00	14,73	117,84
14.2.14	TALA PLANA PERF. 150MM	UN	2,00	14,08	28,16
14.2.15	TAMPA PARA TE HORIZONTAL 100MM CHAPA 18	UN	2,00	8,17	16,34
14.2.16	TAMPA DE PRESSÃO 100MM CHAPA 18	M	126,20	17,78	2.243,84
14.2.17	TAMPA PRESSÃO 150MM	UN	13,00	49,10	638,30
14.2.18	TAMPA PARA TE VERTICAL DE SUBIDA 150MM	UN	1,00	20,51	20,51
14.2.19	TAMPA P/ CURVA VERTICAL EXTERNA 90º 100MM	UN	1,00	21,85	21,85
14.2.20	TAMPA P/ CURVA HORIZONTAL 90º 100MM	UN	9,00	15,05	135,45
14.2.21	TAMPA P/ CURVA HORIZONTAL 90º 150MM	UN	2,00	17,50	35,00
14.2.22	TERMINAL ELETROCALHA 100X100MM	UN	4,00	6,43	25,72
<b>TOTAL ELETROCALHAS E COMPONENTES</b>					<b>11.467,94</b>
<b>15. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>258.811,66</b>
<b>15.1. HIDRAULICAS</b>					
15.1.1	ADAPTADOR SOLD. C/ FLANGE FIXO P. CX D'AGUA 32MM X 1"	UN	14,00	17,63	246,82
15.1.2	ADAPTADOR SOLD. C/ FLANGE FIXO P. CX D'AGUA 50MM X 1 1/2"	UN	3,00	24,20	72,60
15.1.3	ADAPTADOR SOLD. COM FLANGE LIVRE P/ CX D'AGUA 50MM- 1 1/2"	UN	2,00	30,14	60,28
15.1.4	ADAPTADOR SOLD. COM FLANGE LIVRE P/ CX D'AGUA 75MM- 2 1/2"	UN	1,00	138,47	138,47
15.1.5	ADAPTADOR SOLD. COM FLANGE LIVRE P/ CX D'AGUA 85MM- 3"	UN	2,00	82,07	164,14
15.1.6	ADAPTADOR SOLD. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 25MM-3/4"	UN	252,00	3,19	803,88
15.1.7	ADAPTADOR SOLD. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 50MM- 1 1/2"	UN	19,00	6,47	122,93
15.1.8	ADAPTADOR SOLD. CURTO C/ BOLSA P/ REGISTRO 32MM - 1"	UN	10,00	3,16	31,60
15.1.9	ADAPTADOR SOLD. CURTO C/ BOLSA P/ REGISTRO 75MM -2 1/2"	UN	2,00	17,63	35,26
15.1.10	ADAPTADOR SOLD. CURTO C/ BOLSA P/ REGISTRO 85MM -3"	UN	2,00	29,45	58,90
15.1.11	BOLSA DE LIGAÇÃO PARA VASO SANITARIO 1 1/2"	UN	5,00	5,07	25,35
15.1.12	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 75MM - 60MM	UN	1,00	12,30	12,30
15.1.13	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 85MM - 75MM	UN	1,00	10,18	10,18
15.1.14	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 50MM - 25MM	UN	39,00	27,57	1.075,23
15.1.15	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 60MM - 50MM	UN	2,00	11,14	22,28
15.1.16	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 75MM - 50MM	UN	5,00	16,22	81,10
15.1.17	CAP SOLDAVEL 25MM	UN	5,00	1,62	8,10
15.1.18	JOELHO 90º SOLDÁVEL 32MM	UN	25,00	4,85	121,25
15.1.19	JOELHO 90º COM BUCHA LATÃO 25MM - 3/4"	UN	60,00	7,16	429,60
15.1.20	JOELHO DE REDUÇÃO 90º COM BUCHA DE LATÃO 25MM X 1/2"	UN	32,00	6,63	212,16
15.1.21	JOELHO DE REDUÇÃO SOLDÁVEL COM ROSCA 25MMX1/2"	UN	18,00	5,13	92,34
15.1.22	JOELHO 90º SOLDÁVEL 25MM	UN	248,00	4,24	1.051,52
15.1.23	JOELHO PVC 90º SOLDÁVEL 50MM	UN	52,00	7,80	405,60
15.1.24	JOELHO PVC 90º SOLDÁVEL 75MM	UN	10,00	43,68	436,80
15.1.25	JOELHO PVC 90º SOLDÁVEL 85MM	UN	3,00	49,28	147,84
15.1.26	LUVA SOLDAVEL 25MM	UN	2,00	2,75	5,50
15.1.27	LUVA SOLDAVEL 32MM	UN	2,00	3,78	7,56
15.1.28	LUVA SOLDAVEL 50MM	UN	16,00	6,23	99,68
15.1.29	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA 25MM-3/4"	UN	38,00	3,33	126,54
15.1.30	REGISTRO BRUTO DE GAVETA INDUSTRIAL 2 1/2"	UN	1,00	243,98	243,98
15.1.31	REGISTRO BRUTO DE GAVETA INDUSTRIAL 3"	UN	2,00	357,91	715,82
15.1.32	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1"	UN	5,00	45,45	227,25
15.1.33	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	35,50	35,50
15.1.34	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1 1/2"	UN	7,00	129,62	907,34
15.1.35	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 3/4"	UN	106,00	68,94	7.307,64
15.1.36	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA 3/4"	UN	38,00	69,32	2.634,16
15.1.37	TÉ 90º SOLDÁVEL 25MM	UN	25,00	4,91	122,75
15.1.38	TE 90º SOLDÁVEL 32MM	UN	2,00	6,89	13,78
15.1.39	TÉ 90º SOLDÁVEL 50MM	UN	31,00	13,19	408,89
15.1.40	TE DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL 50MM - 25MM	UN	65,00	13,58	882,70
15.1.41	TE DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL 75MM - 60MM	UN	1,00	35,45	35,45
15.1.42	TE DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL 75MM -50MM	UN	6,00	38,86	233,16
15.1.43	TE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL COM BUCHA B CENTRAL 25MM -1/2"	UN	16,00	6,72	107,52

Cliente: Instituto Federal de Sergipe					
Empreendimento: Alojamento, Campus São Cristóvão					
ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS - CREA 7044/D	Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - Janeiro de 2013			Área de construção (m²): 1.955,56	
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
15.1.44	TUBO PVC SOLDÁVEL 25MM	M	658,07	5,22	3.435,13
15.1.45	TUBO PVC SOLDÁVEL 32MM	M	68,72	9,05	621,92
15.1.46	TUBO PVC SOLDÁVEL 50MM	M	281,88	15,10	4.256,39
15.1.47	TUBO PVC SOLDÁVEL 75MM	M	41,33	44,35	1.832,99
15.1.48	TUBO SOLDÁVEL 60MM	M	24,60	25,14	618,44
15.1.49	TUBO SOLDÁVEL 85MM	M	3,99	49,11	195,95
15.1.50	UNIÃO SOLDÁVEL 75MM	UN	2,00	34,72	69,44
15.1.51	CAIXA DAGUA EM FIBRA DE VIDRO- INSTALADA 3.000 Litros	UN	2,00	1.114,18	2.228,36
15.1.52	CAIXA DAGUA EM FIBRA DE VIDRO- INSTALADA 5.000 Litros	UN	1,00	1.559,07	1.559,07
	<b>TOTAL HIDRAULICA</b>				<b>34.799,44</b>
<b>15.2</b>	<b>RESERVATÓRIO DE REUSO/FIRST FLUSH</b>				<b>147.069,70</b>
<b>15.2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
15.2.1.1	LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO ATE 200M2, INCLUSIVE A EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	M2	39,19	6,62	259,44
<b>15.2.2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>				0,00
15.2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE até 1,50m	M3	75,39	25,90	1.952,60
15.2.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 3,00 E 4,50M	M3	163,45	35,71	5.836,80
15.2.2.3	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	221,03	1,03	227,66
15.2.2.4	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 5M3, EM RODOVIA PAVIMENTADA. DENSIDADE =1,5 T/M3	TKM	994,64	0,98	974,75
15.2.2.5	MATERIAL DE JAZIDA OU AREIA FINA PARA ATERRO, INCLUSIVE AQUISIÇÃO E ESCAVAÇÃO NA JAZIDA, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	54,80	15,34	840,63
15.2.2.6	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, EM RODOVIA PAVIMENTADA (DENSIDADE=1,5T/M3)	TKM	1.606,66	0,52	835,46
15.2.2.7	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTAÇÃO UTILIZANDO SEPO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	54,86	25,90	1.420,87
<b>15.2.3</b>	<b>RESERVATORIO 5,50 X 5,50M</b>				0,00
15.2.3.1	CONCRETO ARMADO FCK=30MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 usos)	M3	62,61	1.364,45	85.428,21
15.2.3.2	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO E ENVOLPAMENTO	M2	75,99	23,36	1.775,13
15.2.3.3	CAIXA DE PASSAGEM (FIRST FLUSH)	UN	1,00	1.533,62	1.533,62
15.2.3.4	TAMPA QUADRADA FOFO C/ BASE 600 X 600MM CARGA MAX 2000KG P/ CAIXA INSPECAO. ESGOTO. AGUA.	UN	1,00	202,30	202,30
15.2.3.5	TAMPA QUADRADA FOFO C/ BASE 800 X 800MM CARGA MAX 2000KG P/ CAIXA INSPECAO. ESGOTO. AGUA	UN	1,00	320,43	320,43
<b>15.2.4</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				0,00
15.2.4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM SIKA TPO 107 BI-COMPONENTE, COR CINZA, 03 DEMAOS CRUZADAS APLICADA À TRINCHA PARA APLICAÇÃO EM PAREDES ENTERRADAS, SUBSOLOS, CAIXAS D'AGUA, ÁREAS FRIAS E EM CONTATO COM ESGOTO	M2	94,44	63,89	6.033,77
<b>15.2.5</b>	<b>ELEVAÇÃO</b>				0,00
15.2.5.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (4X9X17), ESP=0,17M (DOBRADA), COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1;2;8(CIMENTO/CAL/AREIA) COM JUNTA DE 2,0CM	M2	78,66	103,52	8.142,88
15.2.5.2	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (4X9X17), ESP=0,09M (SINGELA), COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1;2;8(CIMENTO/CAL/AREIA) COM JUNTA DE 2,0CM	M2	7,76	65,00	504,40
15.2.5.3	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1-1:3(CIMENTO/AREIA)	M2	117,83	4,02	473,68
15.2.5.4	REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T3 - 1;3 9cimento/areia/vedacit)	M2	117,83	20,47	2.411,98
<b>15.2.6</b>	<b>HIDRAULICA</b>				0,00
15.2.6.1	CONJUNTO MOTO-BOMBA 7.5 cv (motor à gasolina 8.0 cv), d=4" (Recalque) e d=4" (Sucção), ref.B4T 700L, MARCA BRANCO MOTORES	UN	1,00	6.212,93	6.212,93
15.2.6.2	JOELHO 45º SOLDÁVEL 50MM	UN	3,00	8,61	25,83
15.2.6.3	UNIÃO SOLDÁVEL 50MM	UN	1,00	12,17	12,17
15.2.6.4	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º AGUA FRIA 50MM	UN	12,00	7,80	93,60
15.2.6.5	LUVA PVC SOLDÁVEL 50MM	UN	4,00	6,23	24,92
15.2.6.6	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXOES 50MM	M	419,00	15,10	6.326,90
15.2.6.7	TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 50 X 50MM	UN	3,00	13,19	39,57
15.2.6.8	VALVULA DE PÉ COM CRIVO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	91,54	91,54
15.2.6.9	REGISTRO GAVETA 1 1/2" BRUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	76,29	76,29
<b>15.2.7</b>	<b>PLUVIAL</b>				0,00
15.2.7.1	CAIXA DE AREIA 80X80X80CM EM ALVENARIA	UN	16,00	140,96	2.255,36
15.2.7.2	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PONTA E BOLSA P/ ESGOTO, D=150MM	M	136,73	63,50	8.682,36
15.2.7.3	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PONTA E BOLSA P/ ESGOTO, D=200MM	M	57,67	70,29	4.053,62
<b>15.3</b>	<b>SANITÁRIAS</b>				
15.3.1	CAIXA DE GORDURA 60X60CM	UN	1,00	63,42	63,42
15.3.2	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA	UN	26,00	242,22	6.297,72
15.3.3	CAIXA SIFONADA ESPECIAL 60X60CM	UN	12,00	127,21	1.526,52
15.3.4	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	47,00	32,37	1.521,39
15.3.5	RALO SIFONADO SAÍDA ROSCADA 1 1/2"	UN	38,00	18,25	693,50
15.3.6	CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 40MM	UN	88,00	5,99	527,12
15.3.7	JOELHO PVC 45º ESGOTO 100MM	UN	25,00	14,18	354,50
15.3.8	JOELHO PVC 45º ESGOTO 40MM	UN	40,00	6,42	256,80

Cliente: Instituto Federal de Sergipe					
Empreendimento: Alojamento, Campus São Cristóvão					
ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS - CREA 7044/D	Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - Janeiro de 2013			Área de construção (m²): 1.955,56	
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
15.3.9	JOELHO PVC 45º ESGOTO 50MM	UN	40,00	7,66	306,40
15.3.10	JOELHO PVC 45º ESGOTO 75MM	UN	3,00	11,61	34,83
15.3.11	JOELHO PVC 90º ESGOTO 100MM	UN	55,00	14,48	796,40
15.3.12	JOELHO PVC 90º ESGOTO 50MM	UN	37,00	7,33	271,21
15.3.13	JOELHO PVC 90º ESGOTO 75MM	UN	38,00	11,19	425,22
15.3.14	JOELHO PVC 90º COM VISITA ESGOTO 100MMX 50MM	UN	7,00	14,00	98,00
15.3.15	JOELHO PVC C/ BOLSA E ANEL P/ ESG PREDIAL 90º DN 40MM X 1.1/2"	UN	86,00	6,94	596,84
15.3.16	JUNCAO PVC ESGOTO 100X50MM	UN	29,00	20,61	597,69
15.3.17	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM	UN	17,00	19,98	339,66
15.3.18	JUNCAO PVC ESGOTO 50X50MM	UN	2,00	9,03	18,06
15.3.19	JUNCAO PVC ESGOTO 75X50MM	UN	1,00	17,18	17,18
15.3.20	TÉ PVC SOLD 45G P/ ESG PREDIAL DN 40MM	UN	4,00	5,67	22,68
15.3.21	TÉ PVC SOLD 45G P/ ESG PREDIAL DN 50MM	UN	1,00	10,59	10,59
15.3.22	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	UN	1,00	10,37	10,37
15.3.23	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM	UN	1,00	7,99	7,99
15.3.24	TE SANITARIO 100X75MM, COM ANÉIS	UN	22,00	25,90	569,80
15.3.25	TE SANITARIO 75X75MM, COM ANÉIS	UN	8,00	21,83	174,64
15.3.26	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PARA ESGOTO DN 50MM	UN	15,00	3,31	49,65
15.3.27	TUBO PVC PONTA, BOLSA, VIROLA 100 MM - 4"	M	128,77	23,83	3.068,59
15.3.28	TUBO PVC PONTA, BOLSA, VIROLA 50 MM - 2"	M	126,71	11,96	1.515,45
15.3.29	TUBO PVC PONTA, BOLSA, VIROLA 75 MM - 3"	M	32,45	13,41	435,15
15.3.30	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM	M	137,20	34,35	4.712,82
15.3.31	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 40MM	M	151,72	17,27	2.620,20
15.3.32	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM	M	54,17	23,52	1.274,08
15.3.33	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM	M	25,13	32,07	805,92
<b>TOTAL SANITÁRIAS</b>					<b>30.020,39</b>
<b>15.4</b>	<b>PLUVIAL</b>				
15.4.1	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA	UN	4,00	105,81	423,24
15.4.2	CAIXA DE AREIA 80X80X80CM EM ALVENARIA	UN	3,00	140,96	422,88
15.3.3	JOELHO PVC 90º ESGOTO 100MM	UN	6,00	14,48	86,88
15.3.4	JOELHO PVC 45º ESGOTO 100MM	UN	2,00	14,18	28,36
15.3.5	RALO SEMI-ESFÉRICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM	UN	2,00	22,36	44,72
15.3.6	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM	M	20,51	34,35	704,52
15.3.7	TUBO PVC P/ESGOTO DIAM. 150 MM	M	19,20	65,42	1.256,06
15.3.8	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL COM PONTA E BOLSA (VIROLA)DN 100MM	M	44,81	21,52	964,31
<b>TOTAL PLUVIAL</b>					<b>3.930,97</b>
<b>15.5</b>	<b>ACESSÓRIOS, BANCADAS, LOUÇAS E METAIS</b>				
15.5.1	BANCADA EM GRANITO CINZA, ESPESSURA:2,5CM	M²	13,16	289,55	3.810,48
15.5.2	Lavatório louça (Deca-Linha Vogue Plus Conforto, ref L-510 ou similar) com coluna suspensa, (Deca, Linha Vogue Plus Conforto, ref. C-510 ou similar), c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	UN	3,00	697,19	2.091,57
15.5.3	TORNEIRA PARA LAVATORIO SUSPENSO COMUM	UN	3,00	78,21	234,63
15.5.4	LAVATORIO LOUCA BR EMBUTIR(CUBA) MEDIO LUXO S/LADRAO 52X39CM FERRA GENS EM METAL CROMADO SIFAO 1680 1"X1.1/4" TORNEIRA CROMADA DECA E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600 RABICHO EM PVC FORNECIMENTO	UN	33,00	263,48	8.694,84
15.5.5	TANQUE MONOBLOCO DE GRANITINA OU MARMORITE, MODELO POPULAR (1 ESFREGADOR). PARA LAVAR ROUPAS	UN	21,00	152,80	3.208,80
15.5.6	VASO SANITÁRIO P/ VÁLVULA DE DESCARGA P.N.E.	UN	2,00	601,53	1.203,06
15.5.7	VALVULA DE DESCARGA BAIXA PRESSÃO 1 1/2"	UN	5,00	208,38	1.041,90
15.5.8	VASO SANITÁRIO LOUCA BRANCA CAIXA DESCARGA ACOPLADA 35X65X35CM INCL ASSENTO PLÁSTICO E RABICHO CROMADO	UN	33,00	304,66	10.053,78
15.5.9	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, CONJUNTO P/ FIXAÇÃO PARAFUSO, ARRUELA, BUCHA INCLUSO	UN	3,00	160,86	482,58
15.5.10	LAVATORIO ACESSÍVEL PARA P.N.E., INCLUSO ACESSÓRIOS, SIFÃO E TORNEIRA. CONFORME A NBR 9050	UN	2,00	404,44	808,88
15.5.11	CONJUNTO BARRA DE APOIO P/DEFICIENTES EM LATAO CROMADO	UN	6,00	426,78	2.560,68
15.5.12	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA	UN	36,00	38,85	1.398,60
15.5.13	Desviador universal de chuveiro/ducha manual para sanitários de deficientes físicos. DECA. linha spot 1972C ou similar	UN	2,00	582,47	1.164,94
15.5.14	PAPELEIRA CROMADA	UN	22,00	38,27	841,94
15.5.15	SABONETEIRA FORNEC E COLOCACAO	UN	22,00	41,82	920,04
15.5.16	CABIDE CROMADO, DOCOL LINHA SINGLE OU EQUIVALENTE	UN	22,00	73,11	1.608,42
15.5.17	PORTA TOALHA INOX PARA PAPEL TOALHA EM FOLHA	UN	22,00	67,74	1.490,28
15.5.18	Cuba Inox Retangular Acetinado 34x40x11,5 Tramontina com torneira Deca, linha Targa Mesa-Bica móvel Ref.1167 C40 CR ou equivalente	UN	2,00	237,59	475,18
15.5.19	Banco retrátil articulável em aço inox polido e resina fórmica (700x500mm)	UN	2,00	450,28	900,56
<b>TOTAL ACESSÓRIOS, BANCADAS, LOUÇAS E METAIS</b>					<b>42.991,16</b>
<b>16</b>	<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO</b>				<b>23.128,91</b>
<b>16.1</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>				
16.1.1	HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN 75 MM	UN	1,00	3.432,48	3.432,48
<b>TOTAL INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>					<b>3.432,48</b>
<b>16.2</b>	<b>SINALIZAÇÕES E ACESSÓRIOS</b>				
16.2.1	BOTOEIRA PARA AÇIONAMENTO DA BOMBA DE INCENDI	UN	2,00	151,53	303,06
16.2.2	DEMARCAÇÃO COM TINTA ACRILICA PARA PISOS	M	21,12	5,66	119,54
16.2.3	AÇIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INCENDIO	UN	2,00	89,11	178,22
16.2.4	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18 - HIDRANTE	UN	2,00	23,35	46,70

<b>Ciente: Instituto Federal de Sergipe</b> <b>Empreendimento: Alojamento, Campus São Cristóvão</b> <b>ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS - CREA 7044/D</b>					
Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - Janeiro de 2013			Área de construção (m²): 1.955,56		
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
16.2.5	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	30,00	23,35	700,50
16.2.6	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18 - INDICAÇÃO EXTINTOR	UN	16,00	23,35	373,60
16.2.7	ILUMINAÇÃO AUTÔNOMA DE EMERGÊNCIA	UN	39,00	168,91	6.587,49
<b>TOTAL SINALIZAÇÕES E ACESSÓRIOS</b>					<b>8.309,11</b>
<b>16.3 INSTALAÇÕES DA BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO</b>					
16.3.1	ADAPTADOR EM LATAO P/ INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2 1/2" C/ TAMPÃO E CORRENTE	UN	5,00	127,65	638,25
16.3.2	CHAVE DUPLA P/ CONEXOES TIPO STORZ EM LATAO ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2"	UN	2,00	229,84	459,68
16.3.3	INCENDIO 75 X 45 X 17CM	UN	1,00	123,56	123,56
16.3.4	CURVA FERRO GALVANIZADO 90º ROSCA MACHO DIN 2 1/2"	UN	2,00	62,32	124,64
16.3.5	ESGUICHO JATO SÓLIDO 1.1/2" 13MM	UN	2,00	454,69	909,38
16.3.6	MANGUEIRA 1.1/2" 15M	UN	4,00	460,92	1.843,68
16.3.7	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	3,00	32,93	98,79
16.3.8	NIPLE DUPLA 2.1/2"	UN	4,00	32,97	131,88
16.3.9	TAMPAO LATAO C/ CORRENTE P/ INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 1 1/2"	UN	2,00	45,41	90,82
16.3.10	TAMPÃO 70X60	UN	1,00	92,67	92,67
16.3.11	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA Ø65MM (2.1/2")	M	30,75	123,38	3.793,94
16.3.12	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO	UN	2,00	170,49	340,98
16.3.13	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO	UN	3,00	243,98	731,94
16.3.14	REDUÇÃO GIRATÓRIA TIPO STORZ LATAO P/ INST. PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2"	UN	2,00	78,23	156,46
16.3.15	COTOVELO DE ACO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	6,00	60,29	361,74
16.3.16	LUVA ACO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	1,00	28,89	28,89
16.3.17	TE DE ACO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	1,00	71,76	71,76
16.3.18	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	2,00	91,27	182,54
16.3.19	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2")	UN	1,00	147,73	147,73
16.3.20	BOMBA CENTRÍFUGA COM MOTOR ELÉTRICO 3CV	UN	1,00	1.057,99	1.057,99
<b>TOTAL INSTALAÇÕES DA BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO</b>					<b>11.387,32</b>
<b>17 CFTV</b>					
					<b>45.826,20</b>
17.1	BUCHA NYLON S-6	UN	200,00	0,27	54,00
17.2	BRACADEIRA C/ PARAFUSO D = 1"	UN	98,00	3,31	324,38
17.3	BRACADEIRA GALVAN. TIPO CUNHA 3/4"	UN	98,00	2,55	249,90
17.4	CABO UTP CAT. 6 - 4 PARES	M	546,50	5,02	2.743,43
17.5	CONDULETE XP C/TAMPA"	UN	5,00	30,14	150,70
17.6	CONDULETE XP SEM TAMPA	UN	11,00	26,99	296,89
17.7	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T"	UN	16,00	11,38	182,08
17.8	CONECTOR RJ-45 CAT. 6	UN	18,00	21,30	383,40
17.9	CONECTOR RGC59	UN	9,00	4,57	41,13
17.10	CABO PARALELO 2 X 1,5MM2	M	154,00	5,56	856,24
17.11	CURVA ACO GALV. 90º 1"	UN	12,00	36,04	432,48
17.12	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO 1"	M	109,90	24,13	2.651,89
17.13	ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4"	M	109,90	22,06	2.424,39
17.14	FONTE DE ALIMENTAÇÃO 10A	UN	1,00	494,60	494,60
17.15	LUVA DE ACO GALVANIZADO 1"	UN	36,00	11,36	408,96
17.16	LUVA DE ACO GALVANIZADO 3/4"	UN	72,00	9,12	656,64
17.17	GUÍA DE CABOS FECHADO - 1U	UN	1,00	25,86	25,86
17.18	PARAFUSO FENDA GALVAN. CAB. PAINEL 4,2X32MM AUTOATARRACHANTE	UN	200,00	0,59	118,00
17.19	PLACA P/ CAIXA 2"X 4", COM 1 SAÍDA RJ-45	UN	11,00	6,83	75,13
17.20	PLUG RJ-45 (CM8V)	UN	11,00	2,14	23,54
17.21	SAÍDA LATERAL PERFILADO P/ ELETRODUTO 3/4"	UN	11,00	4,05	44,55
17.22	PLACA 2X4" C/ FURO	UN	11,00	2,62	28,82
17.23	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO 1"	UN	9,00	7,70	69,30
17.24	TAMPA ALUMÍNIO PARA CONDULETE 3/4" PARA 1 FUNÇÃO REDONDA	UN	5,00	8,12	40,60
17.25	CÂMERA FIXA EXTERNA COM SUPORTE	UN	10,00	3.006,11	30.061,10
17.26	CÂMERA INTERNA COM DOME	UN	1,00	159,39	159,39
17.27	GRAVADOR DIGITAL 16 CANAIS	UN	1,00	2.019,85	2.019,85
17.28	PATCH PANNEL PADRÃO 19" CAT. 6 COM 24 PORTAS	UN	1,00	534,65	534,65
17.29	SUPORTE P/ CÂMERA	UN	10,00	27,43	274,30
<b>18 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>16.411,43</b>
18.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	1.955,56	1,30	2.542,23
18.2	ELABORAÇÃO DE AS BUILT	M²	1.955,56	6,58	12.867,58
18.3	PLACA DE INAUGURAÇÃO DURALUMINIO 40X60CM	UN	1,00	362,31	362,31
18.4	GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M²	44,06	14,51	639,31
<b>19 ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA</b>					<b>343.036,80</b>
19.1	ENGENHEIRO PLENO - DE OBRA	H	1.320,00	103,14	136.144,80
19.2	MESTRE DE OBRAS	H	2.640,00	38,25	100.980,00
19.3	APONTADOR	H	2.640,00	12,12	31.996,80
19.4	ALMOXARIFE	H	2.640,00	12,06	31.838,40
19.5	VIGIA NOTURNO	H	4.320,00	9,74	42.076,80
<b>VALOR TOTAL GERAL DA OBRA.....:</b>				<b>3.598.523,21</b>	



## ORÇAMENTO SINTÉTICO- FEMININO



<b>Cliente: Instituto Federal de Sergipe</b> <b>Empreendimento: Alojamento, Campus São Cristóvão</b>						
<b>ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS</b> <b>CREA 7044/D</b>		<b>Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - Janeiro de 2013</b>			<b>Área de construção (m²):</b>	
					<b>1.955,56</b>	
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)	
<b>EDIFICAÇÕES</b>						
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>81.736,01</b>
<b>1.1</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>					
1.1.1	CERCA COM ESTACA PRE-MOLDADA EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO QUADRADA 10X10CM, ESPAÇAMENTO ENTRE ESTACAS 1,80M, HU(E)=1M, HT(E)= 1,5M, ESCORAS A CADA 12,60, COM TELA DE POLIETILENO.	M	180,00	70,29		12.652,20
1.1.2	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO	M²	440,00	6,27		2.758,80
1.1.3	CUSTO DE EPI PARA OBRAS CONVENCIONAIS	M²	1.955,56	7,51		14.686,26
	<b>TOTAL CANTEIRO DE OBRAS</b>					<b>30.097,26</b>
<b>1.2</b>	<b>LOCAÇÃO, RASGO E MOBILIZAÇÃO</b>					
1.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	M²	1.955,56	19,81		38.739,64
1.2.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS(DISTÂNCIA ENTRE FUIROS DE ATÉ 30M) DMT ATÉ 30KM	UN	1,00	1.421,57		1.421,57
1.2.3	RASGO EM ALVENARIA PARA TUBULAÇÕES - ABERTURA/ENCHIMENTO - (ARG CIM/C.HID)	M	3.499,25	3,28		11.477,54
	<b>TOTAL LOCAÇÃO, RASGO E MOBILIZAÇÃO</b>					<b>51.638,75</b>
<b>2</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>31.992,80</b>
<b>2.1</b>	<b>TRANSPORTES</b>					
2.1.1	CARGA MANUAL E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3	M³	254,22	11,18		2.842,18
2.1.2	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 5,00 KM	M³	143,24	9,38		1.343,59
	<b>TOTAL TRANSPORTES</b>					<b>4.185,77</b>
<b>2.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL (VALAS OU FUNDAÇÕES RASAS)	M³	113,63	25,79		2.930,52
2.2.2	REATERRO COM APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS) - 50.903	M³	64,04	13,49		863,90
2.2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAVAS PARA BALDRAME ACERTO TERRENO	M³	197,40	30,16		5.953,58
2.2.4	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM	M³	164,50	16,66		2.740,57
2.2.5	COMPACTAÇÃO MANUAL FUNDO DE VALAS COM MAÇO=10 KG	M²	596,32	2,68		1.598,14
2.2.6	ESCAVAÇÃO DE ESTACA A TRADO DIAMETRO DE 30 CM	M	1.728,00	7,94		13.720,32
	<b>TOTAL MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>27.807,03</b>
<b>3</b>	<b>INFRAESTRUTURA / SUPRAESTRUTURA</b>					<b>669.045,71</b>
<b>3.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>					
3.1.1	ESTACA A TRADO (BROCA) DIÂMETRO 30CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA	m	1.728,00	63,63		109.952,64
3.1.2	CORTE E REPARO EM CABECA DE ESTACA	UN	216,00	22,85		4.935,60
3.1.3	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:4:8, ESPESSURA 7CM, PREPARO MECANICO	M²	92,96	29,28		2.721,87
3.1.4	FORMA DE MADEIRA P/FUNDAÇÃO C/TABUAS 3A. 1X12" REAPROVITAMENTO DE 10X	M²	846,10	30,08		25.450,69
3.1.5	LASTRO DE BRITA Nº 2 APILOADA MANUALMENTE COM MAÇO DE ATÉ 30 KG	M³	24,67	81,28		2.005,18
3.1.6	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M³	87,34	508,71		44.430,73
3.1.7	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) FORNECIMENTO / CORTE / DOBRA / COLOCACÃO.	KG	3.118,00	7,19		22.418,42
3.1.8	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM FORNECIMENTO / CORTE / DOBRA / COLOCACÃO.	KG	1.501,50	7,70		11.561,55
3.1.9	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	27,00	59,14		1.596,78
	<b>TOTAL INFRAESTRUTURA</b>					<b>225.073,46</b>
<b>3.2</b>	<b>SUPRAESTRUTURA</b>					
3.2.1	ESCORAMENTO FORMAS 1,50M A 5,00M APROVEITAMENTO DE 2X	M²	772,31	28,56		22.057,17
3.2.2	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM REAPROVEITAMENTO DE 5X	M²	2.525,61	31,27		78.975,82
3.2.3	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M³	203,91	508,71		103.731,06
3.2.4	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	26,00	59,14		1.537,64
3.2.5	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) FORNECIMENTO / CORTE / DOBRA / COLOCACÃO.	KG	12.377,90	7,19		88.997,10
3.2.6	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) FORNECIMENTO / CORTE / DOBRA / COLOCACÃO.	KG	914,20	6,35		5.805,17
3.2.7	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM FORNECIMENTO / CORTE / DOBRA / COLOCACÃO.	KG	2.451,00	7,70		18.872,70
3.2.8	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 150Kg/m², VÃOS DE ATÉ 5,00m	M²	789,88	59,13		46.705,60
3.2.9	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 250Kg/m², VÃOS DE ATÉ 3,50m	M²	758,14	66,97		50.772,64
3.2.10	VERGA, CONTRAVERGA, OU CINTA EM CONCRETO ARMADO FCK=20MPA	M³	28,08	944,35		26.517,35
	<b>TOTAL SUPRAESTRUTURA</b>					<b>443.972,25</b>
<b>4</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>					<b>20.539,24</b>
<b>4.1</b>	<b>PERGOLADO EM CONCRETO ARMADO</b>					
4.1.1	CHAPISCO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP.0,5 CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M²	102,47	4,39		449,84
4.1.2	IMPERMEABILIZANTE P/ CONCRETO E ARGAMASSA TP VEDACIT OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE	M²	102,47	7,09		726,51
4.1.3	PINTURA HIDROFUGANTE COM SOLUÇÃO DE SILICONE, PARA APLICAÇÃO EM TIJOLOS E CONCRETO APARENTE. UMA DEMÃO	M²	102,47	11,28		1.155,86
	<b>TOTAL PERGOLADO EM CONCRETO ARMADO</b>					<b>2.332,21</b>
<b>4.2</b>	<b>PISO DOS BANHEIROS</b>					
4.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO SEMI-FLEXIVEL	M²	506,04	7,60		3.845,90
4.2.2	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA IMPERMEABILIZADA, TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) ESPURA MÍNIMA 2,5CM	M²	506,04	18,08		9.149,20

Cliente: Instituto Federal de Sergipe					
Empreendimento: Alojamento, Campus São Cristóvão					
ENGP CIVIL BRAZ CAMPOS CREA 7044/D		Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - Janeiro de 2013		Área de construção (m²): 1.955,56	
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
<b>TOTAL PISO DOS BANHEIROS</b>					
<b>4.3 VIGA BALDRAME E BLOCOS</b>					
4.3.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDACOES, BALDRAMES E MURÓS DE ARRIMO. DUAS DEMÃOS	M²	818,20	6,37	5.211,93
<b>TOTAL VIGA BALDRAME E BLOCOS</b>					<b>5.211,93</b>
<b>5 ALVENARIAS, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS</b>					
<b>5.1 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO 1/2 VEZ 10X20X30, ASSENTADO EM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA E CAL), ESP=1,0CM</b>					
5.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO 1/2 VEZ 10X20X30, ASSENTADO EM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA E CAL), ESP=1,0CM	M²	4.117,45	30,49	125.541,05
5.2	ENCUNHAMENTO (APERTO) DE ALVENARIA 1 VEZ COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (CIMENTO,CAL E AREIA MEDIA)	M	1.064,72	10,63	11.317,97
5.3	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2,0CM POLIDO DUAS FACES INCLUSIVE ASSENTAMENTO	M²	172,68	240,86	41.591,70
<b>6 COBERTURA E PROTEÇÕES</b>					<b>208.833,00</b>
6.1	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI 1A SERRADA NAO APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS	M²	1.054,24	113,95	120.130,65
6.2	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PLAN	M²	1.054,24	69,53	73.301,31
6.3	ESTRUTURA PARA TELHA ONDULADA FIBROCIMENTO EM MADEIRA APARELHADA APOIADA EM LAJE OU PAREDE	M²	64,61	41,55	2.684,55
6.4	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO	M²	64,61	31,41	2.029,40
6.5	TELHA TRANSLÚCIDA EM POLICARBONATO INCOLOR	M²	7,24	473,09	3.425,17
6.6	CUMEEIRA COM TELHA CERAMICA EMOBADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA)	M	97,70	13,68	1.336,54
6.7	CORDAO DE ARREMATE EM BEIRAS COM TELHA CERAMICA EMOBADA TRACO 1:2:8(CIMENTO, CAL E AREIA)	M	186,44	12,43	2.317,45
6.8	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 33CM	M	81,27	31,66	2.573,01
6.9	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 33CM	M	13,34	27,07	361,11
6.10	RINCAO CHAPA GALVANIZADA NUM 26 L = 50CM	M	26,92	25,03	673,81
<b>7 REVESTIMENTOS</b>					<b>208.217,54</b>
<b>7.1 REVESTIMENTO DE TETO</b>					
7.1.1	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM	M²	1.572,21	6,78	10.659,58
7.1.2	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) EM TETOS TRACO 1:2:11 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 1,5CM	M²	1.572,21	14,28	22.451,16
<b>TOTAL REVESTIMENTO DE TETO</b>					<b>33.110,74</b>
<b>7.2 REVESTIMENTO DE ALVENARIA</b>					
7.2.1	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM	M²	8.234,89	3,58	29.480,91
7.2.2	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM. PREPARO MECANICO	M²	1.537,35	18,95	29.132,78
7.2.3	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA) . ESPESSURA 0,5CM	M²	6.697,54	11,57	77.490,54
7.2.4	CERÂMICA ESMALTADA 1A, PEI-4, 20X20CM, REJUNTAMENTO INCLUSO	M²	1.537,35	25,37	39.002,57
<b>TOTAL REVESTIMENTO DE ALVENARIA</b>					<b>175.106,80</b>
<b>8 ESQUADRIAS</b>					
<b>8.1 METÁLICAS</b>					
8.1.1	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, PERFIL SERIE 25, COM GUARNICÕES	M²	77,76	335,88	26.118,03
8.1.2	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO INCLUSO VIDRO TEMPERADO 8MM - CORRER/PIVOTANTE/MAXIM-AR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	14,15	271,51	3.841,87
8.1.3	ALCAPOA EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS	UN	1,00	105,65	105,65
8.1.4	JANELA ALUMINIO, BASCULANTE, SERIE 25	M²	52,27	259,76	13.577,66
8.1.5	JANELA ALUMINIO DE CORRER, 2 FOLHAS PARA VIDRO, SEM BANDEIRA, LINHA 25	M²	349,83	265,94	93.033,79
8.1.6	BRISE EM ALUMÍNIO	M²	283,06	590,68	167.197,88
<b>TOTAL METÁLICAS</b>					<b>303.874,88</b>
<b>8.2 MADEIRAS</b>					
8.2.1	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR EM ANGELIM, 0,90X2,10M, INCLUSO FERRAGENS	UN	76,00	553,90	42.096,40
8.2.2	PORTA DE MADEIRA MACIÇA, 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL PARA PINTURA	UN	4,00	672,62	2.690,48
8.2.3	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR EM ANGELIM, 0,70X2,10M, INCLUSO FERRAGENS	UN	16,00	463,19	7.411,04
<b>TOTAL MADEIRAS</b>					<b>52.197,92</b>
<b>8.3 FERRAGENS</b>					
8.3.1	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS	UN	16,00	159,69	2.555,04
8.3.2	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS DE BANHEIRO, PADRÃO POPULAR	UN	74,00	53,69	3.973,06
8.3.3	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	74,00	30,46	2.254,04
8.3.4	PUXADOR DUPLO P/ PORTA, EM ALUMÍNIO CROMADO	UN	4,00	366,11	1.464,44
8.3.5	BARRA DE ABERTURA DE PORTA EM LATAO CROMADO (D=7/8" OU 1")	UN	8,00	345,14	2.761,12
8.3.6	CHAPA ACO INOX ESP.=4,0MM - PROTEÇÃO DE PORTAS PARA P.N.E.	M²	2,88	236,58	681,35
8.3.7	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO EM BARRA CHATA 3/16( ESCADA)	M	79,50	305,17	24.261,02
8.3.8	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO EM BARRA CHATA 1 1/2	M2	41,60	260,60	10.840,96
<b>TOTAL FERRAGENS</b>					<b>48.791,03</b>
<b>9 PAVIMENTAÇÃO</b>					
<b>9.1 PISOS</b>					
9.1.1	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:2,5:5, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO. INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M²	1.453,71	30,92	44.948,71

Cliente: Instituto Federal de Sergipe

Empreendimento: Alojamento, Campus São Cristóvão

ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS  
CREA 7044/D

Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - Janeiro de 2013

Área de construção (m²):

1.955,56

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
9.1.2	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:5 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MECANICO	M²	1.453,71	14,85	21.587,59
9.1.3	PISO GALLERY SAND, PEI-4, 42X42 CM, GYOTOKU	M²	352,81	50,82	17.929,80
9.1.4	PISO EM PEDRA PORTUGUESA BRANCA SOBRE BASE DE CONCRETO OU COLCHÃO DE AREIA	M²	45,06	99,26	4.472,66
9.1.5	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM. PREPARO MANUAL	M²	188,67	32,11	6.058,19
9.1.6	PISO EM GRANILITE, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M²	1.239,91	73,73	91.418,56
	<b>TOTAL PISOS</b>				<b>186.415,51</b>
<b>9.2</b>	<b>RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</b>				
9.2.1	RODAPE EM ARGAMASSA COM AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA, ALTURA 10CM.	M	1.030,65	28,67	29.548,74
9.2.2	SOLEIRA EM GRANITO L: 18CM, E: 2CM	M	94,90	50,22	4.765,88
9.2.3	PEITORIL EM GRANITO COM PINGADEIRA	M	351,50	58,50	20.562,75
	<b>TOTAL RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</b>				<b>54.877,37</b>
<b>10</b>	<b>PINTURAS</b>				<b>157.377,93</b>
<b>10.1</b>	<b>TETO</b>				
10.1.1	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃO	M²	421,93	8,40	3.544,21
10.1.2	FUNDO SELADOR PVA LATEX AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMÃO	M²	421,93	2,95	1.244,69
10.1.3	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M²	421,93	8,04	3.392,32
	<b>TOTAL TETO</b>				<b>8.181,22</b>
<b>10.2</b>	<b>ALVENARIAS INTERNAS</b>				
10.2.1	FUNDO SELADOR ACRILICO, UMA DEMÃO	M²	4.728,31	4,15	19.622,49
10.2.2	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, UMA DEMÃO	M²	4.728,31	5,43	25.674,72
10.2.3	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMÃOS	M²	4.728,31	12,50	59.103,88
	<b>TOTAL ALVENARIAS INTERNAS</b>				<b>104.401,09</b>
<b>10.3</b>	<b>ALVENARIAS EXTERNAS</b>				
10.3.1	FUNDO SELADOR ACRILICO, UMA DEMÃO	M²	1.969,04	4,15	8.171,52
10.3.2	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNO	M²	1.969,04	13,90	27.369,66
	<b>TOTAL ALVENARIAS EXTERNAS</b>				<b>35.541,18</b>
<b>10.4</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				
10.4.1	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM PECAS METALICAS UTILIZANDO REVOLVER/COMPRESSOR, DUAS DEMAOS, INCLUSO UMA DEMAO FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCAO	M²	20,40	11,96	243,98
10.4.2	EMASSAMENTO MASSA BASE A OLEO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M²	347,76	10,47	3.641,05
10.4.3	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	M²	347,76	15,44	5.369,41
	<b>TOTAL ESQUADRIAS</b>				<b>9.254,44</b>
<b>11</b>	<b>VIDROS</b>				<b>76.389,37</b>
11.1	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6,0MM	M²	402,10	178,49	71.770,83
11.2	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4,0MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO	M²	13,76	335,65	4.618,54
	<b>TOTAL VIDROS</b>				<b>76.389,37</b>
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA</b>				<b>238.668,70</b>
<b>12.1</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				
<b>12.1.1</b>	<b>FIOS E CABOS</b>				
12.1.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE, UNIPOLAR, SEÇÃO 10,0 MM2, CLASSE DE ISOLAÇÃO 0,6/1KV, ISOLAÇÃO EM EPR OU XLPE, REFERÊNCIA AFUMEX DA PRYSMIAN, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	450,00	6,96	3.132,00
12.1.1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE, UNIPOLAR, SEÇÃO 16,0 MM2, CLASSE DE ISOLAÇÃO 0,6/1KV, ISOLAÇÃO EM EPR OU XLPE, REFERÊNCIA AFUMEX DA PRYSMIAN, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	180,00	9,83	1.769,40
12.1.1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE, UNIPOLAR, SEÇÃO 25,00 MM2, CLASSE DE ISOLAÇÃO 0,6/1KV, ISOLAÇÃO EM EPR OU XLPE, REFERÊNCIA AFUMEX DA PRYSMIAN, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	1.770,00	14,35	25.399,50
	<b>TOTAL FIOS E CABOS</b>				<b>30.300,90</b>
<b>12.2</b>	<b>ELETROCALHAS E COMPONENTES</b>				
12.2.1	CURVA VERTICAL 90º EXTERNA 50X50 CEMAR OU EQUIVALENTE TECNICO	UN	4,00	25,69	102,76
12.2.2	CURVA VERTICAL 90º EXTERNA 100X100 CEMAR OU EQUIVALENTE TECNICO	UN	4,00	44,52	178,08
12.2.3	CURVA VERTICAL 90º EXTERNA 200X100 CEMAR OU EQUIVALENTE TECNICO	UN	1,00	52,74	52,74
12.2.4	ELETROCALHA TIPO "U" PERFURADA COM TAMPA 50X50X3000MM, CEMAR OU EQUIVALENTE TECNICO.	M	69,00	71,60	4.940,40
12.2.5	ELETROCALHA TIPO "U" PERFURADA COM TAMPA 100X100X3000MM, CEMAR OU EQUIVALENTE TECNICO.	M	60,00	71,61	4.296,60
12.2.6	ELETROCALHA TIPO "U" PERFURADA COM TAMPA 150X100X3000MM, CEMAR OU EQUIVALENTE TECNICO.	M	6,00	155,29	931,74
12.2.7	ELETROCALHA TIPO "U" PERFURADA COM TAMPA 200X100X3000MM, CEMAR OU EQUIVALENTE TECNICO.	M	15,00	38,59	578,85
12.2.8	EMENDA INTERNA "U" 50X50CEMAR OU EQUIVALENTE TECNICO	UN	22,00	7,01	154,22
12.2.9	EMENDA INTERNA "U" 100X100 CEMAR OU EQUIVALENTE TECNICO	UN	19,00	9,38	178,22
12.2.10	EMENDA INTERNA "U" 150X100 CEMAR OU EQUIVALENTE TECNICO	UN	1,00	9,76	9,76
12.2.11	EMENDA INTERNA "U" 200X100 CEMAR OU EQUIVALENTE TECNICO	UN	4,00	10,39	41,56
12.2.12	REDUÇÃO CONCENTRICA 150X100X100MM CEMAR OU EQUIVALENTE TECNICO	UN	1,00	39,23	39,23



Cliente: Instituto Federal de Sergipe					
Empreendimento: Alojamento, Campus São Cristóvão					
ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS CREA 7044/D	Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - Janeiro de 2013			Área de construção (m²): 1.955,56	
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
12.2.13	REDUÇÃO CONCENTRICA 200X100X100MM CEMAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00	44,37	44,37
12.2.14	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1", CEMAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	86,00	4,10	352,60
12.2.15	SUPORTE DE SUSPENSÃO DUPLO PARA ELETROCALHA 150X100X300MM	UN	50,00	12,82	641,00
12.2.16	SUPORTE DE SUSPENSÃO DUPLO PARA ELETROCALHA 200X100X300MM	UN	10,00	8,30	83,00
12.2.17	SUPORTE SUSPENSÃO DUPLO PARA ELETROCALHA 100X100X300MM	UN	40,00	8,95	358,00
12.2.18	TE HORIZONTAL 50X100MM CEMAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00	35,30	35,30
12.2.19	TE HORIZONTAL 150X100MM CEMAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00	63,95	63,95
12.2.20	TE HORIZONTAL 200X100MM CEMAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00	87,10	87,10
12.2.21	TIRANTE ROSQUEÁVEL 3/8"	M	50,00	12,81	640,50
	<b>TOTAL ELETROCALHAS E COMPONENTES</b>				<b>13.809,98</b>
<b>12.3</b>	<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>				
12.3.1	PONTO DE INTERRUPTOR 01 SEÇÃO INTERMEDIÁRIA EM CAIXA PVC E ESPELHO 4X2	PTO	21,00	100,54	2.111,34
12.3.2	PONTO DE INTERRUPTOR 01 SEÇÃO PARALELA EM CAIXA PVC E ESPELHO 4X2	PTO	62,00	143,03	8.867,86
12.3.3	PONTO DE INTERRUPTOR 01 SEÇÃO SIMPLES EM CAIXA PVC E ESPELHO 4X2	PTO	52,00	120,48	6.264,96
12.3.4	PONTO DE INTERRUPTOR 01 TECLA SIMPLES E TOMADA (NBR 14136)	PTO	19,00	114,62	2.177,78
12.3.5	PONTO DE INTERRUPTOR 02 SEÇÕES SIMPLES EM CAIXA PVC E ESPELHO 4X2	PTO	16,00	123,32	1.973,12
12.3.6	PONTO DE INTERRUPTOR 02 TECLAS SIMPLES E TOMADA (NBR 14136)	PTO	5,00	119,48	597,40
12.3.7	PONTO DE INTERRUPTOR BIPOLAR 25 AMPERES P/ CHUVEIRO 1 TECLA	PTO	39,00	157,64	6.147,96
12.3.8	PONTO DE INTERRUPTOR SIMPLES E PARALELA 02 SEÇÕES EM CAIXA PVC E ESPELHO 4X2	PTO	6,00	135,45	812,70
12.3.9	PONTO DE TOMADA DE FORÇA NÃO PLUGADO P/ CONDICIONADOR DE AR, INSTALADO EM CAIXA DE PVC E ESPELHO 4X2" CENTRAL - SOBREPOR	PTO	46,00	148,20	6.817,20
12.3.10	PONTO DE TOMADA HEXAGONAL (NBR 14136) 2P+T 10A, INSTALADO EM CAIXA PVC E ESPELHO 4X2" EMBUTIR	PTO	297,00	131,19	38.963,43
12.3.11	PONTO DE TOMADA HEXAGONAL (NBR 14136) 2P+T 20A, INSTALADO EM CAIXA PVC E ESPELHO 4X2" EMBUTIR	PTO	37,00	133,12	4.925,44
	<b>TOTAL TOMADAS E INTERRUPTORES</b>				<b>79.659,19</b>
<b>12.4</b>	<b>QUADROS</b>				
12.4.1	QUADRO DE EMBUTIR COM TRES BARRAMENTOS TRIFÁSICOS, NEUTRO E TERRA, COM ESPAÇO PARA 24 DISJUNTORES UNIPOLARES, PADRÃO DIN (OD1)	UN	5,00	256,92	1.284,60
12.4.2	QUADRO DE EMBUTIR COM TRES BARRAMENTOS TRIFÁSICOS, NEUTRO E TERRA, COM ESPAÇO PARA 34 DISJUNTORES UNIPOLARES, PADRÃO DIN (OD1)	UN	8,00	345,06	2.760,48
12.4.3	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 3X63A DA SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00	111,33	111,33
12.4.4	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 3X40A DA SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2,00	82,62	165,24
12.4.5	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 3X100A DA SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	4,00	293,61	1.174,44
12.4.6	DISJUNTORES PARCIAIS MONOPOLARES, 13A, PADRÃO DIN DA DIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	20,00	13,61	272,20
12.4.7	DISJUNTORES PARCIAIS MONOPOLARES, 16A, PADRÃO DIN DA DIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	68,00	14,76	1.003,68
12.4.8	DISJUNTORES PARCIAIS BIPOLARES, 13A, PADRÃO DIN DA DIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	23,00	54,07	1.243,61
12.4.9	DISJUNTORES PARCIAIS BIPOLARES, 16A, PADRÃO DIN DA DIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	23,00	57,09	1.313,07
12.4.10	DISJUNTORES PARCIAIS BIPOLARES, 32A, PADRÃO DIN DA DIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	37,00	53,16	1.966,92
12.4.11	INTERRUPTOR BIPOLAR DR IN 30MA DIN 25A	UN	51,00	104,92	5.350,92
	<b>TOTAL QUADROS /DISJUNTORES</b>				<b>16.646,49</b>
<b>12.5</b>	<b>LUMINÁRIAS</b>				
12.5.1	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 40W COM REATOR DUPLO DE ALTA FREQUENCIA.	UN	40,00	91,97	3.678,80
12.5.2	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM LÂMPADA FLUORESCENTE 2X26W PL COM REATOR	UN	252,00	101,77	25.646,04
12.5.3	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X8W COM REATOR-LUZ DE EMEERGÊNCIA	UN	41,00	59,09	2.422,69
12.5.4	POSTE DECORATIVO METÁLICO COM LUMINÁRIA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	8,00	231,56	1.852,48
12.5.5	LAMPADA INCANDESCENTE 100W	UN	8,00	2,44	19,52
12.5.6	PONTO DE LUZ NO TETO OU PAREDE	UN	333,00	135,83	45.231,39
	<b>TOTAL LUMINÁRIAS</b>				<b>78.850,92</b>
<b>12.6</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA - SPDA</b>				
12.6.1	ARRUELA LISA GALVANIZADA 5/16"	UN	1,00	0,15	0,15
12.6.2	CABO DE COBRE NU 35MM²	M	286,00	20,25	5.791,50
12.6.3	CABO DE COBRE NU 50MM²	M	25,00	27,14	678,50
12.6.4	TERMINAL AÉREO BASE PLANA C/ 2 FUROS GALVANIZADO A QUENTE 35CM	UN	59,00	20,06	1.183,54
12.6.5	PRESILHA DE LATÃO P/ CABO 35MM2	UN	226,00	2,29	517,54
12.6.6	CONECTOR PRESSÃO BIMETÁLICO 35MM²	UN	59,00	6,32	372,88
12.6.7	CONECTOR PRESSÃO BIMETÁLICO 50MM²	UN	20,00	11,39	227,80
12.6.8	CONECTOR ATERRINSERT COM DISCO EM LATÃO, ROSCA FÊMEA M12	UN	11,00	28,18	309,98

Cliente: Instituto Federal de Sergipe

Empreendimento: Alojamento, Campus São Cristóvão

ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS  
CREA 7044/D

Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - Janeiro de 2013

Área de construção (m²):

1.955,56

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
12.6.9	CLIPS GALVANIZADOS 3/8"	UN	243,00	8,45	2.053,35
12.6.10	CAIXA COM BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO PRINCIPAL (BEP)	UN	1,00	66,01	66,01
12.6.11	PARAFUSO R. SOBERBA INOX M6 X 50MM	UN	226,00	2,02	456,52
12.6.12	BUCHA NYLON S-8	UN	226,00	0,87	196,62
12.6.13	TERMINAL À COMPRESSÃO 16MM²	UN	11,00	7,55	83,05
12.6.14	TERMINAL À COMPRESSÃO 35MM²	UN	11,00	10,50	115,50
12.6.15	TERMINAL À COMPRESSÃO 50MM²	UN	1,00	11,04	11,04
12.6.16	VERGALHÃO COM 4M (RE-BAR) 50MM² (DESCIDA)	M	95,00	26,10	2.479,50
12.6.17	VERGALHÃO COM 4M (RE-BAR) 80MM² (ATERRAMENTO)	M	185,00	21,30	3.940,50
12.6.18	PARAFUSO CABECA REDONDA ROSCA COMUM 5/16"X1.1/4"	UN	1,00	1,76	1,76
12.6.19	PARAFUSO INOX CABECA CHATA 1/4"X1.1/4"	UN	22,00	0,70	15,40
12.6.20	PORCA ACO INOX Ø1/4"	UN	22,00	0,51	11,22
12.6.21	PORCA ZINCADA SEXTAVADA 5/16"	UN	1,00	0,10	0,10
12.6.22	ARRUELA LISA Ø1/4"	UN	22,00	0,67	14,74
12.6.23	SELANTE DE POLIURETANO (SIKAFLEX) 300ML	UN	2,00	53,50	107,00
12.6.24	FITA PERFURADA EM LATÃO NIQUELADO	M	2,00	51,11	102,22
12.6.25	CARTUCHO Nº 32	UN	20,00	28,83	576,60
12.6.26	CARTUCHO Nº 90	UN	2,00	28,83	57,66
12.6.27	CADINHO (T) DERIVAÇÃO 35.35MM²	UN	1,00	15,27	15,27
12.6.28	CADINHO(-) EMENDA 35.35MM²	UN	1,00	15,27	15,27
<b>TOTAL SPDA</b>					<b>19.401,22</b>
<b>13 INSTALAÇÕES PARA CLIMATIZAÇÃO</b>					<b>20.201,87</b>
13.1	ABRACADEIRA GOTA 1"	UN	126,00	4,58	577,08
13.2	CHUMBADOR OMEGA C/PARAFUSO OM1404 1/4"	UN	252,00	7,09	1.786,68
13.3	PARAFUSO GALVAN. CABECA SEXTAVADA 1/4"X5/8" MÁQUINA ROSCA TOTAL	UN	252,00	0,74	186,48
13.4	ARRUELA LISA GALVANIZADA 1/4"	UN	252,00	0,67	168,84
13.5	VERGALHÃO (TIRANTE) GALVAN. ROSCA TOTAL 1/4" X 1000MM	UN	126,00	15,59	1.964,34
13.6	PORCA SEXTAVADA Ø1/4"	UN	252,00	0,51	128,52
13.7	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 75MM	M	30,36	36,36	1.103,89
13.8	TUBO DE COBRE 1/4"	M	192,26	7,48	1.438,10
13.9	TUBO DE COBRE 3/8"	M	102,66	8,62	884,93
13.10	TUBO DE COBRE 5/8"	M	89,60	13,32	1.193,47
13.11	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA 3/8"XØ9MM	M	102,66	3,16	324,41
13.12	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA 5/8"XØ9MM	M	89,60	3,75	336,00
13.13	FITA ADESIVA ELASTOMÉRICA 48MM X 15M	M	240,32	4,55	1.093,46
13.14	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 25MM	M	297,50	5,22	1.552,95
13.15	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 25MM	UN	253,00	4,24	1.072,72
13.16	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25 X 25MM	UN	42,00	4,91	206,22
13.17	SUORTE EM MÃO FRANCEZA PARA CONDENSADORA AÇO	UN	46,00	134,43	6.183,78
<b>14 CABEAMENTO LÓGICO E TELEFÔNICO</b>					<b>77.748,90</b>
<b>14.1 INSTALAÇÕES</b>					
14.1.1	ARRUELA LISA GALVANIZADA 1/4"	UN	650,00	0,67	435,50
14.1.2	ARRUELA LISA GALVANIZADA 3/8"	UN	170,00	0,31	52,70
14.1.3	ANILHA PARA IDENTIFICAÇÃO	UN	3,00	0,47	1,41
14.1.4	BUCHA NYLON S-8	UN	170,00	0,87	147,90
14.1.5	BUCHA NYLON S-6	UN	469,00	0,27	126,63
14.1.6	BRACADEIRA C/ PARAFUSO D = 1"	UN	421,00	3,31	1.393,51
14.1.7	BRACADEIRA C/ PARAFUSO D = 1 1/2"	UN	16,00	5,22	83,52
14.1.8	CABO TELEFONICO CI-50 30PARES	M	6,00	8,87	53,22
14.1.9	CURVA ACO GALV. 90º 1"	UN	25,00	36,04	901,00
14.1.10	CURVA ACO GALV. 90º 1/2"	UN	27,00	23,77	641,79
14.1.11	ETIQUETA ADESIVA PARA TOMADA	UN	122,00	2,18	265,96
14.1.12	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO 1"	M	491,60	24,13	11.862,31
14.1.13	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C"	UN	6,00	15,13	90,78
14.1.14	CONDULETE XP SEM TAMPA	UN	78,00	26,99	2.105,22
14.1.15	LUVA DE ACO GALVANIZADO 1"	UN	188,00	11,36	2.135,68
14.1.16	LUVA DE ACO GALVANIZADO 1.1/2"	UN	4,00	17,36	69,44
14.1.17	LUVA DE ACO GALVANIZADO 3"	UN	2,00	54,35	108,70
14.1.18	GANCHO DUPLØ GALV.TIPO B	UN	90,00	6,19	557,10
14.1.19	PARAFUSO GALVAN. CABECA LENTILHA 1/4"X5/8" MÁQUINA ROSCA TOTAL	UN	480,00	0,74	355,20
14.1.20	PARAFUSO CABECA REDONDA ROSCA COMUM 5/16"X1.1/4"	UN	170,00	1,76	299,20
14.1.21	PARAFUSO FENDA GALVAN. CAB. PAINELA 4,2X32MM AUTOATARRACHANTE	UN	469,00	0,59	276,71
14.1.22	PARAFUSO FENDA GALV. CAB. PAINELA 2,9 X 10MM	UN	2,00	0,37	0,74
14.1.23	PORCA SEXTAVADA 1/4"	UN	650,00	1,07	695,50
14.1.24	CABO UTP CAT. 6 - 4 PARES	M	6.816,30	5,02	34.217,83
14.1.25	CABO OPTICO 4 PARES	M	6,00	6,67	40,02
14.1.26	PLACA P/ CAIXA 2"X 4", COM 1 SAÍDA RJ-45	UN	34,00	6,83	232,22
14.1.27	PLACA P/ CAIXA 2"X4", COM 2 SAÍDAS RJ-45	UN	44,00	7,82	344,08
14.1.28	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4 (40X40X12CM)	UN	1,00	160,83	160,83
14.1.29	ROTEADOR 802	UN	2,00	1.283,90	2.567,80
14.1.30	JUNÇÃO ANGULAR DUPLA ALTA	UN	4,00	10,14	40,56
14.1.31	CAIXA DE PASSAGEM AÇO PINTADA 200 X 200 X 100 MM	UN	21,00	29,99	629,79
14.1.32	VERGALHÃO (TIRANTE) GALVAN. ROSCA TOTAL 1/4" X 1000MM	UN	90,00	15,59	1.403,10
14.1.33	CONECTOR RJ-45 CAT. 6	UN	122,00	21,30	2.598,60
14.1.34	CONECTOR SC-MM	UN	7,00	21,80	152,60
14.1.35	DIO DE 6 FIBRAS	UN	1,00	302,01	302,01
14.1.36	PLUG RJ-45 (CM8V)	UN	282,00	2,14	603,48
14.1.37	CAIXA R1, PADRÃO TELEMAR, EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, ESP. = 0,09M. DIM. INT. = 0,60 x 0,35 x 0,40m.	UN	1,00	188,02	188,02
14.1.38	TAMPA DE FERRO FUNDIDO C/ BASE TIPO R1 ( 60 x 35cm)	UN	1,00	140,30	140,30
<b>TOTAL INSTALAÇÕES</b>					<b>66.280,96</b>
<b>14.2 ELETROCALHAS E COMPONENTES</b>					
14.2.1	CURVA HORIZONTAL 90º 100 X 100MM P/ ELETROCALHA	UN	9,00	53,84	484,56
14.2.2	CURVA HORIZONTAL 90º 150X100MM	UN	2,00	27,66	55,32
14.2.3	CURVA VERTICAL INTERNA 90º 100 X 100 P/ ELETROCALHA	UN	1,00	22,36	22,36
14.2.4	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C 100 X 100MM CHAPA 18	M	126,20	31,72	4.003,06
14.2.5	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C 150 X 100MM CHAPA 18	M	13,00	67,83	881,79



## ORÇAMENTO SINTÉTICO- FEMININO



Cliente: Instituto Federal de Sergipe

Empreendimento: Alojamento, Campus São Cristóvão

ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS  
CREA 7044/D

Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - Janeiro de 2013

Área de construção (m²):

1.955,56

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
14.2.6	JUNÇÃO ANGULAR DUPLA ALTA 100 X 100MM	UN	75,00	7,50	562,50
14.2.7	JUNÇÃO ANGULAR DUPLA ALTA 150 X 100MM	UN	8,00	11,77	94,16
14.2.8	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO 1"	UN	26,00	7,70	200,20
14.2.9	REDUÇÃO À ESQUERDA 150X100X50 MM	UN	1,00	44,69	44,69
14.2.10	TE HORIZONTAL 90° 100 X 50MM CHAPA 18	UN	2,00	41,75	83,50
14.2.11	TE VERTICAL DE SUBIDA ELETROCALHA 150 X 100MM	UN	1,00	71,09	71,09
14.2.12	TALA PLANA PERF. 100MM	UN	134,00	12,55	1.681,70
14.2.13	TALA PLANA PERFURADA 200MM CH. 18	UN	8,00	14,73	117,84
14.2.14	TALA PLANA PERF. 150MM	UN	2,00	14,08	28,16
14.2.15	TAMPA PARA TE HORIZONTAL 100MM CHAPA 18	UN	2,00	8,17	16,34
14.2.16	TAMPA DE PRESSÃO 100MM CHAPA 18	M	126,20	17,78	2.243,84
14.2.17	TAMPA PRESSÃO 150MM	UN	13,00	49,10	638,30
14.2.18	TAMPA PARA TE VERTICAL DE SUBIDA 150MM	UN	1,00	20,51	20,51
14.2.19	TAMPA P/ CURVA VERTICAL EXTERNA 90° 100MM	UN	1,00	21,85	21,85
14.2.20	TAMPA P/ CURVA HORIZONTAL 90° 100MM	UN	9,00	15,05	135,45
14.2.21	TAMPA P/ CURVA HORIZONTAL 90° 150MM	UN	2,00	17,50	35,00
14.2.22	TERMINAL ELETROCALHA 100X100MM	UN	4,00	6,43	25,72
<b>TOTAL ELETROCALHAS E COMPONENTES</b>					<b>11.467,94</b>
<b>15 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>109.361,99</b>
<b>15.1 HIDRAULICAS</b>					
15.1.1	ADAPTADOR SOLD. C/ FLANGE FIXO P. CX D'AGUA 32MM X 1"	UN	14,00	17,63	246,82
15.1.2	ADAPTADOR SOLD. C/ FLANGE FIXO P. CX D'AGUA 50MM X 1 1/2"	UN	3,00	24,20	72,60
15.1.3	ADAPTADOR SOLD. COM FLANGE LIVRE P/ CX D'AGUA 50MM- 1 1/2"	UN	2,00	30,14	60,28
15.1.4	ADAPTADOR SOLD. COM FLANGE LIVRE P/ CX D'AGUA 75MM- 2 1/2"	UN	1,00	138,47	138,47
15.1.5	ADAPTADOR SOLD. COM FLANGE LIVRE P/ CX D'AGUA 85MM- 3"	UN	2,00	82,07	164,14
15.1.6	ADAPTADOR SOLD. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 25MM- 3/4"	UN	252,00	3,19	803,88
15.1.7	ADAPTADOR SOLD. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 50MM- 1 1/2"	UN	19,00	6,47	122,93
15.1.8	ADAPTADOR SOLD. CURTO C/ BOLSA P/ REGISTRO 32MM - 1"	UN	10,00	3,16	31,60
15.1.9	ADAPTADOR SOLD. CURTO C/ BOLSA P/ REGISTRO 75MM -2 1/2"	UN	2,00	17,63	35,26
15.1.10	ADAPTADOR SOLD. CURTO C/ BOLSA P/ REGISTRO 85MM -3"	UN	2,00	29,45	58,90
15.1.11	BOLSA DE LIGACÃO PARA VASO SANITARIO 1 1/2"	UN	5,00	5,07	25,35
15.1.12	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 75MM - 60MM	UN	1,00	12,30	12,30
15.1.13	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 85MM - 75MM	UN	1,00	10,18	10,18
15.1.14	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 50MM - 25MM	UN	39,00	27,57	1.075,23
15.1.15	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 60MM - 50MM	UN	2,00	11,14	22,28
15.1.16	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 75MM - 50MM	UN	5,00	16,22	81,10
15.1.17	CAP SOLDAVEL 25MM	UN	5,00	1,62	8,10
15.1.18	JOELHO 90° SOLDÁVEL 32MM	UN	25,00	4,85	121,25
15.1.19	JOELHO 90° COM BUCHA LATÃO 25MM - 3/4"	UN	60,00	7,16	429,60
15.1.20	JOELHO DE REDUÇÃO 90° COM BUCHA DE LATÃO 25MM X 1/2"	UN	32,00	6,62	211,84
15.1.21	JOELHO DE REDUÇÃO SOLDAVEL COM ROSCA 25MMX1/2"	UN	18,00	5,13	92,34
15.1.22	JOELHO 90° SOLDAVEL 25MM	UN	248,00	4,22	1.046,56
15.1.23	JOELHO PVC 90° SOLDAVEL 50MM	UN	52,00	7,80	405,60
15.1.24	JOELHO PVC 90° SOLDAVEL 75MM	UN	10,00	43,68	436,80
15.1.25	JOELHO PVC 90° SOLDAVEL 85MM	UN	3,00	49,28	147,84
15.1.26	LUVA SOLDAVEL 25MM	UN	2,00	2,75	5,50
15.1.27	LUVA SOLDAVEL 32MM	UN	2,00	3,78	7,56
15.1.28	LUVA SOLDAVEL 50MM	UN	16,00	6,23	99,68
15.1.29	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA 25MM-3/4"	UN	38,00	3,33	126,54
15.1.30	REGISTRO BRUTO DE GAVETA INDUSTRIAL 2 1/2"	UN	1,00	243,98	243,98
15.1.31	REGISTRO BRUTO DE GAVETA INDUSTRIAL 3"	UN	2,00	357,91	715,82
15.1.32	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1"	UN	5,00	45,46	227,30
15.1.33	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	35,50	35,50
15.1.34	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1 1/2"	UN	7,00	129,62	907,34
15.1.35	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 3/4"	UN	106,00	68,92	7.305,52
15.1.36	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA 3/4"	UN	38,00	69,32	2.634,16
15.1.37	TE 90° SOLDAVEL 25MM	UN	25,00	4,91	122,75
15.1.38	TE 90° SOLDAVEL 32MM	UN	2,00	6,90	13,80
15.1.39	TE 90° SOLDAVEL 50MM	UN	31,00	13,19	408,89
15.1.40	TE DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL 50MM - 25MM	UN	65,00	13,57	882,05
15.1.41	TE DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL 75MM - 60MM	UN	1,00	35,45	35,45
15.1.42	TE DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL 75MM -50MM	UN	6,00	38,86	233,16
15.1.43	TE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL COM BUCHA B CENTRAL 25MM -1/2"	UN	16,00	6,72	107,52
15.1.44	TUBO PVC SOLDAVEL 25MM	M	658,07	5,22	3.435,13
15.1.45	TUBO PVC SOLDAVEL 32MM	M	68,72	9,05	621,92
15.1.46	TUBO PVC SOLDAVEL 50MM	M	281,88	15,10	4.256,39
15.1.47	TUBO PVC SOLDAVEL 75MM	M	41,33	44,35	1.832,99
15.1.48	TUBO SOLDAVEL 60MM	M	24,60	25,14	618,44
15.1.49	TUBO SOLDAVEL 85MM	M	3,99	49,11	195,95
15.1.50	UNIÃO SOLDAVEL 75MM	UN	2,00	34,72	69,44
<b>TOTAL HIDRAULICA</b>					<b>31.004,03</b>
<b>15.2 SANITÁRIAS</b>					
15.2.1	CAIXA DE GORDURA 60X60CM	UN	1,00	63,42	63,42
15.2.2	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA	UN	26,00	242,22	6.297,72
15.2.3	CAIXA SIFONADA ESPECIAL 60X60CM	UN	12,00	127,21	1.526,52
15.2.4	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	47,00	32,38	1.521,86
15.2.5	RALO SIFONADO SAÍDA ROSCADA 1 1/2"	UN	38,00	18,25	693,50
15.2.6	CURVA PVC CURTA 90° ESGOTO 40MM	UN	88,00	6,01	528,88
15.2.7	JOELHO PVC 45° ESGOTO 100MM	UN	25,00	14,19	354,75
15.2.8	JOELHO PVC 45° ESGOTO 40MM	UN	40,00	6,42	256,80
15.2.9	JOELHO PVC 45° ESGOTO 50MM	UN	40,00	7,65	306,00
15.2.10	JOELHO PVC 45° ESGOTO 75MM	UN	3,00	11,62	34,86
15.2.11	JOELHO PVC 90° ESGOTO 100MM	UN	55,00	14,48	796,40

Cliente: Instituto Federal de Sergipe

Empreendimento: Alojamento, Campus São Cristóvão

ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS  
CREA 7044/D

Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - Janeiro de 2013

Área de construção (m²):

1.955,56

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
15.2.12	JOELHO PVC 90° ESGOTO 50MM	UN	37,00	7,33	271,21
15.2.13	JOELHO PVC 90° ESGOTO 75MM	UN	38,00	11,20	425,60
15.2.14	JOELHO PVC 90° COM VISITA ESGOTO 100MMX 50MM	UN	7,00	14,00	98,00
15.2.15	JOELHO PVC C/ BOLSA E ANEL P/ ESG PREDIAL 90° DN 40MM X 1.1/2"	UN	86,00	6,94	596,84
15.2.16	JUNCAO PVC ESGOTO 100X50MM	UN	29,00	20,61	597,69
15.2.17	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM	UN	17,00	19,98	339,66
15.2.18	JUNCAO PVC ESGOTO 50X50MM	UN	2,00	9,03	18,06
15.2.19	JUNCAO PVC ESGOTO 75X50MM	UN	1,00	17,13	17,13
15.2.20	TÊ PVC SOLD 45G P/ ESG PREDIAL DN 40MM	UN	4,00	5,67	22,68
15.2.21	TÊ PVC SOLD 45G P/ ESG PREDIAL DN 50MM	UN	1,00	10,59	10,59
15.2.22	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	UN	1,00	10,37	10,37
15.2.23	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM	UN	1,00	7,99	7,99
15.2.24	TE SANITARIO 100X75MM, COM ANÉIS	UN	22,00	25,90	569,80
15.2.25	TE SANITARIO 75X75MM, COM ANÉIS	UN	8,00	21,83	174,64
15.2.26	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PARA ESGOTO DN 50MM	UN	15,00	3,31	49,65
15.2.27	TUBO PVC PONTA, BOLSA, VIROLA 100 MM - 4"	M	128,77	23,83	3.068,59
15.2.28	TUBO PVC PONTA, BOLSA, VIROLA 50 MM - 2"	M	126,71	11,96	1.515,45
15.2.29	TUBO PVC PONTA, BOLSA, VIROLA 75 MM - 3"	M	32,45	13,41	435,15
15.2.30	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM	M	137,20	34,34	4.711,45
15.2.31	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 40MM	M	151,72	17,27	2.620,20
15.2.32	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM	M	54,17	23,54	1.275,16
15.2.33	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM	M	25,13	32,06	805,67
	<b>TOTAL SANITÁRIAS</b>				<b>30.022,29</b>
<b>15.3</b>	<b>PLUVIAL</b>				
15.3.1	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA	UN	4,00	105,81	423,24
15.3.2	CAIXA DE AREIA 80X80X80CM EM ALVENARIA	UN	3,00	140,96	422,88
15.3.3	JOELHO PVC 90° ESGOTO 100MM	UN	6,00	14,48	86,88
15.3.4	JOELHO PVC 45° ESGOTO 100MM	UN	2,00	14,18	28,36
15.3.5	RALO SEMI-ESFÉRICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM	UN	2,00	22,36	44,72
15.3.6	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM	M	20,51	34,34	704,31
15.3.7	TUBO PVC P/ESGOTO DIAM. 150 MM	M	19,20	65,42	1.256,06
15.3.8	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL COM PONTA E BOLSA (VIROLA)DN 100MM	M	44,81	21,52	964,31
	<b>TOTAL PLUVIAL</b>				<b>3.930,76</b>
<b>15.4</b>	<b>ACESSÓRIOS, BANCADAS, LOUÇAS E METAIS</b>				
15.4.1	BANCADA EM GRANITO CINZA, ESPESSURA:2,5CM	M²	13,16	289,55	3.810,48
15.4.2	Lavatório louça (Deca-Linha Vogue Plus Conforto, ref L-510 ou similar) com coluna suspensa, (Deca, Linha Vogue Plus Conforto, ref. C-510 ou similar), c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	UN	3,00	697,19	2.091,57
15.4.3	TORNEIRA PARA LAVATORIO SUSPENSO COMUM	UN	3,00	78,21	234,63
15.4.4	LAVATORIO LOUCA BR EMBUTIR(CUBA) MEDIO LUXO S/LADRAO 52X39CM FERRA GENS EM METAL CROMADO SIFAO 1680 1"X1.1/4" TORNEIRA CROMADA DECA E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600 RABICHO EM PVC FORNECIMENTO	UN	33,00	263,48	8.694,84
15.4.5	TANQUE MONOBLOCO DE GRANITINA OU MARMORITE, MODELO POPULAR (1 ESFREGADOR), PARA LAVAR ROUPAS	UN	21,00	152,80	3.208,80
15.4.6	VASO SANITARIO P/ VÁLVULA DE DESCARGA P.N.E.	UN	2,00	601,53	1.203,06
15.4.7	VALVULA DE DESCARGA BAIXA PRESSÃO 1 1/2"	UN	5,00	208,38	1.041,90
15.4.8	VASO SANITARIO LOUCA BRANCA CAIXA DESCARGA ACOPLADA 35X65X35CM INCL ASSENTO PLÁSTICO E RABICHO CROMADO	UN	33,00	347,49	11.467,17
15.4.9	VASO SANITARIO SIFONADO LOUCA BRANCA PADRÃO POPULAR, CONJUNTO P/ FIXAÇÃO PARAFUSO, ARRUELA, BUCHA INCLUSO	UN	3,00	160,86	482,58
15.4.10	LAVATORIO ACESSIVEL PARA P.N.E., INCLUSO ACESSÓRIOS, SIFÃO E TORNEIRA. CONFORME A NBR 9050	UN	2,00	404,44	808,88
15.4.11	CONJUNTO BARRA DE APOIO P/DEFICIENTES EM LATAO CROMADO	UN	6,00	426,78	2.560,68
15.4.12	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA	UN	36,00	38,86	1.398,96
15.4.13	Desviador universal de chuveiro/ducha manual para sanitários de deficientes físicos. DECA. linha spot 1972C ou similar	UN	2,00	582,47	1.164,94
15.4.14	PAPELIRA CROMADA	UN	22,00	38,27	841,94
15.4.15	SABONETEIRA FORNEC E COLOCACAO	UN	22,00	41,82	920,04
15.4.16	CABIDE CROMADO, DOCOL LINHA SINGLE OU EQUIVALENTE	UN	22,00	73,11	1.608,42
15.4.17	PORTA TOALHA INOX PARA PAPEL TOALHA EM FOLHA	UN	22,00	67,74	1.490,28
15.4.18	Cuba Inox Retangular Acetinado 34x40x11,5 Tramontina com torneira Deca, linha Targa Mesa-Bica móvel Ref.1167 C40 CR ou equivalente	UN	2,00	237,59	475,18
15.4.19	Banco retrátil articulável em aço inox polido e resina fórmica (700x500mm)	UN	2,00	450,28	900,56
	<b>TOTAL ACESSÓRIOS, BANCADAS, LOUÇAS E METAIS</b>				<b>44.404,91</b>
<b>16</b>	<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO</b>				<b>23.129,11</b>
<b>16.1</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>				
16.1.1	HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN 75 MM	UN	1,00	3.432,48	3.432,48
	<b>TOTAL INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>				<b>3.432,48</b>
<b>16.2</b>	<b>SINALIZAÇÕES E ACESSÓRIOS</b>				
16.2.1	BOTOEIRA PARA AÇIONAMENTO DA BOMBA DE INCENDIO	UN	2,00	151,53	303,06
16.2.2	DEMARCAÇAO COM TINTA ACRILICA PARA PISOS	M	21,12	5,67	119,75
16.2.3	AÇIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INCENDIO	UN	2,00	89,11	178,22
16.2.4	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18 - HIDRANTE	UN	2,00	23,35	46,70
16.2.5	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	30,00	23,35	700,50

Cliente: Instituto Federal de Sergipe

Empreendimento: Alojamento, Campus São Cristóvão

ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS  
CREA 7044/D

Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - Janeiro de 2013

Área de construção (m²):

1.955,56

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
16.2.6	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18 - INDICAÇÃO EXTINTOR	UN	16,00	23,35	373,60
16.2.7	ILUMINAÇÃO AUTÔNOMA DE EMERGENCIA	UN	39,00	168,91	6.587,49
<b>TOTAL SINALIZAÇÕES E ACESSÓRIOS</b>					<b>8.309,32</b>
<b>16.3 INSTALAÇÕES DA BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO</b>					
16.3.1	ADAPTADOR EM LATAO P/ INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2 1/2" C/ TAMPÃO E CORRENTE	UN	5,00	127,65	638,25
16.3.2	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO DE MANGUEIRAS, DE EMBUTIR, INSCR. INCENDIO 75 X 45 X 17CM	UN	2,00	229,84	459,68
16.3.3	CURVA FERRO GALVANIZADO 90º ROSCA MACHO DIN 2 1/2"	UN	1,00	123,56	123,56
16.3.4	CHAVE DUPLA P/ CONEXOES TIPO STORZ EM LATAO ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2"	UN	2,00	62,32	124,64
16.3.5	ESGUICHO JATO SÓLIDO 1.1/2" 13MM	UN	2,00	454,69	909,38
16.3.6	MANGUEIRA 1.1/2" 15M	UN	4,00	460,92	1.843,68
16.3.7	NIPLÉ DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	3,00	32,93	98,79
16.3.8	NIPLÉ DUPLA 2.1/2"	UN	4,00	32,97	131,88
16.3.9	TAMPÃO LATAO C/ CORRENTE P/ INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 1 1/2"	UN	2,00	45,41	90,82
16.3.10	TAMPÃO 70X60	UN	1,00	92,67	92,67
16.3.11	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA Ø65MM (2.1/2")	M	30,75	123,38	3.793,94
16.3.12	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO	UN	2,00	170,48	340,96
16.3.13	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO	UN	3,00	243,97	731,91
16.3.14	REDUCAO GIRATORIA TIPO STORZ LATAO P/ INST. PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2"	UN	2,00	78,23	156,46
16.3.15	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	6,00	60,29	361,74
16.3.16	LUVA AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	1,00	28,89	28,89
16.3.17	TE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	1,00	71,76	71,76
16.3.18	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	2,00	91,29	182,58
16.3.19	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2")	UN	1,00	147,73	147,73
16.3.20	BOMBA CENTRÍFUGA COM MOTOR ELÉTRICO 3CV	UN	1,00	1.057,99	1.057,99
<b>TOTAL INSTALAÇÕES DA BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO</b>					<b>11.387,31</b>
<b>17 CFTV</b>					<b>45.826,52</b>
17.1	BUCHA NYLON S-6	UN	200,00	0,27	54,00
17.2	BRACADEIRA C/ PARAFUSO D = 1"	UN	98,00	3,31	324,38
17.3	BRACADEIRA GALVAN. TIPO CUNHA 3/4"	UN	98,00	2,55	249,90
17.4	CABO UTP CAT. 6 - 4 PARES	M	546,50	5,02	2.743,43
17.5	CONDULETE XP C/TAMPA	UN	5,00	30,14	150,70
17.6	CONDULETE XP SEM TAMPA	UN	11,00	26,99	296,89
17.7	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T"	UN	16,00	11,40	182,40
17.8	CONECTOR RJ-45 CAT. 6	UN	18,00	21,30	383,40
17.9	CONECTOR RGC59	UN	9,00	4,57	41,13
17.10	CABO PARALELO 2 X 1,5MM2	M	154,00	5,56	856,24
17.11	CURVA AÇO GALV. 90º 1"	UN	12,00	36,04	432,48
17.12	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1"	M	109,90	24,13	2.651,89
17.13	ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4"	M	109,90	22,06	2.424,39
17.14	FONTE DE ALIMENTAÇÃO 10A	UN	1,00	494,60	494,60
17.15	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 1"	UN	36,00	11,36	408,96
17.16	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	72,00	9,12	656,64
17.17	GUIA DE CABOS FECHADO - 1U	UN	1,00	25,86	25,86
17.18	PARAFUSO FENDA GALVAN. CAB. PANELA 4,2X32MM AUTOATARRACHANTE	UN	200,00	0,59	118,00
17.19	PLACA P/ CAIXA 2"X 4", COM 1 SAÍDA RJ-45	UN	11,00	6,83	75,13
17.20	PLUG RJ-45 (CM8V)	UN	11,00	2,14	23,54
17.21	SAÍDA LATERAL PERFILADO P/ ELETRODUTO 3/4"	UN	11,00	4,05	44,55
17.22	PLACA 2X4" C/ FURO	UN	11,00	2,62	28,82
17.23	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO 1"	UN	9,00	7,70	69,30
17.24	TAMPA ALUMÍNIO PARA CONDULETE 3/4" PARA 1 FUNÇÃO REDONDA	UN	5,00	8,12	40,60
17.25	CÂMERA FIXA EXTERNA COM SUPORTE	UN	10,00	3.006,11	30.061,10
17.26	CÂMERA INTERNA COM DOME	UN	1,00	159,39	159,39
17.27	GRAVADOR DIGITAL 16 CANAIS	UN	1,00	2.019,85	2.019,85
17.28	PATCH PANNEL PADRÃO 19" CAT. 6 COM 24 PORTAS	UN	1,00	534,65	534,65
17.29	SUPORTE P/ CÂMERA	UN	10,00	27,43	274,30
<b>18 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>16.411,43</b>
18.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	1.955,56	1,30	2.542,23
18.2	ELABORACAO DE AS BUILT	M²	1.955,56	6,58	12.867,58
18.3	PLACA DE INAUGURACAO DURALUMINIO 40X60CM	UN	1,00	362,31	362,31
18.4	GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M²	44,06	14,51	639,31
<b>VALOR TOTAL GERAL DA OBRA.....:</b>				<b>2.810.087,55</b>	



## ORÇAMENTO SINTÉTICO (MASCULINO E FEMININO)



Cliente: Instituto Federal de Sergipe					
Empreendimento: Alojamento, Campus São Cristóvão					
ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS CREA 7044/D	Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - Janeiro de 2013	Área de construção (m²): 1.955,56			
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
<b>EQUIPAMENTOS/SERVIÇOS DE TERCEIROS</b>					
<b>1</b>	<b>FORROS</b>				<b>68.432,08</b>
1.1	FORRO DE PVC, EM RÉGUAS DE 10 OU 20 cm, APLICADO, INCLUSIVE ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO PERFIS EM AÇO GALVANIZADO E "T" (INVERTIDO)	M²	2.302,56	29,72	68.432,08
<b>2</b>	<b>VIDROS</b>				<b>25.288,22</b>
2.1	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM	M²	50,62	209,80	10.620,08
2.2	PORTA DE ABRIR, COM ESQUADRIA TIPO MOLDURA, VIDRO TEMPERADO DE 8MM NA COR BRONZE, 3800MM X 2200MM, COM BANDEIRA FIXA, FERRAGENS E FECHADURA INCLUSAS	UN	2,00	7334,07	14.668,14
<b>3</b>	<b>CLIMATIZAÇÃO</b>				<b>153.918,62</b>
3.1	CONDICIONADOR DE AR SPLIT HI-WALL 9.000 BTU/H	UN	46,00	1254,57	57710,22
3.2	CONDICIONADOR DE AR SPLIT HI-WALL 18000 BTU/H	UN	42,00	2061,80	86595,60
3.3	CONDICIONADOR DE AR SPLIT HI-WALL 22000 BTU/H	UN	4,00	2403,20	9612,80
<b>4</b>	<b>CABEAMENTO LÓGICO E TELEFÔNICO</b>				<b>21.741,40</b>
4.1	BLOCO TERMINAL 10 PARES BLI-10P COM CALHA	UN	12,00	44,08	528,96
4.2	RACK PADRÃO 19" 32U ABERTO	UN	2,00	362,32	724,64
4.3	SWITCH (10/100) BASE TX (10/100/1000) BASE FX 24 PORTAS RJ 45 2 PORTAS SC	UN	10,00	1085,76	10857,60
4.4	PATCH PANNEL PADRÃO 19" CAT. 6 COM 24 PORTAS	UN	12,00	474,19	5690,28
4.5	CALHA DE TOMADAS - 10 SAÍDAS 2P+T - 1U	UN	2,00	80,08	160,16
4.6	GUIA DE CABOS FECHADO - 1U	UN	20,00	22,94	458,80
4.7	BANDEJA DESLIZANTE PERFURADA	UN	4,00	307,68	1230,72
4.8	ANEL ORGANIZADOR DE CABOS	UN	4,00	9,88	39,52
4.9	GUIA DE CABOS SIMPLES	UN	4,00	32,84	131,36
4.10	GUIA DE CABOS VERTICAL	UN	4,00	38,97	155,88
4.11	KIT DE 4 VENTILADORES	UN	2,00	293,68	587,36
4.12	KIT PÉS NIVELADORES	UN	4,00	294,03	1176,12
<b>5</b>	<b>COMBATE A INCÊNDIO</b>				<b>3.619,20</b>
5.1	EXTINTOR DE INCENDIO C/ CARGA DE PO QUIMICO SECO PQS 6KG	UN	16,00	117,16	1874,56
5.2	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA	UN	16,00	109,04	1744,64
<b>6</b>	<b>BEBEDOUROS</b>				<b>4.458,40</b>
6.1	BEBEDOURO ELÉTRICO DE PRESSÃO 40L INOX	UN	8,00	557,30	4458,40
<b>7</b>	<b>DIVISÓRIAS</b>				<b>2.876,88</b>
7.1	DIVISORIA 35MM PAINEL CEGO MIOLO COLMEIA REVESTIDA C/CHAPA LAMINADA EM CORES FIBRA MADEIRA PRENSADA C/MONTANTES ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL	M²	23,98	119,97	2.876,88
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>					<b>280.334,80</b>

**Cliente: Instituto Federal de Sergipe**

**Empreendimento: Posto Médico, Campus São Cristóvão**

**ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS  
- CREA 7044/D**

Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - Janeiro de 2013

Área de construção (m²): 282,32

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
<b>EDIFICAÇÃO</b>					
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>14.837,48</b>
<b>1.1</b>	<b>CANTEIRO DE OBRA</b>				
1.1.1	CERCA COM ESTACA PRE-MOLDADA EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO QUADRADA 10X10CM, ESPAÇAMENTO ENTRE ESTACAS 1,80M, HU(E)=1M, HT(E)= 1,5M, ESCORAS A CADA 12,60, COM TELA DE POLIETILENO.	M	81,82	70,29	5.751,13
	<b>TOTAL CANTEIRO DE OBRA</b>				<b>5.751,13</b>
<b>1.2</b>	<b>LOCAÇÃO, RASGO E MOBILIZAÇÃO</b>				
1.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	M²	282,32	19,81	5.592,76
1.2.2	RASGO EM ALVENARIA PARA TUBULAÇÕES - ABERTURA/ENCHIMENTO - (ARG CIM/C.HID)	UN	418,71	3,28	1.373,37
1.2.3	CUSTO MENSAL DE EPI PARA OBRAS CONVENCIONAIS	m2	282,32	7,51	2.120,22
	<b>TOTAL LOCAÇÃO, RASGO E MOBILIZAÇÃO</b>				<b>9.086,35</b>
<b>2</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>				<b>22.690,30</b>
<b>2.1</b>	<b>TRANSPORTES</b>				
2.1.1	CARGA MANUAL E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM EM CAMINHAO BASCULANTE 8 M3	M³	15,53	11,18	173,63
2.1.2	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 5,00 KM	M³	56,51	9,38	530,06
	<b>TOTAL TRANSPORTES</b>				<b>703,69</b>
<b>2.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
2.2.1	ESCAVACAO MANUAL (VALAS OU FUNDAÇÕES RASAS)	M³	18,52	25,79	477,63
2.2.2	REATERRO COM APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS) - 50.903	M³	7,59	13,49	102,39
2.2.3	ESCAVACAO MANUAL DE CAVAS PARA BALDRAME ACERTO TERRENO	M³	425,84	30,16	12.843,33
2.2.4	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM	M³	482,62	16,66	8.040,45
2.2.5	COMPACTAÇÃO MANUAL FUNDO DE VALAS COM MAÇO=10 KG	M²	195,08	2,68	522,81
	<b>TOTAL MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>21.986,61</b>
<b>3</b>	<b>INFRAESTRUTURA / SUPRAESTRUTURA</b>				<b>141.008,31</b>
<b>3.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>				
3.1.1	ESTACA A TRADO (BROCA) DIÂMETRO 30CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA	M	159,00	63,59	10.110,81
3.1.2	CORTE E REPARO EM CABECA DE ESTACA	UN	53,00	22,85	1.211,05
3.1.3	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:4:8, ESPESSURA 7CM, PREPARO MECANICO	M²	15,12	29,28	442,71
3.1.4	FORMA DE MADEIRA P/FUNDAÇÃO C/TABUAS 3A. 1X12" REAPROVITAMENTO DE 10X	M²	106,93	30,08	3.216,45
3.1.5	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M³	12,20	508,71	6.206,26
3.1.6	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) FORNECIMENTO / CORTE / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	241,91	7,19	1.739,33
3.1.7	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM FORNECIMENTO / CORTE / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	162,55	7,70	1.251,64
	<b>TOTAL INFRAESTRUTURA</b>				<b>24.178,25</b>
<b>3.2</b>	<b>SUPRAESTRUTURA</b>				
3.2.1	ESCORAMENTO FORMAS 1,50M A 5,00M APROVEITAMENTO DE 2X	M²	315,28	28,56	9.004,40
3.2.2	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM REAPROVEITAMENTO DE 5X	M²	1.050,93	31,27	32.862,58
3.2.3	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M³	58,44	508,71	29.729,01
3.2.4	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	15,00	59,14	887,10
3.2.5	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) FORNECIMENTO / CORTE / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	2.076,82	7,19	14.932,34
3.2.6	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM FORNECIMENTO / CORTE / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	965,09	7,70	7.431,19
3.2.7	LAJÉ PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M², VÃOS DE ATÉ 3,50M, ESP.=8CM	M²	348,09	59,13	20.582,56
3.2.8	VERGA, CONTRAVERGA, OU CINTA EM CONCRETO ARMADO FCK=20MPA	M³	0,72	944,35	679,93
3.2.9	LASTRO DE BRITA Nº 2 APILOADA MANUALMENTE COM MAÇO DE ATÉ 30 KG	M³	8,87	81,28	720,95
	<b>TOTAL SUPRAESTRUTURA</b>				<b>116.830,06</b>
<b>4.0</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES, ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA</b>				<b>21.787,09</b>
<b>4.1</b>	<b>LAJES SEM COBERTURA</b>				
4.1.1	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M²	1.152,12	12,09	13.929,13
4.1.2	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA 4MM	M²	75,40	55,44	4.180,18
4.1.3	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA IMPERMEABILIZADA, TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) ESPURA MÍNIMA 2,5CM	M²	75,40	18,08	1.363,23
	<b>TOTAL LAJES SEM COBERTURA</b>				<b>19.472,54</b>
<b>4.2</b>	<b>PISO DOS BANHEIROS</b>				
4.2.1	IMPERMEABILIZACAO SEMI-FLEXIVEL	M²	31,59	7,60	240,08
4.2.2	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA IMPERMEABILIZADA, TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) ESPURA MÍNIMA 2,5CM	M²	31,59	18,08	571,15
	<b>TOTAL PISO DOS BANHEIROS</b>				<b>811,23</b>

**Cliente: Instituto Federal de Sergipe**

**Empreendimento: Posto Médico, Campus São Cristóvão**

**ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS  
- CREA 7044/D**

Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - Janeiro de 2013

Área de construção (m²): 282,32

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
<b>4.3</b>	<b>VIGA BALDRAME</b>				
4.3.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDACOES, BALDRAMES E MURROS DE ARRIMO, DUAS DEMÃOS	M²	140,00	6,37	891,80
	<b>TOTAL VIGA BALDRAME</b>				<b>891,80</b>
<b>4.4</b>	<b>BLOCOS</b>				
4.4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDACOES, BALDRAMES E MURROS DE ARRIMO, DUAS DEMÃOS	M²	96,00	6,37	611,52
	<b>TOTAL BLOCOS</b>				<b>611,52</b>
<b>5.0</b>	<b>ALVENARIAS, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS</b>				<b>25.191,90</b>
5.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO 1/2 VEZ 10X20X30, ASSENTADO EM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA E CAL), ESP=1,0CM	M²	762,27	30,49	23.241,61
5.2	ENCUNHAMENTO (APERTO) DE ALVENARIA 1 VEZ COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (CIMENTO,CAL E AREIA MEDIA)	M	183,47	10,63	1.950,29
<b>6.0</b>	<b>COBERTURA E PROTEÇÕES</b>				<b>65.296,38</b>
6.1	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS, VAO 12M	M²	381,23	65,45	24.951,50
6.2	MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICO EM ALUMINIO (ESPACIAL)	KG	3.576,12	4,92	17.594,51
6.3	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS C/1 DEMAO ZARCAO P/ESQUADRIA FERRO	M²	293,25	21,90	6.422,18
6.4	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO	M²	326,34	31,41	10.250,34
6.5	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESPESSURA 6 MM	M	22,15	80,66	1.786,62
6.6	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 25CM	M	53,55	19,93	1.067,25
6.7	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 100CM	M	51,15	63,03	3.223,98
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>47.769,05</b>
7.1	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM	M²	1.479,61	3,58	5.297,00
7.2	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	M²	1.263,07	18,95	23.935,18
7.3	EMBOCO TRACO 1:2:11(CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM	M²	324,75	17,72	5.754,57
7.4	REVESTIMENTO CERÂMICO GYOTOKU CRISTAL BISOTE BRANCO 21X31CM	M²	255,73	28,16	7.201,36
7.5	REVESTIMENTO STUDIO ELIANE 7,5X7,5CM	M²	65,34	73,40	4.795,96
7.6	REVESTIMENTO MDF LAMBRIX ACABAMENTO IMBUIA TURIM 9X200X1400 MM	M²	3,68	213,31	784,98
<b>8</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>33.055,45</b>
<b>8.1</b>	<b>METÁLICAS</b>				
8.1.1	JANELA ALUMINIO DE CORRER, 2 FOLHAS PARA VIDRO, SEM BANDEIRA, LINHA 25	M²	18,96	265,94	5.042,22
8.1.2	JANELA ALUMINIO, BASCULANTE, SERIE 25	M²	8,25	259,76	2.143,02
8.1.3	JANELA ALUMÍNIO COM GUILHOTINA	M²	0,54	238,00	128,52
8.1.4	ESQUAD.METALON/CHAPA DOBRADA NO.14 C/FERRAGENS	M²	1,68	264,73	444,75
8.1.5	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, PERFIL SERIE 25, COM 02 FOLHAS PARA VIDRO	M²	6,51	257,02	1.673,20
8.1.6	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, PERFIL SERIE 25, COM 04 FOLHAS PARA VIDRO	M²	7,25	258,40	1.873,40
	<b>TOTAL METÁLICAS</b>				<b>11.305,11</b>
<b>8.2</b>	<b>MADEIRAS</b>				
8.2.1	PORTA DE MADEIRA MACIÇA, 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADIÇA COM ANEL PARA PINTURA	UN	13,00	672,62	8.744,06
8.2.2	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR EM ANGELIM, 1,00X2,10M, INCLUSO FERRAGENS	UN	4,00	576,74	2.306,96
8.2.3	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR EM ANGELIM, 0,90X2,10M, INCLUSO FERRAGENS	UN	2,00	553,90	1.107,80
8.2.4	PORTA DE CORRER EM MADEIRA DE 1A. QUALIDADE,100X210CM	UN	1,00	503,44	503,44
8.2.5	PORTA DE CORRER EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE, 150X210 CM	UN	1,00	594,53	594,53
	<b>TOTAL MADEIRAS</b>				<b>13.256,79</b>
<b>8.3</b>	<b>FERRAGENS</b>				
8.3.1	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS	UN	19,00	159,69	3.034,11
8.3.2	FECHADURA BICO PAPAGAIO COM CILINDRO PARA PORTA CORRER	CJ	2,00	154,57	309,14
8.3.3	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M²	0,24	260,60	62,54
8.3.4	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA	M	23,67	93,95	2.223,80
8.3.5	CHAPA ACO INOX ESP.=4,0MM - PROTEÇÃO DE PORTAS PARA P.N.E.	M²	1,44	236,58	340,68
8.3.6	MAÇANETA TIPO ALAVANCA P/ PNE	UN	4,00	43,58	174,32
8.3.7	PUXADOR DUPLO P/ PORTA, EM ALUMÍNIO CROMADO	UN	6,00	366,11	2.196,66
8.3.8	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	5,00	30,46	152,30
	<b>TOTAL FERRAGENS</b>				<b>8.493,55</b>
<b>9.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>37.148,65</b>
9.1	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:2,5:5, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M²	246,66	30,92	7.626,73
9.2	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:5 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MECANICO	M2	223,72	14,85	3.322,24





## ORÇAMENTO SINTÉTICO POSTO MÉDICO



**Cliente: Instituto Federal de Sergipe**

**Empreendimento: Posto Médico, Campus São Cristóvão**

**ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS  
- CREA 7044/D**

Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - Janeiro de 2013

Área de construção (m²): **282,32**

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
9.3	PISO GALLERY SAND, PEI-4, 42X42 CM, GYOTOKU	M²	37,11	50,82	1.885,93
9.4	PISO EM GRANILITE, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M²	192,06	73,73	14.160,58
9.5	RODAPE EM ARGAMASSA COM AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA, ALTURA 10CM.	M	206,25	28,67	5.913,19
9.6	CALÇADA EM PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,5CM	M²	78,50	34,14	2.679,99
9.7	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTES, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA	UN	1,00	206,56	206,56
9.8	SOLEIRA EM GRANITO 15X 3CM	M	26,95	50,22	1.353,43
<b>10</b>	<b>PINTURAS</b>				<b>27.891,74</b>
<b>10.1</b>	<b>ALVENARIAS INTERNAS</b>				
10.1.1	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, UMA DEMÃO	M²	740,43	5,43	4.020,53
10.1.2	FUNDO SELADOR ACRILICO, UMA DEMÃO	M²	740,43	4,15	3.072,78
10.1.3	PINTURA LATEX ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS	M²	740,43	12,50	9.255,38
	<b>TOTAL ALVENARIAS INTERNAS</b>				<b>16.348,69</b>
<b>10.2</b>	<b>ALVENARIAS EXTERNAS</b>				
10.2.1	FUNDO SELADOR ACRILICO, UMA DEMÃO	M²	522,64	4,15	2.168,96
10.2.2	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNO	M²	522,64	13,90	7.264,70
	<b>TOTAL ALVENARIAS EXTERNAS</b>				<b>9.433,66</b>
<b>10.3</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				
10.3.1	EMASSAMENTO MASSA BASE A OLEO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M²	79,38	10,47	831,11
10.3.2	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	M²	79,38	15,44	1.225,63
10.3.3	PINTURA COM TINTA AUTOMOTIVA - DUAS DEMÃOS	M²	0,95	14,22	13,51
10.3.4	PINTURA FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCÃO, DUAS DEMÃOS, PARA FERRO	M²	3,36	11,65	39,14
	<b>TOTAL ESQUADRIAS</b>				<b>2.109,39</b>
<b>11</b>	<b>VIDROS</b>				<b>1.938,67</b>
11.1	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6,0MM	M²	5,22	178,49	931,72
11.2	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4,0MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO	M²	3,00	335,65	1.006,95
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA</b>				<b>40.026,08</b>
<b>12.1</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICA</b>				
12.1.1	PONTO DE INTERRUPTOR 01 SEÇÃO SIMPLES EMBUTIDO	PTO	15,00	120,48	1.807,20
12.1.2	PONTO DE INTERRUPTOR DE 02 SEÇÕES DE EMBUTIR	PTO	1,00	123,32	123,32
12.1.3	PONTO DE INTERRUPTOR DE -3 SEÇÕES DE EMBUTIR	PTO	1,00	137,60	137,60
12.1.4	PONTO DE INTERRUPTOR DE 01 SEÇÃO PARALELA DE EMBUTIR	PTO	2,00	137,85	275,70
12.1.5	PONTO DE INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES E TOMADA (NBR 14136)	PTO	1,00	114,62	114,62
12.1.6	TOMADA DE FORÇA NÃO PLUGADO P/ CONDICIONADOR DE AR, INSTALADO EM CAIXA DE PVC E ESPELHO 4X2" COM FURO CENTRAL - SOBREPOR.	UN	10,00	148,20	1.482,00
12.1.7	TOMADA HEXAGONAL(NBR 14136) - 2P+T 10A, INSTALADO EM CAIXA DE PVC E ESPELHO 4X2" - EMBUTIR.	UN	65,00	131,19	8.527,35
12.1.8	TOMADA HEXAGONAL(NBR 14136) - 2P+T 20A, INSTALADO EM CAIXA DE PVC E ESPELHO 4X2" - EMBUTIR.	UN	12,00	133,12	1.597,44
12.1.9	LUMINARIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, C LAMPADA FLUORESCENTE 2X32W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	39,00	137,95	5.380,05
12.1.10	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM LÂMPADA FLUORESCENTE 2X26 PL COM REATOR	UN	6,00	101,77	610,62
12.1.11	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X8W COM REATOR - LUZ DE EMERGÊNCIA	UN	7,00	59,09	413,63
12.1.12	Quadro de embutir com três barramentos trifásicos, neutro e terra, com espaço para 16 disjuntores unipolares, padrão DIN, (QDNS)	UN	1,00	229,33	229,33
12.1.13	Quadro de embutir com três barramentos trifásicos, neutro e terra, com espaço para 24 disjuntores unipolares, padrão DIN, (QDLF1)	UN	1,00	256,92	256,92
12.1.14	Quadro de embutir com três barramentos trifásicos, neutro e terra, com espaço para 34 disjuntores unipolares, padrão DIN, (QDLF1)	UN	2,00	345,06	690,12
12.1.15	Disjuntor tripolar de 3X50A da Siemens ou equivalente técnico	UN	3,00	85,18	255,54
12.1.16	Disjuntores parciais monopolares, 16A, padrão DIN da Siemens ou equivalente técnico	UN	20,00	13,99	279,80
12.1.17	Disjuntores parciais monopolares, 20A, padrão DIN da Siemens ou equivalente técnico	UN	6,00	14,20	85,20
12.1.18	Disjuntores parciais monopolares, 13A, padrão DIN da Siemens ou equivalente técnico	UN	1,00	13,61	13,61
12.1.19	Disjuntor tripolar de 3X25A da Siemens ou equivalente técnico	UN	1,00	78,88	78,88
12.1.20	Disjuntor tripolar de 3X32A da Siemens ou equivalente técnico	UN	2,00	82,62	165,24
12.1.21	INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/NEUTRO - IN 30MA) 25A	UN	6,00	104,92	629,52
12.1.22	INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/NEUTRO - IN 30MA) 40A	UN	1,00	104,92	104,92
12.1.23	Disjuntor BIPOLAR de 10A da Siemens ou equivalente técnico	UN	2,00	53,16	106,32
12.1.24	Disjuntor BIPOLAR de 20A da Siemens ou equivalente técnico	UN	1,00	53,16	53,16
12.1.25	Disjuntor BIPOLAR de 16A da Siemens ou equivalente técnico	UN	7,00	57,09	399,63
12.1.26	Disjuntor BIPOLAR de 32A da Siemens ou equivalente técnico	UN	1,00	53,16	53,16
12.1.27	Fornecimento e instalação de cabo de cobre, unipolar, seção 6,0 mm², classe de isolamento 0,6 / 1 kV, isolamento em EPR ou XLPE, referência Afumex da Prysmian, ou equivalente técnico.	M	55,00	4,92	270,60



# ORÇAMENTO SINTÉTICO POSTO MÉDICO



Cliente: Instituto Federal de Sergipe

Empreendimento: Posto Médico, Campus São Cristóvão

ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS  
- CREA 7044/D

Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - Janeiro de 2013

Área de construção (m²): 282,32

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
12.1.28	Fornecimento e instalação de cabo de cobre, unipolar, seção 10,0 mm², classe de isolamento 0,6 / 1 kV, isolamento em EPR ou XLPE, referência Afumex da Prysmian, ou equivalente técnico.	M	50,00	6,96	348,00
12.1.29	Fornecimento e instalação de cabo de cobre, unipolar, seção 16,0 mm², classe de isolamento 0,6 / 1 kV, isolamento em EPR ou XLPE, referência Afumex da Prysmian, ou equivalente técnico.	M	100,00	9,83	983,00
<b>TOTAL INSTALAÇÕES ELÉTRICA(TOMADAS E INSTERRUPTORES)</b>					<b>25.472,48</b>
<b>12.2</b>	<b>ELETROCALHAS E COMPONENTES</b>				
12.2.1	Cruzeta 100x100mm Cemar ou equivalente técnico	UN	1,00	56,10	56,10
12.2.2	Curva 100x100mm Cemar ou equivalente técnico	UN	3,00	44,52	133,56
12.2.3	Eletrocalha tipo "u" PERFURADA com tampa 100x100x3.000mm, Cemar ou equivalente técnico	M	30,00	71,60	2.148,00
12.2.4	Emenda interna "u" 100x100 Cemar ou equivalente técnico	UN	10,00	9,38	93,80
12.2.5	Tê horizontal 100x100mm Cemar ou equivalente técnico	UN	4,00	104,03	416,12
12.2.6	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1", CEMAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	24,00	4,10	98,40
12.2.7	TIRANTE ROSQUEÁVEL 3/8"	M	10,00	12,81	128,10
12.2.8	SUPORTE PARA ELETROCALHA100X100X3000MM	UN	20,00	8,95	179,00
<b>TOTAL ELETROCALHAS E COMPONENTES</b>					<b>3.253,08</b>
<b>12.3</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA - SPDA</b>				
12.3.1	ARRUELA LISA GALVANIZADA 5/16"	UN	1,00	0,15	0,15
12.3.2	ARRUELA LISA GALVANIZADA 1/4"	UN	12,00	0,11	1,32
12.3.3	BUCHA NYLON S-6	UN	87,00	0,27	23,49
12.3.4	BUCHA NYLON S-8	UN	38,00	0,87	33,06
12.3.5	CADINHO (T) DERIVAÇÃO 35.35MM²	UN	1,00	15,27	15,27
12.3.6	CADINHO(-) EMENDA 35.35MM²	UN	1,00	15,27	15,27
12.3.7	CABO DE COBRE NU 16MM²	M	16,50	9,64	159,06
12.3.8	CABO DE COBRE NU 35MM²	M	132,00	20,25	2.673,00
12.3.9	CABO DE COBRE NU 50MM²	M	5,00	27,14	135,70
12.3.10	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ ATERRAMENTO 20 X 20 X 10CM C/ BARRAMENTO	UN	1,00	187,47	187,47
12.3.11	CARTUCHO Nº 25	UN	1,00	28,83	28,83
12.3.12	CARTUCHO Nº 32	UN	4,00	28,83	115,32
12.3.13	CONECTOR PRESSÃO BIMETÁLICO 35MM²	UN	27,00	6,32	170,64
12.3.14	CONECTOR PRESSÃO BIMETÁLICO 50MM²	UN	1,00	11,39	11,39
12.3.15	CONECTOR ATERRINSERT COM DISCO EM LATÃO, ROSCA FÊMEA M12	UN	6,00	28,18	169,08
12.3.16	CLIPS GALVANIZADOS 3/8"	UN	155,00	8,45	1.309,75
12.3.17	ELETRODUTO METALICO PESADO D = 1 1/2"	M	16,50	24,58	405,57
12.3.18	FITA PERFURADA EM LATÃO NIQUELADO	M	4,00	51,11	204,44
12.3.19	PARAFUSO ROSCA SOBERBA 4.2X32MM	UN	87,00	0,59	51,33
12.3.20	PARAFUSO INOX M6 X 50MM	UN	38,00	2,02	76,76
12.3.21	PARAFUSO INOX CABEÇA CHATA 1/4"X1.1/4"	UN	12,00	0,70	8,40
12.3.22	PARAFUSO CABEÇA REDONDA ROSCA COMUM 5/16"X1.1/4"	UN	1,00	1,76	1,76
12.3.23	PORCA AÇO INOX Ø1/4"	UN	12,00	0,51	6,12
12.3.24	PORCA ZINCADA SEXTAVADA 5/16"	UN	1,00	0,10	0,10
12.3.25	PRESILHA DE LATÃO P/ CABO 35MM2	UN	112,00	2,29	256,48
12.3.26	REBITE POP ALUMÍNIO	KG	26,00	53,50	1.391,00
12.3.27	SELANTE DE POLIURETANO (SIKAFLEX) 300ML	UN	1,00	53,50	53,50
12.3.28	TERMINAL À COMPRESSÃO 16MM²	UN	12,00	7,55	90,60
12.3.29	TERMINAL À COMPRESSÃO 50MM²	UN	1,00	11,04	11,04
12.3.30	TERMINAL AÉREO BASE PLANA C/ 2 FUIROS GALVANIZADO A QUENTE 50CM	UN	21,00	20,06	421,26
12.3.31	TERMINAL AÉREO ROSCA MECÂNICA 50CM	UN	6,00	21,26	127,56
12.3.32	CONDUTOR DE AÇO GALVANIZADO À FOGO COM 4M (RE-BAR) 50MM2	M	43,00	26,10	1.122,30
12.3.33	CONDUTOR DE AÇO GALVANIZADO À FOGO COM 4M (RE-BAR) 80MM2	M	95,00	21,30	2.023,50
<b>TOTAL SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA - SPDA</b>					<b>11.300,52</b>
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÕES PARA CLIMATIZAÇÃO</b>				<b>22.995,14</b>
<b>13.1</b>	<b>CLIMATIZAÇÃO</b>				
13.1.1	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2	M	163,00	2,32	378,16
13.1.2	FITA ADESIVA ELASTOMÉRICA 48MM X 15M	M	100,00	4,55	455,00
13.1.3	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 25MM	M	131,00	5,22	683,82
13.1.4	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 25MM	UN	72,00	4,24	305,28
13.1.5	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25 X 25MM	UN	7,00	4,91	34,37
13.1.6	SUPORTE EM MÃO FRANCEZA PARA CONDENSADORA AÇO	UN	10,00	134,43	1.344,30
13.1.7	TUBO DE COBRE 1/2"	M	5,00	13,32	66,60
13.1.8	TUBO DE COBRE 1/4"	M	37,00	7,48	276,76
13.1.9	TUBO DE COBRE 3/8"	M	16,00	8,62	137,92



# ORÇAMENTO SINTÉTICO POSTO MÉDICO



Cliente: Instituto Federal de Sergipe

Empreendimento: Posto Médico, Campus São Cristóvão

ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS  
- CREA 7044/D

Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - Janeiro de 2013

Área de construção (m²): 282,32

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
13.1.10	TUBO DE COBRE 5/8"	M	19,00	13,32	253,08
13.1.11	TUBO DE COBRE 7/8"	M	3,00	17,72	53,16
13.1.12	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA 3/8"X09MM	M	16,00	3,16	50,56
13.1.13	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA 7/8"X09MM	M	3,00	4,47	13,41
13.1.14	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA 1/4"X09MM	M	37,00	2,90	107,30
13.1.15	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA 5/8"X09MM	M	19,00	3,75	71,25
13.1.16	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA 1/2"X09MM	M	5,00	3,61	18,05
13.1.17	ABRACADEIRA GOTA 6"	UN	40,00	8,30	332,00
13.1.18	CHUMBADOR OMEGA C/PARAFUSO OM1404 1/4"	UN	80,00	7,09	567,20
13.1.19	PARAFUSO SEXTAVADO ZINCADO ROSCA INTEIRA 1/4"	UN	80,00	0,62	49,60
13.1.20	ARRUELA LISA Ø1/4"	UN	80,00	0,67	53,60
13.1.21	VERGALHÃO (TIRANTE) GALVAN. ROSCA TOTAL 1/4" X 1000MM	UN	40,00	15,59	623,60
13.1.22	PORCA SEXTAVADA 1/4"	UN	80,00	1,07	85,60
13.1.23	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 75MM	M	10,00	36,36	363,60
13.1.24	JOELHO PVC SOLDAVEL 45º AGUA FRIA 75MM	UN	10,00	34,20	342,00
	<b>TOTAL CLIMATIZAÇÃO</b>				<b>6.666,22</b>
<b>13.2</b>	<b>ELÉTRICA</b>				
13.2.1	CABINHO FLEXÍVEL 2,5MM2 -750V (REF. SUPERASTIC FLEX DUPLA CAMADA - BWF ANTIFLAM DA PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO).	M	450,00	2,32	1.044,00
13.2.2	CABINHO FLEXÍVEL 4,0MM2 -750V (REF. SUPERASTIC FLEX DUPLA CAMADA - BWF ANTIFLAM DA PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO).	M	1.905,00	3,46	6.591,30
13.2.3	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL 3/4" DA TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	105,00	8,71	914,55
13.2.4	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL 1" DA TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	105,00	9,99	1.048,95
13.2.5	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL 1 1/4" DA TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	100,00	14,91	1.491,00
13.2.6	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL 1 1/2" DA TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	120,00	5,15	618,00
13.2.7	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4", CEMAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UM	4,00	5,30	21,20
13.2.8	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1", CEMAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	3,00	4,10	12,30
13.2.9	TE HORIZONTAL 100X50MM CEMAR OU EQUIVALENTE TECNICO	UND	4,00	35,30	141,20
13.2.10	EMENDA INTER "U" 100X50MM CEMAR OU EQUIVALENTE TECNICO	UND	55,00	7,92	435,60
13.2.11	ELETROCALHA TIPO "U" PERFURADA COM TAMPOA 100X50X3000MM, CEMAR OU EQUIVALENTE TECNICO	UND	56,00	36,84	2.063,04
13.2.12	TIRANTE ROSQUEÁVEL 3/8"	UND	115,00	12,81	1.473,15
13.2.13	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/4", CEMAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	6,00	7,69	46,14
13.2.14	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/2", CEMAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	5,00	6,09	30,45
13.2.15	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO TIPO SOBREPOR 102X102X82MM- CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE TECNICO	UND	6,00	33,17	199,02
13.2.16	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO TIPO EMBUTIR 102X102X82MM- CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE TECNICO	UND	6,00	33,17	199,02
	<b>TOTAL ELÉTRICA</b>				<b>16.328,92</b>
<b>14</b>	<b>GÁS</b>				<b>4.791,75</b>
14.1	ADESIVO DE IDENTIFICAÇÃO PARA TUBULAÇÃO DE GÁS	UN	60,00	2,77	166,20
14.2	CILINDRO PARA AR COMPRIMIDO	UN	2,00	1.436,76	2.873,52
14.3	BOMBA A VÁCUO	UN	2,00	1.917,98	3.835,96
14.4	CILINDRO PARA OXIGENIO MEDICINAL 45KG	UN	2,00	2.005,06	4.010,12
14.5	ESPIGÃO 1/4"	CJ	4,00	13,26	53,04
14.6	COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDA 22MM	UN	26,00	10,03	260,78
14.7	REGULADOR DE PRESSÃO	UN	3,00	173,19	519,57
14.8	PIG-TAIL LINGE (COMPRIMENTO MAXIMO 50CM) (DIAMETRO = Ø6,4MM)	UN	6,00	33,89	203,34
14.9	VALVULA DE CILINDRO	UN	3,00	42,42	127,26
14.10	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 22MM	M	109,50	20,07	2.197,67
14.11	EXTINTOR DE INCÊNDIO C/CARGA DE PÓ QUIMICO SECO PQS 12KG	UN	2,00	176,66	353,32
14.12	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES	UN	8,00	48,35	386,80
14.13	NIPLÉ DE AÇO GALVANIZADO 1"	UN	18,00	10,68	192,24
14.14	NIPLÉ DE AÇO GALVANIZADO 3/8"	UN	3,00	7,79	23,37
14.15	TEE1" P/ REDE DE GÁS	UN	3,00	15,60	46,80
14.16	PORCA SEXTAVADA 1"	UN	3,00	2,78	8,34
14.17	PORCA SEXTAVADA 3/8"	UN	3,00	1,16	3,48
14.18	CURVA AÇO GALV. 90º 1"	UN	6,00	36,04	216,24
14.19	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 10M	M	164,25	9,88	1.622,79
14.20	FITA DE ADVENTÊNCIA	M	164,25	6,34	1.041,35
14.21	ABRIGO PARA EXTINTOR EXTERNO - 85X40X30	UN	2,00	330,23	660,46

**Cliente: Instituto Federal de Sergipe**

**Empreendimento: Posto Médico, Campus São Cristóvão**

**ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS  
- CREA 7044/D**

Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - Janeiro de 2013

Área de construção (m²): 282,32

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
14.22	VALVULA REGULADORA DE 1º ESTÁGIO DOTADO DE UM MANÔMETRO 0,35 A 1,00 KG/CM²	UN	3,00	260,63	781,89
14.23	VALVULA REGULADORA DE 2º ESTÁGIO DOTADO DE UM MANÔMETRO	UN	6,00	324,35	1.946,10
	<b>TOTAL GÁS</b>				0,00
<b>14.24</b>	<b>ABRIGO</b>				0,00
14.24.1	PISO DE CONCRETO ARMADO DE 20MPA PARA T´RÁFEGO PESADO, ESPESSURA DE 10CM	M²	4,51	141,25	637,04
14.24.2	ALVENARIA EM TIJOLOS MACIÇOS, E = 20 CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA, NO TRAÇO DE 1:2:8	M²	19,88	101,68	2.021,40
14.24.3	PORTA DE ABRIR PARA ABRIGO DE MEDIDORES E BOTIJOES, EM FERRO QUADRICULADO, COM GUARNICOES	M²	4,80	200,27	961,30
14.24.4	CALÇADA EM CONCRETO 1:3:5 (FCR=12 MPA) ESPESSURA 7,0CM	M²	3,64	29,38	106,94
14.24.5	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M², VÃOS DE ATÉ 3,50M, ESP.=8CM	M²	9,07	59,13	536,31
14.24.6	ESTRADO DE MADEIRA TIPO GRADE	M²	4,51	116,25	524,29
14.24.7	TELA ARAME GALV FIO 18 BWG (1,24MM)	M²	0,36	12,43	4,47
	<b>TOTAL ABRIGO</b>				<b>4.791,75</b>
<b>15</b>	<b>CABEAMENTO LÓGICO E TELEFÔNICO</b>				<b>8.338,29</b>
<b>15.1</b>	<b>INSTALAÇÕES</b>				
15.1.1	ARRUELA LISA GALVANIZADA 3/8"	UN	21,00	0,31	6,51
15.1.2	ARRUELA LISA GALVANIZADA 1/4"	UN	69,00	0,14	9,66
15.1.3	BUCHA NYLON S-6	UN	70,00	0,27	18,90
15.1.4	BUCHA NYLON S-8	UN	21,00	0,87	18,27
15.1.5	BRACADEIRA C/ PARAFUSO D = 1"	UN	60,00	3,31	198,60
15.1.6	BRACADEIRA C/ PARAFUSO D = 1 1/2"	UN	3,00	5,22	15,66
15.1.7	CABO UTP CAT. 6 - 4 PARES	M	402,00	5,02	2.018,04
15.1.8	CABO OPTICO 4 PARES	M	6,00	6,67	40,02
15.1.9	CABO TELEFONICO CI-50 30PARES	M	6,00	8,87	53,22
15.1.10	CAIXA DE PASSAGEM AÇO PINTADA 150 X 150 X 80MM	UN	1,00	19,41	19,41
15.1.11	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4 (40X40X12CM)	UN	1,00	160,85	160,85
15.1.12	CONECTOR RJ-45 CAT. 6	UN	19,00	21,30	404,70
15.1.13	CONECTOR SC-MM	UN	7,00	21,80	152,60
15.1.14	CONDULETE XP SEM TAMPA	UN	10,00	26,99	269,90
15.1.15	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO ENCAIXE TIPO "C" COM TAMPA	UN	5,00	15,13	75,65
15.1.16	CURVA AÇO GALV. 90º 1"	UN	7,00	36,04	252,28
15.1.17	DIO DE 6 FIBRAS	UN	1,00	302,01	302,01
15.1.18	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO 1"	M	70,10	24,13	1.691,51
15.1.19	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M	7,10	43,82	311,12
15.1.20	LUVA DE ACO GALVANIZADO 1"	UN	28,00	11,36	318,08
15.1.21	LUVA DE ACO GALVANIZADO 1.1/2"	UN	2,00	17,39	34,78
15.1.22	LUVA DE ACO GALVANIZADO 3"	UN	1,00	54,35	54,35
15.1.23	GANCHO DUPLO GALV.TIPO B	UN	11,00	6,19	68,09
15.1.24	PARAFUSO CABEÇA REDONDA ROSCA COMUM 5/16"X1.1/2"	UN	21,00	1,76	36,96
15.1.25	PARAFUSO FENDA GALVAN. CAB. PANELA 4,2X32MM AUTOATARRACHANTE	UN	70,00	0,59	41,30
15.1.26	PARAFUSO GALVAN. CABEÇA LENTILHA 1/4"X5/8" MÁQUINA ROSCA TOTAL	UN	48,00	0,74	35,52
15.1.27	PARAFUSO FENDA GALV. CAB. PANELA 2,9 X 10MM	UN	2,00	0,37	0,74
15.1.28	PORCA SEXTAVADA 1/4"	UN	69,00	1,07	73,83
15.1.29	PLACA P/ CAIXA 2"X 4", COM 1 SAÍDA RJ-45	UN	1,00	6,83	6,83
15.1.30	PLACA P/ CAIXA 2"X4", COM 2 SAÍDAS RJ-45	UN	9,00	7,82	70,38
15.1.31	PLUG RJ-45 (CM8V)	UN	18,00	2,14	38,52
15.1.32	VERGALHÃO (TIRANTE) GALVAN. ROSCA TOTAL 1/4" X 1000MM	UN	11,00	15,59	171,49
	<b>TOTAL INSTALAÇÕES</b>				<b>6.969,78</b>
<b>15.2</b>	<b>ELETROCALHAS E COMPONENTES</b>				
15.2.1	CURVA VERTICAL INTERNA 90º 100 X 100 P/ ELETROCALHA	UN	1,00	22,36	22,36
15.2.2	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C 100 X 100MM CHAPA 18	M	20,80	31,72	659,78
15.2.3	JUNÇÃO ANGULAR DUPLA ALTA 100 X 100MM	UN	11,00	7,50	82,50
15.2.4	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO 1"	UN	8,00	7,70	61,60
15.2.5	TALA PLANA PERF. 100MM	UN	12,00	12,55	150,60
15.2.6	TAMPA P/ CURVA VERTICAL EXTERNA 90º 100MM	UN	1,00	21,85	21,85
15.2.7	TAMPA DE PRESSÃO 100MM CHAPA 18	M	20,80	17,78	369,82
	<b>TOTAL ELETROCALHAS E COMPONENTES</b>				<b>1.368,51</b>
<b>16</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>				<b>43.866,60</b>
<b>16.1</b>	<b>HIDRÁULICAS</b>				
16.1.1	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 25MMX3/4"	UN	1,00	10,93	10,93
16.1.2	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 32MMX1"	UN	5,00	17,63	88,15



## ORÇAMENTO SINTÉTICO POSTO MÉDICO



**Ciente: Instituto Federal de Sergipe**

**Empreendimento: Posto Médico, Campus São Cristóvão**

**ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS  
- CREA 7044/D**

Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - Janeiro de 2013

Área de construção (m²): 282,32

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
16.1.3	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 50MMX1.1/2"	UN	2,00	24,20	48,40
16.1.4	ADAPTADOR PVC SOLD. CURTO C/ BOLSA - ROSCA P/ REGISTRO 25MM X 3/4"	UN	27,00	3,19	86,13
16.1.5	ADAPTADOR PVC SOLD. CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 32MM X 1"	UN	4,00	3,16	12,64
16.1.6	ADAPTADOR PVC SOLD. CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 50MM X 1.1/2"	UN	17,00	6,47	109,99
16.1.7	BUCHA REDUCAO PVC LONGA 50MM X 25MM	UN	6,00	27,57	165,42
16.1.8	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 25MM	UN	25,00	4,24	106,00
16.1.9	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 32MM	UN	10,00	4,85	48,50
16.1.10	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 50MM	UN	21,00	7,80	163,80
16.1.11	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA 90º AGUA FRIA 25MM X 3/4"	UN	5,00	7,16	35,80
16.1.12	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA 90º AGUA FRIA 25MM X 1/2"	UN	9,00	6,63	59,67
16.1.13	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX3/4"	UN	1,00	4,12	4,12
16.1.14	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO	UN	2,00	45,45	90,90
16.1.15	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO	UN	1,00	76,29	76,29
16.1.16	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	UN	13,00	68,94	896,22
16.1.17	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	UN	1,00	69,32	69,32
16.1.18	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 25MM	M	66,04	5,22	344,73
16.1.19	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 50MM	M	63,33	15,10	956,28
16.1.20	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 32MM	M	35,99	9,05	325,71
16.1.21	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25 X 25MM	UN	3,00	4,91	14,73
16.1.22	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50 X 50MM	UN	4,00	13,19	52,76
16.1.23	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32 X 32MM	UN	4,00	6,89	27,56
16.1.24	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA AGUA FRIA 25MMX25MMX3/4"	UN	1,00	12,42	12,42
16.1.25	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50X25MM	UN	7,00	13,58	95,06
16.1.26	UNIAO PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 32MM	UN	1,00	12,46	12,46
16.1.27	UNIAO PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 50MM	UN	8,00	24,10	192,80
16.1.28	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1.1/2"	UN	5,00	129,62	648,10
16.1.29	VÁLVULA DE DESCARGA BAIXA PRESSÃO 1.1/2"	UN	5,00	208,38	1.041,90
16.1.30	BOLSA DE LIGAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO 1.1/2"	UN	5,00	5,07	25,35
16.1.31	UNIÃO PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 25 MM	UN	1,00	5,81	5,81
16.1.32	REGISTRO DE BÓIA 32 MM - 1"	UN	1,00	61,44	61,44
16.1.33	REGISTRO DE BÓIA 50 MM - 1.1/2"	UN	1,00	93,60	93,60
16.1.34	REGISTRO BRUTO DE GAVETA INDUSTRIAL 2.1/2"	UN	3,00	243,98	731,94
16.1.35	ADAPT. SOLD. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 75 MM - 2.1/2"	UN	4,00	17,63	70,52
16.1.36	ADAPT. SOLD. COM FLANGE LIVRE PARA CAIXA D'ÁGUA 75 MM - 2.1/2"	UN	2,00	138,47	276,94
16.1.37	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 75 MM - 60 MM	UN	1,00	12,30	12,30
16.1.38	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 75 MM - 50 MM	UN	1,00	16,23	16,23
16.1.39	JOELHO 90º SOLDÁVEL 60 MM	UN	2,00	17,77	35,54
16.1.40	JOELHO 90º SOLDÁVEL 75 MM	UN	7,00	43,68	305,76
16.1.41	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 60 MM	M	0,63	41,46	26,12
16.1.42	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 75 MM	M	34,33	60,46	2.075,59
16.1.43	TÊ DE REDUÇÃO SOLDÁVEL AGUA FRIA 75 MM - 50 MM	UN	1,00	38,86	38,86
16.1.44	TÊ DE REDUÇÃO SOLDÁVEL AGUA FRIA 75 MM - 60 MM	UN	1,00	34,29	34,29
16.1.45	BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1 CV	UN	1,00	666,93	666,93
16.1.46	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO DE 1000L	UN	2,00	348,93	697,86
16.1.47	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO 2000 L	UN	2,00	829,17	1.658,34
	<b>TOTAL HIDRÁULICAS</b>				<b>12.630,21</b>
<b>16.2</b>	<b>SANITÁRIAS</b>				
16.2.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM	UN	13,00	107,89	1.402,57
16.2.2	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 80X80X80CM	UN	1,00	242,22	242,22
16.2.3	CAIXA ESGOTO ESPECIAL SIFONADA - CES - 60X60 CM	UN	1,00	368,62	368,62
16.2.4	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	11,00	32,38	356,18
16.2.5	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA	UN	1,00	128,22	128,22
16.2.6	TAMPA CEGA PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	UN	5,00	1,03	5,15
16.2.7	CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 40MM	UN	14,00	5,99	83,86
16.2.8	JOELHO PVC 45º ESGOTO 40MM	UN	9,00	6,42	57,78
16.2.9	JOELHO PVC 45º ESGOTO 100MM	UN	1,00	14,18	14,18
16.2.10	JOELHO PVC 45º ESGOTO 50MM	UN	16,00	7,66	122,56
16.2.11	JOELHO PVC 90º ESGOTO 100MM	UN	6,00	14,48	86,88



## ORÇAMENTO SINTÉTICO POSTO MÉDICO



**Cliente: Instituto Federal de Sergipe**

**Empreendimento: Posto Médico, Campus São Cristóvão**

**ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS  
- CREA 7044/D**

Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - Janeiro de 2013

Área de construção (m²): **282,32**

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
16.2.12	JOELHO PVC 90° ESGOTO 50MM	UN	14,00	7,33	102,62
16.2.13	JOELHO PVC 90° ESGOTO 40MM	UN	9,00	6,29	56,61
16.2.14	JOELHO PVC 90° ESGOTO 75MM	UN	8,00	11,19	89,52
16.2.15	JOELHO PVC C/ BOLSA E ANEL P/ ESG PREDIAL 90° DN 40MM X 1.1/2"	UN	12,00	6,94	83,28
16.2.16	JUNCAO PVC ESGOTO 50X50MM	UN	1,00	9,03	9,03
16.2.17	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM	UN	2,00	19,98	39,96
16.2.18	JUNCAO PVC ESGOTO 100X50MM	UN	4,00	20,61	82,44
16.2.19	JUNCAO PVC ESGOTO 75X50MM	UN	8,00	17,13	137,04
16.2.20	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50 MM	UN	7,00	6,06	42,42
16.2.21	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 75 MM	UN	3,00	7,56	22,68
16.2.22	TÊ PVC SOLD 45G P/ ESG PREDIAL DN 40MM	UN	1,00	5,67	5,67
16.2.23	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO 100X40MM, SAÍDA 50 MM	UN	1,00	23,17	23,17
16.2.24	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM	UN	2,00	7,99	15,98
16.2.25	TE SANITARIO 50X50MM, JUNTA SOLDADA	UN	14,00	12,06	168,84
16.2.26	TE SANITARIO 100X75MM, COM ANÉIS	UN	3,00	25,90	77,70
16.2.27	TUBO PVC ESGOTO PBV SERIE R DN 50MM	M	59,45	13,83	822,19
16.2.28	TUBO PVC ESGOTO PBV SERIE R DN 75MM	M	16,14	17,08	275,67
16.2.29	TUBO PVC ESGOTO PBV SERIE R DN 40MM	M	3,66	9,41	34,44
16.2.30	TUBO PVC PONTA, BOLSA, VIROLA 100 MM - 4"	M	9,66	23,83	230,20
16.2.31	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 40MM	M	9,85	17,27	170,11
16.2.32	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM	M	18,37	23,52	432,06
16.2.33	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM	M	4,00	32,07	128,28
16.2.34	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM	M	64,20	34,35	2.205,27
	<b>TOTAL SANITÁRIAS</b>				<b>8.123,40</b>
<b>16.3</b>	<b>PLUVIAL</b>				
16.3.1	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA	UN	7,00	105,81	740,67
16.3.2	CAIXA DE AREIA 80X80CM EM ALVENARIA	UN	1,00	140,96	140,96
16.3.3	JOELHO PVC 45° ESGOTO 100MM	UN	1,00	14,18	14,18
16.3.4	JOELHO PVC 90° ESGOTO 100MM	UN	18,00	14,48	260,64
16.3.5	TUBO PVC PONTA, BOLSA, VIROLA 100 MM - 4"	M	47,00	23,83	1.120,01
16.3.6	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM	M	60,10	34,35	2.064,44
16.3.7	RALO HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI	UN	6,00	22,36	134,16
	<b>TOTAL PLUVIAL</b>				<b>4.475,06</b>
<b>16.4</b>	<b>BANCADAS, LOUÇAS E METAIS</b>				
16.4.1	BANCADA EM GRANITO CINZA, ESPESSURA:2,5CM E MOLDURA	M²	8,59	289,55	2.487,23
16.4.2	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" DE BANCADA PARA LAVATORIO	UN	5,00	78,21	391,05
16.4.3	LAVATORIO LOUCA BR MEDIO LUXO C/LADRAO MED 55X45 RABICHO CROMADO DE 1/2", C/COLUNA INCL ACESSORIOS	UN	4,00	503,23	2.012,92
16.4.4	LAVATORIO LOUCA BR EMBUTIR(CUBA) MEDIO LUXO S/LADRAO 52X39CM FERRA GENS EM METAL CROMADO SIFAO 1680 1"X1.1/4" TORNEIRA DE PRESSAO 1193 DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600 RABICHO EM PVC FORNECIMENTO	UN	1,00	263,48	263,48
16.4.5	COLOCAÇÃO CUBA LOUCA/AÇO INOX EXCLUSIVE CUBA/COMPLEMENTO	UN	5,00	20,81	104,05
16.4.6	CUBA AÇO INOXIDAVEL 56,0X33,0X11,5 CM, COM SIFAO EM METAL CROMADO 1.1/ 2X1.1/2", VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X1.1/2" PARA PIA	UN	4,00	248,18	992,72
16.4.7	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL DE PAREDE 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA	UN	4,00	143,61	574,44
16.4.8	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA	UN	1,00	38,85	38,85
16.4.9	TANQUE LOUCA BRANCA C/COLUNAS E MED 60X56CM	UN	1,00	378,34	378,34
16.4.10	TORNEIRA P.N.E DE MESA PRESSMATIC	UN	2,00	460,51	921,02
16.4.11	LAVATORIO ACESSÍVEL PARA P.N.E., INCLUSO ACESSÓRIOS, SIFÃO E TORNEIRA, CONFORME A NBR 9050	UN	2,00	404,44	808,88
16.4.12	BARRA APOIO P/LAVATÓRIO CROMADO D=30/35MM C/FLANGES - P.N.E.	UN	2,00	790,31	1.580,62
16.4.13	BARRA DE APOIO PARA SANITÁRIOS DE DEFICIENTES FÍSICOS, DECA 2310 EBR, L=90 CM, OU SIMILAR	UN	4,00	550,73	2.202,92
16.4.14	VASO SANITÁRIO PARA VÁLVULA DE DESCARGA P.N.E. COM ASSENTO ACESSÍVEL	UN	2,00	1.475,92	2.951,84
16.4.15	ASSENTO SANITARIO EM POLIESTER - FORNEC E COLOCACAO	UN	1,00	20,17	20,17
16.4.16	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, CONJUNTO P/ FIXAÇÃO PARAFUSO, ARRUELA, BUCHA INCLUSO	UN	2,00	160,86	321,72
16.4.17	PAPELEIRA CROMADA	UN	5,00	38,27	191,35
16.4.18	SABONETEIRA FORNEC E COLOCACAO	UN	5,00	41,82	209,10
16.4.19	CABIDE CROMADO, DOCOL LINHA SINGLE OU EQUIVALENTE	UN	5,00	73,11	365,55
16.4.20	PORTA TOALHA INOX PARA PAPEL TOALHA EM FOLHA	UN	5,00	67,74	338,70
16.4.21	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA	M	25,35	58,50	1.482,98
	<b>TOTAL BANCADAS, LOUÇAS E METAIS</b>				<b>18.637,93</b>
<b>17</b>	<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO</b>				<b>20.792,64</b>
<b>17.1</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>				

**Cliente: Instituto Federal de Sergipe**

**Empreendimento: Posto Médico, Campus São Cristóvão**

**ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS  
- CREA 7044/D**

Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - Janeiro de 2013

Área de construção (m²): **282,32**

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
17.1.1	ADAPTADOR EM LATAO P/ INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2 1/2" C/ TAMPÃO E CORRENTE	UN	7,00	127,65	893,55
17.1.2	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO DE MANGUEIRAS, DE EMBUTIR, INSCR. INCENDIO 75 X 45 X 17CM	UN	4,00	229,84	919,36
17.1.3	CHAVE DUPLA P/ CONEXOES TIPO STORZ EM LATAO ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2"	UN	4,00	62,32	249,28
17.1.4	ESGUICHO EM LATAO JATO SOLIDO P/ INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 16MM	UN	4,00	57,71	230,84
17.1.5	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PU RA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA	UN	8,00	423,61	3.388,88
17.1.6	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	8,00	60,29	482,32
17.1.7	CURVA FERRO GALVANIZADO 45º ROSCA MACHO/FEMEA DIN 2 1/2"	UN	1,00	79,03	79,03
17.1.8	LUVA ACO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	4,00	28,89	115,56
17.1.9	NIPLA DE ACO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	5,00	32,93	164,65
17.1.10	REDUCAO FIXA TIPO STORZ LATAO P/ INST. PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2"	UN	4,00	78,23	312,92
17.1.11	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA Ø65MM (2.1/2")	M	88,42	123,38	10.909,26
17.1.12	TE DE ACO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	5,00	71,76	358,80
17.1.13	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	4,00	91,27	365,08
17.1.14	TAMPAO LATAO C/ CORRENTE P/ INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 1 1/2"	UN	4,00	45,41	181,64
17.1.15	TAMPÃO 70X60 - FERRO FUNDIDO	UN	1,00	92,67	92,67
17.1.16	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2")	UN	2,00	147,73	295,46
17.1.17	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO	UN	4,00	170,49	681,96
17.1.18	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO	UN	3,00	243,98	731,94
17.1.19	NIPLA DE ACO GALVANIZADO 1.1/2"	UN	4,00	14,81	59,24
	<b>TOTAL INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>				<b>20.512,44</b>
<b>17.2</b>	<b>SINALIZAÇÕES E ACESSÓRIOS</b>				
17.2.1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18 - INDICAÇÃO EXTINTOR	UN	6,00	23,35	140,10
17.2.2	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	6,00	23,35	140,10
	<b>TOTAL SINALIZAÇÕES E ACESSÓRIOS</b>				<b>280,20</b>
<b>18</b>	<b>CFTV</b>				<b>26.265,52</b>
18.1	BUCHA NYLON S-6	UN	47,00	0,27	12,69
18.2	BRACADEIRA GALVAN. TIPO CUNHA D = 1"	UN	19,00	3,31	62,89
18.3	BRACADEIRA GALVAN. TIPO CUNHA 3/4"	UN	18,00	2,55	45,90
18.4	CABO UTP CAT. 6 - 4 PARES	M	132,30	5,02	664,15
18.5	CABO PP 2 X 1,5MM2	M	40,00	5,56	222,40
18.6	CONECTOR RJ-45 CAT. 6	UN	18,00	21,30	383,40
18.7	CONECTOR UTP/RGC59 BAP-1A, DOTIX	UN	9,00	4,57	41,13
18.8	CONDULETE XPW POLIWETZEL - MONTAVEL C/TAMPA"	UN	2,00	30,14	60,28
18.9	CONDULETE ALUMÍNIO SEM TAMPA	UN	9,00	26,99	242,91
18.10	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T"	UN	9,00	11,38	102,42
18.11	TAMPA ALUMÍNIO PARA CONDULETE 3/4"	UN	2,00	2,43	4,86
18.12	CURVA AÇO GALV. 90º 1"	UN	2,00	36,04	72,08
18.13	CURVA 90º PVC ROSCA 3/4"	UN	4,00	3,97	15,88
18.14	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO 1"	M	24,90	24,13	600,84
18.15	ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4"	M	25,50	22,06	562,53
18.16	FONTE DE ALIMENTAÇÃO 10A	UN	1,00	494,60	494,60
18.17	LUVA DE ACO GALVANIZADO 1"	UN	7,00	11,36	79,52
18.18	LUVA DE ACO GALVANIZADO 3/4"	UN	12,00	9,12	109,44
18.19	PLUG RJ-45 (CM8V)	UN	18,00	2,14	38,52
18.20	GUIA DE CABOS FECHADO - 1U	UN	1,00	25,86	25,86
18.21	PARAFUSO FENDA GALVAN. CAB. PANELA 4,2X32MM AUTOATARRACHANTE	UN	47,00	0,59	27,73
18.22	PLACA P/ CAIXA 2"x 4", COM 1 SAÍDA RJ-45	UN	5,00	6,83	34,15
18.23	PLACA P/ CAIXA 2"x4", COM 2 SAÍDAS RJ-45	UN	2,00	7,82	15,64
18.24	PLACA 2X4" C/ FURO	UN	7,00	2,62	18,34
18.25	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO 1"	UN	1,00	7,70	7,70
18.26	TALA PLANA PERF. 100MM	UN	10,00	12,55	125,50
18.27	CÂMERA INTERNA COM DOME	UN	5,00	159,39	796,95
18.28	CÂMERA FIXA EXTERNA COM SUPORTE	UN	4,00	3.006,11	12.024,44
18.29	PATCH PANNEL PADRÃO 19" CAT. 6 COM 24 PORTAS	UN	1,00	534,65	534,65
18.30	GRAVADOR DIGITAL 16 CANAIS	UN	1,00	2.019,85	2.019,85
	<b>TOTAL CFTV</b>				<b>19.447,25</b>
<b>18.31</b>	<b>ELETRICO</b>				
18.31.1	BUCHA NYLON S-6	UN	140,00	0,27	37,80
18.31.2	BRACADEIRA GALVAN. TIPO CUNHA 3/4"	UN	130,00	2,55	331,50
18.31.3	CABO PARALELO 2 X 1,5MM2	M	391,00	5,56	2.173,96



## ORÇAMENTO SINTÉTICO POSTO MÉDICO



Cliente: Instituto Federal de Sergipe

Empreendimento: Posto Médico, Campus São Cristóvão

ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS  
- CREA 7044/D

Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - Janeiro de 2013

Área de construção (m²): 282,32

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
18.31.4	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T"	UN	23,00	11,38	261,74
18.31.5	CURVA GALV. 90º 3/4"	UN	9,00	6,74	60,66
18.31.6	ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4"	M	148,10	22,06	3.267,09
18.31.7	LUVA DE ACO GALVANIZADO 3/4"	UN	57,00	9,12	519,84
18.31.8	PARAFUSO FENDA GALVAN. CAB. PANELA 4,2X32MM AUTOATARRACHANTE	UN	140,00	0,59	82,60
18.31.9	PLACA 2X4"	UN	28,00	2,62	73,36
18.31.10	TAMPA ALUMÍNIO PARA CONDULETE 3/4"	UN	4,00	2,43	9,72
<b>TOTAL ELÉTRICO</b>					<b>6.818,27</b>
<b>19</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>6.654,30</b>
19.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	282,32	1,30	367,02
19.2	ELABORACAO DE AS BUILT	M²	282,32	6,58	1.857,67
19.3	PLACA DE INAUGURAÇÃO DURALUMINIO 40X60CM	UN	1,00	362,31	362,31
19.4	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES	UN	23,00	48,35	1.112,05
19.5	GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M²	203,67	14,51	2.955,25
<b>VALOR TOTAL GERAL DA OBRA.....:</b>				<b>612.345,34</b>	





## ORÇAMENTO SINTÉTICO POSTO MÉDICO



**Ciente: Instituto Federal de Sergipe**

**Empreendimento: Posto Médico, Campus São Cristóvão**

**ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS - CREA 7044/D**

Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - Janeiro de 2013

Área de construção (m²): **282,32**

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
<b>EQUIPAMENTOS/SERVIÇOS DE TERCEIROS</b>					
<b>1</b>	<b>FORROS</b>				<b>6.689,38</b>
1.1	FORRO DE PVC, EM RÉGUAS DE 10 OU 20 cm, APLICADO, INCLUSIVE ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO PERFIS EM AÇO GALVANIZADO E "T" (INVERTIDO)	M²	225,08	29,72	6.689,38
<b>2</b>	<b>VIDROS</b>				<b>8.846,98</b>
2.1	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM	M²	18,51	209,80	3.883,40
2.2	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM	M²	20,12	246,76	4.963,58
<b>3</b>	<b>CLIMATIZAÇÃO</b>				<b>21.297,34</b>
3.1	CONDICIONADOR DE AR SPLIT HI-WALL 9000 BTU/H	UN	2,00	1.254,57	2.509,14
3.2	CONDICIONADOR DE AR SPLIT HI-WALL 12000 BTU/H	UN	2,00	1.994,35	3.988,70
3.3	CONDICIONADOR DE AR SPLIT HI-WALL 18000 BTU/H	UN	4,00	2.061,80	8.247,20
3.4	CONDICIONADOR DE AR SPLIT HI-WALL 22000 BTU/H	UN	1,00	2.403,20	2.403,20
3.5	SPLIT PISO-TETO 30.000 BTU'S	UN	1,00	4.149,10	4.149,10
<b>4</b>	<b>CABEAMENTO LÓGICO E TELEFÔNICO</b>				<b>5.181,00</b>
4.1	BASE SOLEIRA P/ RACK	UN	1,00	192,48	192,48
4.2	BLOCO TERMINAL 10 PARES BLI-10P COM CALHA	UN	6,00	44,08	264,48
4.3	CALHA DE TOMADAS 6 TOMADAS 2P+T, 10A - 1U	UN	1,00	118,57	118,57
4.4	GUIA DE CABOS VERTICAL	UN	1,00	38,97	38,97
4.5	GUIA DE CABOS FECHADO - 1U	UN	2,00	22,94	45,88
4.6	PATCH PANNEL PADRÃO 19" CAT. 6 COM 24 PORTAS	UN	2,00	474,19	948,38
4.7	PERFIL DE MONTAGEM	UN	2,00	520,30	1.040,60
4.8	KIT DE VENTILAÇÃO TETO - 2 VENTILADORES	UN	1,00	253,43	253,43
4.9	RACK PADRÃO 19 20U - FECHADO	UN	1,00	1.129,09	1.129,09
4.10	TAMPA INFERIOR BIPARTIDA	UN	1,00	63,36	63,36
4.11	SWITCH (10/100) BASE TX (10/100/1000) BASE FX 24 PORTAS RJ 45 2 PORTAS SC	UN	1,00	1.085,76	1.085,76
<b>5</b>	<b>COMBATE A INCÊNDIO</b>				<b>1.735,32</b>
5.1	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA	UN	2,00	109,04	218,08
5.2	EXTINTOR DE INCENDIO C/ CARGA DE PO QUIMICO SECO PQS 6KG	UN	4,00	117,16	468,64
5.3	ILUMINACAO AUTONOMA DE EMERGENCIA	UN	7,00	149,80	1.048,60
<b>6</b>	<b>BEBEDOUROS</b>				<b>557,30</b>
6.1	BEBEDOURO ELÉTRICO DE PRESSÃO 40L INOX	UN	1,00	557,30	557,30
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>					<b>44.307,32</b>



# ORÇAMENTO SINTÉTICO GUARITA



**Cliente:** Instituto Federal de Sergipe

**Empreendimento:** Guarita, Campus São Cristóvão

ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS  
CREA 7044/D

Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - Janeiro de 2013

Área de construção (m²): 149,79

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>28.028,03</b>
<b>1.1</b>	<b>CANTEIRO DE OBRA</b>				
1.1.1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL, ALTURA DE 2,20M	M²	220,00	39,77	8.749,40
1.1.2	BARRAÇÃO OBRA MADEIRA COM INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS E ELÉTRICAS	M²	54,00	179,17	9.675,18
1.1.3	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS ÁGUA/ESGOTO P/ CANTEIRO DE OBRA C/ESCAV. EXCL. REPARO	UN	1,00	3.781,00	3.781,00
1.1.4	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE REDE ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO P/ CANTEIRO DE OBRA	UN	1,00	1.142,04	1.142,04
1.1.5	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	6,40	265,45	1.698,88
1.1.6	CUSTO MENSAL DE EPI PARA OBRAS CONVENCIONAIS	m2	149,79	7,51	1.124,92
	<b>TOTAL CANTEIRO DE OBRA</b>				<b>26.171,42</b>
<b>1.2</b>	<b>LIMPEZA E LOCAÇÃO E RETIRADAS</b>				
1.2.1	DESMATAMENTO DE ARVORES ENTRE 0,15M E 0,30M DE DIAMETRO INCLUSIVE	UN	10,00	3,86	38,60
1.2.2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO	M²	640,00	0,41	262,40
1.2.3	LOCAÇÃO DE OBRA	M²	149,79	6,63	993,11
1.2.4	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO	M²	90,00	6,25	562,50
	<b>TOTAL LIMPEZA E LOCAÇÃO E RETIRADAS</b>				<b>1.856,61</b>
<b>2</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>				<b>1.837,16</b>
<b>2.1</b>	<b>TRANSPORTES</b>				
2.1.1	CARGA MANUAL E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM EM CAMINHAO BASCULANTE 8 M3	M³	8,24	11,18	92,12
2.1.2	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 5,00 KM	M³	13,48	9,38	126,44
	<b>TOTAL TRANSPORTES</b>				<b>218,56</b>
<b>2.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
2.2.1	ESCAVACAO MANUAL (VALAS OU FUNDAÇÕES RASAS)	M³	39,47	25,79	1.017,93
2.2.2	REATERRO COM APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS) - 50.903	M³	14,45	13,49	194,93
2.2.3	ESCAVACAO MANUAL DE CAVAS PARA BALDRAME ACERTO TERRENO	M³	6,77	30,16	204,18
2.2.4	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM	M3	5,41	16,66	90,13
2.2.5	COMPACTAÇÃO MANUAL FUNDO DE VALAS COM MAÇO=10 KG	M²	41,58	2,68	111,43
	<b>TOTAL MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>1.618,60</b>
<b>3</b>	<b>INFRAESTRUTURA / SUPRAESTRUTURA</b>				<b>121.159,58</b>
<b>3.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>				
3.1.1	ESTACA A TRADO (BROCA) DIÂMETRO 30CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA	M	155,00	63,63	9.862,65
3.1.2	CORTE E REPARO EM CABECA DE ESTACA	UN	31,00	22,85	708,35
3.1.3	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:4:8, ESPESSURA 7CM, PREPARO MECANICO	M²	24,43	29,28	715,31
3.1.4	FORMA DE MADEIRA P/FUNDAÇÃO C/TABUAS 3A. 1X12" REAPROVITAMENTO DE 10X	M²	179,57	30,08	5.401,47
3.1.5	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M³	41,63	508,71	21.177,60
3.1.6	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) FORNECIMENTO / CORTE / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	816,30	7,19	5.869,20
3.1.7	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM FORNECIMENTO / CORTE / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	513,80	7,70	3.956,26
	<b>TOTAL INFRAESTRUTURA</b>				<b>47.690,84</b>
<b>3.2</b>	<b>SUPRAESTRUTURA</b>				
3.2.1	LASTRO DE BRITA Nº 2 APILOADA MANUALMENTE COM MAÇO DE ATÉ 30 KG	M³	0,85	81,28	69,09
3.2.2	ESCORAMENTO FORMAS 1,50M A 5,00M APROVEITAMENTO DE 2X	M²	95,94	28,56	2.740,05
3.2.3	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM REAPROVITAMENTO DE 5X	M²	319,80	31,27	10.000,15
3.2.4	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M³	30,48	508,71	15.505,48
3.2.5	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) FORNECIMENTO / CORTE / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.444,50	7,19	10.385,96
3.2.6	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM FORNECIMENTO / CORTE / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	428,40	7,70	3.298,68
3.2.7	LAJE TRELICADA, H=17CM , P/ APOIO SIMPLES	M2	118,60	255,37	30.286,88
3.2.8	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M², VÃOS DE ATÉ 3,50M, ESP.=8CM	M²	12,58	66,97	842,48
3.2.9	VERGA, CONTRAVERGA, OU CINTA EM CONCRETO ARMADO FCK=20MPA	M³	0,36	944,35	339,97
	<b>TOTAL SUPRAESTRUTURA</b>				<b>73.468,74</b>
<b>4</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES, ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA</b>				<b>3.269,71</b>
<b>4.1</b>	<b>PISO DOS BANHEIROS</b>				
4.1.1	IMPERMEABILIZACAO SEMI-FLEXIVEL	M²	5,60	7,60	42,56
4.1.2	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA IMPERMEABILIZADA, TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) ESPURA MÍNIMA 2,5CM	M²	5,60	18,08	101,25
4.1.3	IMPERMEABILIZACAO CALHAS/LAJES DESCOBERTA C/3 DEMAOS VEDAPREN PRETO	M²	124,80	24,15	3.013,92
	<b>TOTAL PISO DOS BANHEIROS</b>				<b>3.157,73</b>
<b>4.2</b>	<b>VIGA BALDRAME</b>				
4.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDACOES, BALDRAMES E MUROS DE ARRIMO. DUAS DEMAOS	M²	17,58	6,37	111,98
	<b>TOTAL VIGA BALDRAME</b>				<b>111,98</b>
<b>5</b>	<b>ALVENARIAS, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS</b>				<b>4.956,82</b>
5.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M²	156,07	30,49	4.758,57
5.2	ENCUNHAMENTO (APERTO) DE ALVENARIA 1 VEZ COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA)	M	18,65	10,63	198,25
<b>6</b>	<b>COBERTURA E PROTEÇÕES</b>				<b>41.723,41</b>
6.1	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL U	KG	3.576,12	6,25	22.350,75
6.2	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURAS	M²	145,35	39,31	5.713,71
6.3	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO	M²	145,35	31,41	4.565,44
6.4	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESPESSURA 6 MM	M	21,08	80,66	1.700,31
6.5	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 33CM	M	53,60	27,07	1.450,95
6.6	RUFO/ALGEROZ EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM, ESPESSURA 3CM	M	31,58	26,39	833,40



## ORÇAMENTO SINTÉTICO GUARITA



**Cliente:** Instituto Federal de Sergipe

**Empreendimento:** Guarita, Campus São Cristóvão

**ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS - CREA 7044/D**

Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - Janeiro de 2013

Área de construção (m²): 149,79

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
6.7	TELHAMENTO COM TELHA TRANSLÚCIDA EM FIBRA DE VIDRO, ONDULADA, 2,44 X 0,50 M, ESP=10MM, FORTLEV OU SIMILAR	M²	25,50	32,70	833,85
6.9	PINGADEIRA PARA PLATIBANDA	M	82,18	52,02	4.275,00
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>64.947,82</b>
<b>7.1</b>	<b>REVESTIMENTO DE TETO</b>				
7.1.1	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM	M²	155,22	6,78	1.052,39
7.1.2	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) EM TETOS TRACO 1:2:11 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 1,5CM	M²	155,22	14,28	2.216,54
	<b>TOTAL REVESTIMENTO DE TETO</b>				<b>3.268,93</b>
<b>7.2</b>	<b>REVESTIMENTO DE ALVENARIA</b>				
7.2.1	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM	M²	402,58	3,58	1.441,24
7.2.2	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	M²	402,58	18,95	7.628,89
7.2.3	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA) , ESPESSURA 0,5CM	M²	172,10	11,57	1.991,20
7.2.4	CERÂMICA ESMALTADA 1A, PEI-4, 20X20CM, REJUNTAMENTO INCLUSO	M²	19,48	25,37	494,21
7.2.5	AZULEJO STUDIO VERMELHO 7,5X7,5 ELIANE	M²	123,20	125,72	15.488,70
7.2.6	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA LARGURA 15CM, ESPESSURA 2,5CM	M	8,00	41,18	329,44
7.2.7	PORCELANATO LONDON CONCRETE 45X45 ELIANE	M²	76,54	350,68	26.841,05
7.2.8	PORCELANATO LUMINIM 100X100	M²	17,85	418,16	7.464,16
	<b>TOTAL REVESTIMENTO DE ALVENARIA</b>				<b>61.678,89</b>
<b>8</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>44.432,62</b>
<b>8.1</b>	<b>METÁLICAS</b>				
8.1.1	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, PERFIL SERIE 25, COM GUARNIÇÕES	M²	1,89	335,88	634,81
8.1.2	PORTAO EM PERFIS METÁLICOS RETANGULARES	M²	6,30	549,28	3.460,46
8.1.3	PORTAO EM PERFIS METÁLICOS RETANGULARES, DE ABRIR EM 2 FOLHAS	M²	18,90	1.664,26	31.454,51
8.1.4	JANELA ALUMINIO DE CORRER, 2 FOLHAS PARA VIDRO, SEM BANDEIRA, LINHA 25	M²	1,76	265,94	468,05
8.1.5	JANELA ALUMINIO DE CORRER, 4 FOLHAS PARA VIDRO, SEM BANDEIRA, LINHA 25	M²	6,05	672,31	4.067,48
8.1.6	JANELA ALUMINIO, BASCULANTE, SERIE 25	M²	0,36	259,76	93,51
	<b>TOTAL METÁLICAS</b>				<b>40.178,82</b>
<b>8.2</b>	<b>MADEIRAS</b>				
8.2.1	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,70X2,10M, INCLUSO	UN	1,00	311,95	311,95
	<b>TOTAL MADEIRAS</b>				<b>311,95</b>
<b>8.3</b>	<b>FERRAGENS</b>				
8.3.1	PUXADOR DUPLA P/ PORTA, EM ALUMÍNIO CROMADO	UN	3,00	366,11	1.098,33
8.3.2	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO SUPERIOR	UN	1,00	225,31	225,31
8.3.3	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS DE BANHEIRO, PADRAO DE ACABAMENTO SUPERIOR	UN	1,00	53,69	53,69
8.3.4	LETRA DE AÇO INOX	UN	28,00	91,59	2.564,52
	<b>TOTAL FERRAGENS</b>				<b>3.941,85</b>
<b>9</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>6.260,36</b>
9.1	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:2,5:5, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M²	12,73	30,92	393,61
9.2	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:5 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MECANICO	M²	12,73	14,85	189,04
9.3	PISO EM GRANILITE, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M²	10,48	73,73	772,69
9.4	RODAPE EM ARGAMASSA COM AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA, ALTURA 10CM.	M	13,40	28,67	384,18
9.5	SOLEIRA EM GRANITO 15X 3CM	M	0,90	50,22	45,20
9.6	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA.	M²	52,02	41,10	2.138,02
9.7	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, 12X15X30X100CM, REJUNTADO C/ARGAMASSA , INCLUSO ESCAVACÃO E REATERRO.	M	39,54	31,87	1.260,14
9.8	PISO GALLERY SAND, PEI-4, 42X42 CM, GYOTOKU	M²	2,48	50,82	126,03
9.9	SINALIZADOR RETRO-REFLETOR DE TACHAS, (100X80X25) MM	UN	15,00	63,43	951,45
<b>10</b>	<b>PINTURAS</b>				<b>7.033,94</b>
<b>10.1</b>	<b>TETO</b>				
10.1.1	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃO	M²	155,22	8,40	1.303,85
10.1.2	FUNDO SELADOR PVA LATEX AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMÃO	M²	155,22	2,95	457,90
10.1.3	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M²	155,22	8,04	1.247,97
	<b>TOTAL TETO</b>				<b>3.009,72</b>
<b>10.2</b>	<b>ALVENARIAS INTERNAS</b>				
10.2.1	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, UMA DEMÃO	M²	22,40	5,43	121,63
10.2.2	FUNDO SELADOR ACRILICO, UMA DEMÃO	M²	22,40	4,15	92,96
10.2.3	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMÃOS	M²	22,40	12,50	280,00
	<b>TOTAL ALVENARIAS INTERNAS</b>				<b>494,59</b>
<b>10.3</b>	<b>ALVENARIAS EXTERNAS</b>				
10.3.1	FUNDO SELADOR ACRILICO, UMA DEMÃO	M²	149,70	4,15	621,26
10.3.2	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNO	M²	149,70	13,90	2.080,83
	<b>TOTAL ALVENARIAS EXTERNAS</b>				<b>2.702,09</b>
<b>10.4</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				
10.4.1	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMASOS, PARA FERRO	M²	42,00	16,82	706,44
10.4.2	EMASSAMENTO MASSA BASE A OLEO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M²	4,41	10,47	46,17
10.4.3	ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA	M²	4,41	16,99	74,93
	<b>TOTAL ESQUADRIAS</b>				<b>827,54</b>
<b>11</b>	<b>VIDROS</b>				<b>225,37</b>
11.1	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4,0MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO 0,50X0,80M	M²	0,48	335,65	161,11
11.2	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6,0MM	M²	0,36	178,49	64,26
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA</b>				<b>46.761,25</b>



## ORÇAMENTO SINTÉTICO GUARITA



**Cliente:** Instituto Federal de Sergipe

**Empreendimento:** Guarita, Campus São Cristóvão

**ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS**  
CREA 7044/D

Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - Janeiro de 2013

Área de construção (m²): 149,79

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
<b>12.1</b>	<b>INTERRUPTORES/ TOMADAS</b>				
12.1.1	CAIXA DE ALVENARIA DE 30X30X30CM, REBOCO LISO COM DRENAGEM DE BRITA	UN	4,00	70,98	283,92
12.1.2	PONTO DE INTERRUPTOR 01 SEÇÃO SIMPLES EM CAIXA PVC E ESPELHO 4X2	PTO	1,00	120,48	120,48
12.1.3	PONTO DE INTERRUPTOR 02 SEÇÃO SIMPLES EM CAIXA PVC E ESPELHO 4X2	PTO	2,00	123,32	246,64
12.1.4	PONTO DE TOMADA DE FORÇA NÃO PLUGADO P/ CONDICIONADORE DE AR INSTALADO EM CAIXA PVC E ESPELHO 4X2 COM FURO CENTRAL - SOBREPOR	PTO	1,00	148,20	148,20
12.1.5	PONTO DE TOMADA HEXAGONAL (NBR 14136) 2P+T 10A, INSTALADO EM CAIXA DE PVC E ESPELHO 4X2 - EMBUTIR	PTO	4,00	131,19	524,76
12.1.6	PONTO DE TOMADA HEXAGONAL (NBR 14136) 2P+T 20A, INSTALADO EM CAIXA DE PVC E ESPELHO 4X2 - EMBUTIR	PTO	2,00	133,12	266,24
	<b>TOTAL INTERRUPTORES / TOMADAS</b>				<b>1.590,24</b>
<b>12.2</b>	<b>QUADROS/ DISJUNTORES</b>				
12.2.1	QUADRO DE EMBUTIR COM TRÊS BARRAMENTO TRIFÁSICOS, NEUTRO E TERRA, COM ESPAÇO PARA 16 DISJUNTORES UNIPOLARES, PADRÃO DIN (QDLF)	UN	1,00	229,33	229,33
12.2.2	DISJUNTORES TRIPOLAR DE 3X25A DA SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00	78,88	78,88
12.2.3	DISJUNTORES PARCIAIS MONOPOLARES, 10A, PADRÃO DIN DA SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	6,00	12,82	76,92
12.2.4	DISJUNTORES PARCIAIS MONOPOLARES, 16A, PADRÃO DIN DA SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	3,00	14,76	44,28
	<b>TOTAL QUADROS / DISJUNTORES</b>				<b>429,41</b>
<b>12.3</b>	<b>LUMINÁRIAS</b>				
12.3.1	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA COM 02 LAMPADAS FLUORESCENTES TUBULAR DE 40W COM REATOR DUPLO DE ALTA FREQUENCIA	UN	14,00	91,97	1.287,58
12.3.2	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM LAMPADA FLUORESCENTE 2X26W PL COM REATOR	UN	7,00	101,77	712,39
12.3.3	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X8W COM REATOR - LUZ DE EMERGENCIA	UN	1,00	59,11	59,11
12.3.4	POSTE DECORATIVO METALICO COM LUMINÁRIA PARA LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	3,00	231,56	694,68
12.3.5	LAMPADA INCANDESCENTE 100W	UN	3,00	2,44	7,32
12.3.6	PROJETOR P/ LAMPADA MULTIVAPOR METALICO 150W	UN	9,00	3.528,55	31.756,95
	<b>TOTAL LUMINÁRIAS</b>				<b>34.518,03</b>
<b>12.4</b>	<b>ENTRADA DE ENERGIA</b>				
12.4.1	CABO C/ ISOL. EPR 1KV 70º, 6,0MM2	M	100,00	4,92	492,00
12.4.2	CAIXA EM ALVENARIA DE 50X50X50CM, REBOCO LISO, COM DRENAGEM DE BRITA	UN	7,00	226,26	1.583,82
12.4.3	CAIXA EM ALVENARIA DE 30X30X30CM, REBOCO LISO, COM DRENAGEM DE BRITA	UN	1,00	70,98	70,98
12.4.4	CURVA PVC RIGIDO ROSQUEADA PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00	31,35	62,70
12.4.5	ELETRODUTO PVC ROSQUEAVEL DE 1"	M	60,00	5,10	306,00
12.4.6	HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA 5/8" X 2400M	UN	3,00	31,35	94,05
12.4.7	CABO DE COBRE NU 6,0MM2	M	9,00	4,92	44,28
	<b>TOTAL ENTRADA DE ENERGIA</b>				<b>2.653,83</b>
<b>12.5</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA - SPDA</b>				
12.5.1	ARRUELA LISA GALVANIZADA 5/16"	UN	1,00	0,15	0,15
12.5.2	CABO DE COBRE NU 16MM²	M	9,00	9,64	86,76
12.5.3	CABO DE COBRE NU 35MM²	M	80,00	20,25	1.620,00
12.5.4	CABO DE COBRE NU 50MM²	M	89,00	27,14	2.415,46
12.5.5	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ ATERRAMENTO 20 X 20 X 10CM C/ BARRAMENTO	UN	1,00	187,47	187,47
12.5.6	CLIPS GALVANIZADOS 3/8"	UN	27,00	8,45	228,15
12.5.7	TERMINAL AÉREO BASE PLANA C/ 2 FURROS GALVANIZADO A QUENTE 35CM	UN	13,00	20,06	260,78
12.5.8	TERMINAL AÉREO ROSCA MECÂNICA 50CM	UN	4,00	21,26	85,04
12.5.9	CONECTOR BRONZE	UN	4,00	21,63	86,52
12.5.10	CONECTOR PRESSÃO BIMETÁLICO 35MM²	UN	17,00	6,32	107,44
12.5.11	CONECTOR PRESSÃO BIMETÁLICO 50MM²	UN	4,00	11,39	45,56
12.5.12	CONECTOR ATERRINSERT COM DISCO EM LATÃO, ROSCA FÊMEA M12	UN	4,00	28,18	112,72
12.5.13	CAIXA DE PVC C/ TAMPA DE FOGO D=300MM	UN	4,00	56,90	227,60
12.5.14	PARAFUSO R. SOBERBA INOX M6 X 50MM	UN	26,00	2,02	52,52
12.5.15	PARAFUSO FENDA GALVAN. CAB. PANELA 4,2X32MM AUTOATARRACHANTE	UN	68,00	0,51	34,68
12.5.16	REBITTE TIPO POP EM ALUMÍNIO	UN	94,00	0,39	36,66
12.5.17	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M	9,00	43,83	394,47
12.5.18	VERGALHÃO COM 4M (RE-BAR) 50MM2 (DESCIDA)	M	24,00	26,10	626,40
12.5.19	BUCHA NYLON S-6	UN	68,00	0,27	18,36
12.5.20	BUCHA NYLON S-8	UN	26,00	0,87	22,62
12.5.21	TERMINAL À COMPRESSÃO 16MM²	UN	12,00	7,55	90,60
12.5.22	TERMINAL À COMPRESSÃO 50MM²	UN	1,00	11,04	11,04
12.5.23	PRESILHA DE LATAO 35MM	UN	68,00	2,29	155,72
12.5.24	PARAFUSO CABEÇA REDONDA ROSCA COMUM 5/16"x1.1/4"	UN	1,00	1,76	1,76
12.5.25	PARAFUSO INOX CABEÇA CHATA 1/4"x1.1/4"	UN	12,00	0,70	8,40
12.5.26	PORCA AÇO INOX Ø1/4"	UN	12,00	0,51	6,12
12.5.27	PORCA ZINCADA SEXTAVADA 5/16"	UN	1,00	0,10	0,10
12.5.28	ARRUELA LISA Ø1/4"	UN	12,00	0,67	8,04
12.5.29	FITA PERFURADA EM LATÃO NIQUELADO	M	4,00	51,11	204,44
12.5.30	CARTUCHO Nº 25	UN	1,00	28,83	28,83
12.5.31	CARTUCHO Nº 32	UN	4,00	28,83	115,32
12.5.32	CARTUCHO Nº 90	UN	1,00	28,83	28,83
12.5.33	CARTUCHO Nº 115	UN	8,00	28,83	230,64
12.5.34	CADINHO (T) DERIVAÇÃO 35.35MM²	UN	1,00	15,27	15,27
12.5.35	CADINHO(-) EMENDA 35.35MM²	UN	1,00	15,27	15,27
	<b>TOTAL SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA - SPDA</b>				<b>7.569,74</b>
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÕES PARA CLIMATIZAÇÃO</b>				<b>539,60</b>
13.1	TUBO DE COBRE 1/2"	M	3,00	13,32	39,96
13.2	TUBO DE COBRE 1/4"	M	3,00	7,48	22,44
13.3	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA 1/2"x09MM	M	3,00	3,61	10,83
13.4	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA 1/4"x09MM	M	3,00	2,90	8,70
13.5	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2	M	12,00	2,32	27,84
13.6	FITA ADESIVA ELASTOMÉRICA 48MM X 15M	M	7,50	4,55	34,13



# ORÇAMENTO SINTÉTICO GUARITA



Cliente: Instituto Federal de Sergipe

Empreendimento: Guarita, Campus São Cristóvão

ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS  
CREA 7044/D

Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - Janeiro de 2013

Área de construção (m²):

149,79

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
13.7	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 25MM	M	10,50	5,22	54,81
13.8	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 25MM	UN	6,00	4,24	25,44
13.9	ABRACADEIRA GOTÁ 1"	UN	2,00	4,58	9,16
13.10	CHUMBADOR OMEGA C/PARAFUSO OM1404 1/4"	UN	4,00	7,09	28,36
13.11	PARAFUSO SEXTAVADO ZINCADO ROSCA INTEIRA 1/4" X 1/2"	UN	4,00	0,62	2,48
13.12	ARRUELA LISA GALVANIZADA 1/4"	UN	4,00	0,67	2,68
13.13	SUPORTE MÃO FRANCESA PARA EXAUSTOR	UN	1,00	168,99	168,99
13.14	VERGALHÃO (TIRANTE) GALVAN. ROSCA TOTAL 1/4" X 1000MM	UN	2,00	15,59	31,18
13.15	PORCA AÇO INOX Ø1/4"	UN	4,00	0,51	2,04
13.16	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 75MM	M	1,00	36,36	36,36
13.17	JOELHO PVC SOLDAVEL 45º AGUA FRIA 75MM	UN	1,00	34,20	34,20
<b>14</b>	<b>CABEAMENTO LÓGICO E TELEFÔNICO</b>				<b>1.873,75</b>
14.1	BUCHA NYLON S-6	UN	18,00	0,27	4,86
14.2	BRACADEIRA C/ PARAFUSO D = 1"	UN	7,00	3,31	23,17
14.3	BRACADEIRA C/ PARAFUSO D = 1 1/2"	UN	4,00	5,22	20,88
14.4	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M	7,00	43,82	306,74
14.5	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1"	M	9,90	24,13	238,89
14.6	CONDULET XPW	UN	2,00	21,98	43,96
14.7	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 1"	UN	10,00	11,36	113,60
14.8	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2"	UN	1,00	17,39	17,39
14.9	CURVA AÇO GALV. 90º 1"	UN	3,00	36,04	108,12
14.10	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 3"	UN	1,00	54,35	54,35
14.11	PARAFUSO FENDA GALVAN. CAB. PANELA 4,2X32MM AUTOATARRACHANTE	UN	18,00	0,59	10,62
14.12	PARAFUSO FENDA GALV. CAB. PANELA 2,9 X 10MM	UN	2,00	0,37	0,74
14.13	CABO UTP CAT. 6 - 4 PARES	M	32,10	5,02	161,14
14.14	CABO TELEFONICO CT-50 10 PARES	M	6,00	4,45	26,70
14.15	CABO OPTICO 4 PARES	M	6,00	6,67	40,02
14.16	PLACA 2X4" - 1 MÓDULOS - RJ 45	UN	1,00	6,83	6,83
14.17	PLACA P/ CAIXA 2"X4", COM 2 SAÍDAS RJ-45	UN	1,00	7,82	7,82
14.18	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4 (60X60X12CM)	UN	1,00	160,85	160,85
14.19	CONECTOR RJ-45 CAT. 6	UN	3,00	21,30	63,90
14.20	CONECTOR SC-MM	UN	7,00	21,80	152,60
14.21	DIO DE 6 FIBRAS	UN	1,00	302,01	302,01
14.22	PLUG RJ-45 (CM8V)	UN	4,00	2,14	8,56
<b>15</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>				<b>39.770,41</b>
<b>15.1</b>	<b>HIDRÁULICAS</b>				
15.1.1	ADAPTADOR PVC SOLD. CURTO C/ BOLSA - ROSCA P/ REGISTRO 25MM X 3/4"	UN	4,00	3,19	12,76
15.1.2	ADAPTADOR PVC SOLD. CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 32MM X 1"	UN	3,00	3,16	9,48
15.1.3	ADAPTADOR PVC SOLD. CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 50MM X 1.1/2"	UN	2,00	6,47	12,94
15.1.4	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 25MMX3/4"	UN	1,00	10,93	10,93
15.1.5	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 32MMX1"	UN	2,00	17,63	35,26
15.1.6	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 50MMX1.1/2"	UN	1,00	24,20	24,20
15.1.7	BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 32MM X 25MM	UN	1,00	2,77	2,77
15.1.8	BUCHA REDUCAO PVC LONGA 50MM X 25MM	UN	1,00	27,57	27,57
15.1.9	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL P/ VASO SANITARIO 1.1/2" (40MM)	UN	1,00	5,07	5,07
15.1.10	CURVA PVC 90G C/ROSCA P/ AGUA FRIA PREDIAL 1"	UN	1,00	9,95	9,95
15.1.11	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 32 MM X 3/4" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	1,00	18,63	18,63
15.1.12	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 25MM	UN	12,00	4,24	50,88
15.1.13	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 32MM	UN	4,00	4,85	19,40
15.1.14	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 50MM	UN	1,00	7,80	7,80
15.1.15	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA 90º AGUA FRIA 25MM X 1/2"	UN	4,00	6,63	26,52
15.1.16	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM	UN	3,00	3,25	9,75
15.1.17	REGISTRO PVC ESFERA REF 1"	UN	1,00	81,00	81,00
15.1.18	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO	UN	1,00	45,45	45,45
15.1.19	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO	UN	1,00	76,29	76,29
15.1.20	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	UN	2,00	68,94	137,88
15.1.21	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	35,50	35,50
15.1.22	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25 X 25MM	UN	4,00	4,91	19,64
15.1.23	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32 X 32MM	UN	1,00	6,89	6,89
15.1.24	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50X25MM	UN	1,00	13,58	13,58
15.1.25	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 25MM	M	32,03	5,22	167,20
15.1.26	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 32MM	M	4,91	9,05	44,44
15.1.27	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 50MM	M	1,34	15,10	20,23
15.1.28	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL U	KG	3.760,46	6,25	23.502,88
	<b>TOTAL HIDRÁULICAS</b>				<b>24.434,89</b>
<b>15.2</b>	<b>SANITÁRIAS</b>				
15.2.1	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00	32,38	32,38
15.2.2	CAIXA SIFONADA PVC 100X100X50	UN	1,00	15,57	15,57
15.2.3	CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 40MM	UN	3,00	5,99	17,97
15.2.4	JOELHO PVC 45º ESGOTO 40MM	UN	1,00	6,42	6,42
15.2.5	JOELHO PVC 45º ESGOTO 50MM	UN	3,00	7,66	22,98
15.2.6	JOELHO PVC 90º ESGOTO 50MM	UN	2,00	7,33	14,66
15.2.7	JOELHO PVC 90º ESGOTO 100MM	UN	1,00	14,48	14,48
15.2.8	JOELHO PVC 90º ESGOTO 75MM	UN	1,00	11,19	11,19
15.2.9	JOELHO PVC C/ BOLSA E ANEL P/ ESG PREDIAL 90º DN 40MM X 1.1/2"	UN	3,00	6,94	20,82
15.2.10	JUNCAO PVC ESGOTO 100X50MM	UN	1,00	20,61	20,61
15.2.11	JUNCAO PVC ESGOTO 50X50MM	UN	1,00	9,03	9,03
15.2.12	JUNCAO PVC ESGOTO 75X50MM	UN	1,00	17,18	17,18
15.2.13	JUNCAO PVC SOLD 45G P/ ESG PREDIAL DN 40MM	UN	1,00	7,53	7,53
15.2.14	TE SANITARIO 50X50MM, JUNTA SOLDADA	UN	2,00	12,06	24,12
15.2.15	TE SANITARIO 100X75MM, COM ANÉIS	UN	1,00	25,90	25,90
15.2.16	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PARA ESGOTO DN 75MM	UN	1,00	7,56	7,56
15.2.17	TUBO PVC PONTA, BOLSA, VIROLA 100 MM - 4"	M	1,93	23,83	45,99



## ORÇAMENTO SINTÉTICO GUARITA



**Cliente:** Instituto Federal de Sergipe

**Empreendimento:** Guarita, Campus São Cristóvão

**ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS**  
CREA 7044/D

Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - Janeiro de 2013

Área de construção (m²): **149,79**

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
15.2.18	TUBO PVC ESGOTO PBV SERIE R DN 75MM	M	0,33	17,08	5,64
15.2.19	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 40MM	M	3,24	17,27	55,95
15.2.20	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM	M	3,66	23,52	86,08
15.2.21	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM	M	3,66	32,07	117,38
15.2.22	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 150MM	M	75,00	63,50	4.762,50
15.2.23	CAIXA SIFONADA ESPECIAL 60X60CM	UN	13,00	127,21	1.653,73
15.2.24	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 60X60X60CM	UN	1,00	107,89	107,89
<b>TOTAL SANITÁRIAS</b>					<b>7.103,56</b>
<b>15.3</b>	<b>PLUVIAL</b>				
15.3.1	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA	UN	4,00	105,81	423,24
15.3.2	CAIXA DE AREIA 80X80X80CM EM ALVENARIA	UN	3,00	140,96	422,88
15.3.3	CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 100MM	UN	4,00	24,20	96,80
15.3.4	CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 75MM	UN	6,00	21,44	128,64
15.3.5	JOELHO PVC 90º ESGOTO 100MM	UN	4,00	14,48	57,92
15.3.6	JOELHO PVC 90º ESGOTO 75MM	UN	2,00	11,19	22,38
15.3.7	RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM	UN	4,00	22,36	89,44
15.3.8	RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 75MM	UN	6,00	22,21	133,26
15.3.9	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM	M	45,83	34,35	1.574,26
15.3.10	TUBO PVC P/ESGOTO DIAM. 150 MM	M	36,31	65,42	2.375,40
15.3.11	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM	M	34,02	32,07	1.091,02
<b>TOTAL PLUVIAL</b>					<b>6.415,24</b>
<b>15.4</b>	<b>ACESSÓRIOS, BANCADAS, LOUÇAS E METAIS</b>				
15.4.1	TOALHEIRO EM AÇO INOX - LINHA INOX BIOVISIUM OU SIMILAR	UN	1,00	192,88	192,88
15.4.2	SABONETEIRA EM AÇO INOX, LINHA INOX BIOVISIUM OU SIMILAR DE 1000 ML, FORNEC E COLOCAÇÃO	UN	1,00	41,82	41,82
15.4.3	PAPELEIRA EM AÇO INOX - LINHA INOX BIOVISIUM OU SIMILAR	UN	1,00	91,19	91,19
15.4.4	LAVATÓRIO COM COLUNA MOD. IZY MARCA DECA, COR BRANCA, OU EQUIVALENTE	UN	1,00	332,49	332,49
15.4.6	TORNEIRA PRESSMATIC COMPACT DE MESA DOCOL	UN	1,00	278,33	278,33
15.4.7	BANCADA EM GRANITO CINZA, ESPESSURA:2,5CM	M²	1,58	289,55	457,49
15.4.8	VASO SANITÁRIO LOUCA BRANCA CAIXA DESCARGA ACOPLADA 35X65X35CM INCL ASSENTO PLÁSTICO E RABICHO CROMADO	UN	1,00	347,49	347,49
15.4.9	TORNEIRA DE JARDIM CROMADA DE 1/2" OU 3/4"	UN	1,00	75,03	75,03
<b>TOTAL ACESSÓRIOS, BANCADAS, LOUÇAS E METAIS</b>					<b>1.816,72</b>
<b>16</b>	<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO</b>				<b>238,96</b>
16.1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	2,00	23,35	46,70
16.2	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18 - INDICAÇÃO EXTINTOR	UN	1,00	23,35	23,35
16.3	ILUMINAÇÃO A AUTONOMA DE EMERGENCIA	UN	1,00	168,91	168,91
<b>17</b>	<b>CFTV</b>				<b>19.889,35</b>
17.1	CAIXA TELEFONICA TIPO R1	UN	2,00	132,51	265,02
17.2	BÚCHA NYLON S-6	UN	15,00	0,27	4,05
17.3	BRACADEIRA C/ PARAFUSO D = 1"	UN	12,00	3,31	39,72
17.4	CABO UTP CAT. 6 - 4 PARES	M	56,40	5,02	283,13
17.5	CONECTOR RGC - 59	M	5,00	4,57	22,85
17.6	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C"	UN	1,00	15,13	15,13
17.7	CONECTOR RJ-45 CAT. 6	UN	5,00	21,30	106,50
17.8	CONDULET XPW	UN	4,00	21,98	87,92
17.9	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1"	UN	3,00	5,30	15,90
17.10	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1"	M	33,00	24,13	796,29
17.11	FONTE DE ALIMENTAÇÃO 220/12V-10A	UN	1,00	494,60	494,60
17.12	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2"	UN	1,00	17,39	17,39
17.13	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 1"	UN	10,00	11,36	113,60
17.14	PARAFUSO FENDA GALVAN. CAB. PANELA 4,2X32MM AUTOATARRACHANTE	UN	15,00	0,59	8,85
17.15	PLACA P/ CAIXA 2"X 4", COM 1 SAÍDA RJ-45	UN	3,00	6,89	20,67
17.16	PLACA P/ CAIXA 2"X4", COM 2 SAÍDAS RJ-45	UN	1,00	7,82	7,82
17.17	TAMPA ALUMÍNIO PARA CONDULETE 3/4"	UN	2,00	2,43	4,86
17.18	PATCH PANNEL PADRÃO 19" CAT. 6 COM 24 PORTAS	UN	1,00	534,65	534,65
17.19	GRAVADOR DIGITAL 16 CANAIS	UN	1,00	2.019,85	2.019,85
17.20	CAMERA FIXA COM SUPORTE	UN	5,00	3.006,11	15.030,55
<b>18</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>7.667,72</b>
18.1	ALAMBRADO ESTRUTURADO EM TUBO DE AÇO DE 3", E TELA DE ARAME 12 BWG EM MALHA QUADRADA DE 4 X 4 CM	M²	44,06	148,29	6.533,66
18.2	GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M²	5,00	14,51	72,55
18.3	LETRA CAIXA AÇO ESCOVADO, COLOCADA	M	4,26	249,18	1.061,51
<b>TOTAL SÃO CRISTÓVÃO - GUARITA</b>					<b>440.615,86</b>



# ORÇAMENTO SINTÉTICO GUARITA



Cliente: Instituto Federal de Sergipe

#REF!

ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS  
CREA 7044/D

Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - Janeiro de 2013

Área de construção (m²): 149,79

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
<b>EQUIPAMENTOS/SERVIÇOS DE TERCEIROS</b>					
<b>1</b>	<b>VIDROS</b>				<b>38.417,82</b>
1.1	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM	M²	176,00	209,80	36.924,80
1.2	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM	M²	6,05	246,78	1.493,02
<b>2</b>	<b>CLIMATIZAÇÃO</b>				<b>1.994,35</b>
2.2	CONDICIONADOR DE AR SPLIT HI-WALL 12000 BTU/H	UN	1,00	1.994,35	1.994,35
<b>3</b>	<b>CABEAMENTO LÓGICO E TELEFÔNICO</b>				<b>4.553,30</b>
3.1	RACK PADRÃO 19 - 12U-ABERTO	UN	1,00	255,71	255,71
3.2	BLOCO TERMINAL 10 PARES BLI-10P COM CALHA	UN	2,00	44,08	88,16
3.3	SWITCH (10/100) BASE TX (10/100/1000) BASE FX 24 PORTAS RJ 45 2 PORTAS SC	UN	1,00	1.085,76	1.085,76
3.4	PATCH PANNEL PADRÃO 19" CAT. 6 COM 24 PORTAS	UN	2,00	474,19	948,38
3.5	CALHA DE TOMADAS 6 TOMADAS 2P+T, 10A - 1U	UN	2,00	118,57	237,14
3.6	PERFIL DE MONTAGEM	UN	3,00	520,30	1.560,90
3.7	GUIA DE CABOS FECHADO - 1U	UN	2,00	22,94	45,88
3.8	KIT DE VENTILADORES - 2	UN	1,00	253,43	253,43
3.9	GUIA DE CABOS VERTICAL	UN	2,00	38,97	77,94
<b>4</b>	<b>COMBATE A INCÊNDIO</b>				<b>117,16</b>
4.1	EXTINTOR DE INCENDIO C/ CARGA DE PO QUIMICO SECO PQS 6KG	UN	1,00	117,16	117,16
<b>5</b>	<b>DIVERSOS</b>				<b>9.157,78</b>
5.1	BEBEDOURO ELÉTRICO DE PRESSÃO 40L INOX	UN	2,00	557,30	1.114,60
5.2	MOTOR DE PORTÃO AUTOMATIZADOR PIVOTANTE DUPLO 1/4	CJ	1,00	771,64	771,64
5.3	CANCELA AUTOMATICA RETA 6M ROSSI COM CONTADOR DIGITAL OPCIONAL	UN	2,00	3.551,90	7.103,80
5.4	INTERFORNE	UN	1,00	167,74	167,74
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>					<b>54.240,41</b>