



ORÇAMENTO SINTÉTICO

Cliente: Instituto Federal de Sergipe

Empreendimento: Didática, Campus São Cristóvão

Área de construção (m²): 4.176,35

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL
INFRAESTRUTURA					
01	SERVIÇOS PRELIMINARES				25.702,23
01.001	Limpeza mecanizada do terreno c/ trator esteira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1 km	m2	5.692,00	3,92	22.312,64
01.002	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	853,80	1,03	879,41
01.003	Transporte local com caminhão basculante de 5m³, em rodovia pavimentada, densidade=1,5t/m³	tkm	2.561,40	0,98	2.510,17
02	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				226.705,05
02.001	Locação de serviços de terraplenagem de obras civis	m2	5.595,00	1,20	6.714,00
02.002	Escavação e carga com trator de esteiras com lâmina e carregadeira, de material de 1ª categoria ou de jazida	m3	2.604,70	3,90	10.158,33
02.003	Transporte local com caminhão basculante de 5m³, em rodovia pavimentada, densidade=1,5t/m³	tkm	10.158,33	0,98	9.955,16
02.004	Material de jazida ou areia fina para aterro, inclusive aquisição e escavação na jazida, exclusive transporte	m3	4.575,48	15,27	69.867,58
02.005	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	122.851,64	0,52	63.882,85
02.006	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	65.200,59	0,77	50.204,45
02.007	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	m3	4.575,48	0,25	1.143,87
02.008	Compactação de aterros, com rolo vibratório, a 100% do proctor normal	m3	4.575,48	3,23	14.778,80
03	DRENAGEM				112.666,56
03.001	DRENAGEM PROFUNDA				37.296,93
03.001.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	160,37	23,81	3.818,41
03.001.002	Fornecimento e assentamento de tubo pead flexível corrugado perfurado d = 4" (Kanadreno ou similar)	m	213,82	19,24	4.113,90
03.001.003	Lastro de brita 2	m3	126,92	90,63	11.502,76
03.001.004	Fornecimento e assentamento de manta geotêtil - bidim(SINAPI 74167/001)	m2	791,13	21,67	17.143,79
03.001.005	Selo compactado, executado com material de jazida/argiloso	m3	27,80	25,83	718,07
03.002	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO-STC 02				12.583,74
03.002.001	Escavação manual em argila ou pedra solta, profundidade até 1,50m (SINAPI 73965/004)	m3	53,81	38,09	2.049,62
03.002.002	Fornecimento e assentamento de juntas em madeira para pisos	m	166,54	11,30	1.881,90
03.002.003	Lançamento manual de concreto em fundações, inclusive vibração (SINAPI 74157/004)	m3	22,80	64,16	1.462,85
03.002.004	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento (SINAPI 6045)	m3	22,80	312,76	7.130,93
03.002.005	Impermeabilização de superfície com revestimento bicomponente semi-flexível (SINAPI 72075)	m2	7,69	7,60	58,44
03.003	VALETA DE PROTEÇÃO DE CONCRETO VPC 03				15.704,32
03.003.001	Escavação manual em argila ou pedra solta, profundidade até 1,50m(SINAPI 73965/004)	m3	72,33	38,09	2.755,05
03.003.002	Apiloamento manual de fundo de vala (SINAPI 5322)	m2	185,45	2,62	485,88
03.003.003	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento (SINAPI 6045)	m3	27,45	312,76	8.585,26
03.003.004	Lançamento manual de concreto em fundações, inclusive vibração (SINAPI 74157/004)	m3	27,45	64,16	1.761,19
03.003.005	Fornecimento e assentamento de juntas em madeira para pisos	m	183,60	11,30	2.074,68
03.003.006	Impermeabilização de superfície com revestimento bicomponente semi-flexível (SINAPI 72075)	m2	5,56	7,60	42,26
03.004	DESCIDA D'ÁGUA				47.081,57
03.004.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	53,32	70,29	3.747,86
03.004.002	Forma para fundações em tabuas, com reaproveitamento, 05 usos (SINAPI 5651)	m2	121,69	36,83	4.481,84
03.004.003	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento (SINAPI 6045)	m3	15,05	312,76	4.707,04
03.004.004	Lançamento manual de concreto em fundações, inclusive vibração (SINAPI 74157/004)	m3	15,05	64,16	965,61
03.004.005	Apiloamento manual de fundo de vala (SINAPI 5322)	m2	43,00	2,62	112,66
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	454,51	6,96	3.163,39
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	2,00	1.052,89	2.105,78
03.004.009	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto simples 400mm (SINAPI 83677)	m	97,20	88,94	8.644,97
03.004.010	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto simples 300mm (SINAPI 83676)	m	60,15	71,19	4.282,08
TOTAL DO ORÇAMENTO					365.073,83

Ciente: Instituto Federal de Sergipe

Empreendimento: Didática, Campus São Cristóvão

ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS - CREA 7044/D		Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - Janeiro de 2013		Área de construção (m²): 4.176,35	
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
EDIFICAÇÃO					
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				123.859,19
1.1	CANTEIRO DE OBRA				
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	272,73	70,29	19.170,19
1.1.2	BARRAÇÃO OBRA MADEIRA COM INSTALAÇÕES HIDRO-SANIÁRIAS 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	LOCACAO DE ANDAIME METALICO	M²	720,00	6,25	4.500,00
1.1.7	EPI/PCMAT/PCMSO	MÊS	4.176,35	7,84	32.742,58
	TOTAL CANTEIRO DE OBRA				72.709,87
1.2	LOCAÇÃO, RASGO E MOBILIZAÇÃO				
1.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	M²	2.130,25	19,81	42.200,25
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	2.294,97	3,28	7.527,50
	TOTAL LOCAÇÃO, RASGO E MOBILIZAÇÃO				51.149,32
2	FUNDAÇÃO				20.824,59
2.1	TRANSPORTES				
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	231,76	9,38	2.173,91
	TOTAL TRANSPORTES				2.347,54
2.2	MOVIMENTO DE TERRA				
2.2.1	ESCAVACAO MANUAL (VALAS OU FUNDAÇÕES RASAS)	M³	91,96	25,79	2.371,65
2.2.2	REATERRO COM APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS) - 50.903	M³	15,80	13,49	213,14
2.2.3	ESCAVACAO MANUAL DE CAVAS PARA BALDRAME ACERTO TERRENO	M³	309,28	30,16	9.327,88
2.2.4	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM	M3	247,42	16,66	4.122,02
2.2.5	COMPACTAÇÃO MANUAL FUNDO DE VALAS COM MAÇO=10 KG	M²	911,33	2,68	2.442,36
	TOTAL MOVIMENTO DE TERRA				18.477,05
3	INFRAESTRUTURA / SUPRAESTRUTURA				1.517.809,66
3.1	INFRAESTRUTURA				
3.1.1	ESTACA A TRADO (BROCA) DIÂMETRO 30CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA	M	2.288,00	63,63	145.585,44
3.1.2	CORTE E REPARO EM CABECA DE ESTACA	UN	286,00	22,85	6.535,10
3.1.3	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO	M²	127,51	23,36	2.978,63
3.1.4	FORMA DE MADEIRA P/FUNDAÇÃO C/TABUAS 3A. 1X12" REAPROVITAMENTO DE 10X	M²	302,61	30,08	9.102,51
3.1.5	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M³	51,17	508,71	26.030,69
3.1.6	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) FORNECIMENTO / CORTE / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	2.290,43	7,19	16.468,19
3.1.7	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM FORNECIMENTO / CORTE / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	782,64	7,70	6.026,33
3.1.8	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	27,00	59,17	1.597,59
	TOTAL INFRAESTRUTURA				214.324,48
3.2	SUPRAESTRUTURA				

Ciente: Instituto Federal de Sergipe

Empreendimento: Didática, Campus São Cristóvão

ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS - CREA 7044/D		Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - Janeiro de 2013		Área de construção (m²): 4.176,35	
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
3.2.1	ESCORAMENTO FORMAS 1,50M A 5,00M APROVEITAMENTO DE 2X	M²	1.615,07	28,56	46.126,40
3.2.2	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM REAPROVEITAMENTO DE 5X	M²	5.383,58	31,27	168.344,55
3.2.3	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M³	621,57	508,71	316.198,87
3.2.4	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	64,00	59,14	3.784,96
3.2.5	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) FORNECIMENTO / CORTE / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	33.169,75	7,19	238.490,50
3.2.6	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) FORNECIMENTO / CORTE / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	783,79	6,37	4.992,74
3.2.7	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM FORNECIMENTO / CORTE / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	6.456,01	7,70	49.711,28
3.2.8	LAJE TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA , INTEREIXO 38CM, h=16cm, ENCHIMENTO EM BLOCO CERAMICO h=12cm	M²	3.797,72	118,16	448.738,60
3.2.9	VERGA, CONTRAVERGA, OU CINTA EM CONCRETO ARMADO FCK=20MPA	M³	17,73	944,35	16.743,33
3.2.10	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) O-220/6 PRESSÃO ATÉ 30 MCA	M	45,80	157,46	7.211,67
3.2.11	LASTRO DE BRITA Nº 2 APOIADA MANUALMENTE COM MAÇO DE ATÉ 30 KG	M³	38,66	81,28	3.142,28
TOTAL SUPRAESTRUTURA					1.303.485,18
4.0	IMPERMEABILIZAÇÕES				14.020,50
4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDACOES, BALDRAMES E MUROS DE ARRIMO, DUAS DEMÃOS	M²	1.249,06	6,37	7.956,51
4.2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA 4MM	M²	75,40	41,58	3.135,13
4.3	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA IMPERMEABILIZADA, TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) ESPURA MÍNIMA 2,5CM	M²	75,40	17,26	1.301,40
4.4	IMPERMEABILIZAÇÃO SEMI-FLEXÍVEL COM TINTA ASFÁLTICA EM SUPERFÍCIES LISAS DE PEQUENAS DIMENSÕES	M²	214,14	7,60	1.627,46
5.0	ALVENARIAS, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS				165.718,37
5.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO 1/2 VEZ 10X20X30, ASSENTADO EM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA E CAL), ESP=1,0CM	M²	4.485,32	30,49	136.757,41
5.2	ENCUNHAMENTO (APERTO) DE ALVENARIA 1 VEZ COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (CIMENTO,CAL E AREIA MEDIA)	M	1.323,48	10,63	14.068,59
5.3	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2,0CM POLIDO DUAS FACES INCLUSIVE ASSENTAMENTO	M²	61,83	240,86	14.892,37
6.0	COBERTURA E PROTEÇÕES				343.112,93
6.1	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL U 6" X 2"	KG	22.995,35	6,25	143.720,94
6.2	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS C/1 DEMAO ZARCAO P/ESQUADRIA FERRO	M²	2.997,23	21,90	65.639,34
6.3	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESP.= 6MM	M²	2.249,67	31,41	70.662,13
6.4	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESPESSURA 6 MM	M	135,00	80,66	10.889,10
6.5	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM	M	111,94	32,78	3.669,39
6.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 160CM	M	24,00	88,92	2.134,08
6.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 90CM	M	220,80	58,72	12.965,38
6.8	COBERTURA EM POLICARBONATO , INCLUSIVE INSTALAÇÃO	M²	84,00	393,24	33.032,16
6.9	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 12,5", INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTI-OXIDANTE	M	8,20	48,83	400,41
7	REVESTIMENTOS				270.929,41
7.1	DE TETOS				

Ciente: Instituto Federal de Sergipe

Empreendimento: Didática, Campus São Cristóvão

ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS - CREA 7044/D		Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - Janeiro de 2013			Área de construção (m²): 4.176,35	
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)	
7.1.1	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) EM TETOS TRACO 1:2:11 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 1,5CM	M²	3.148,03	14,29	44.985,35	
7.1.2	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM	M²	3.148,03	6,77	21.312,16	
TOTAL DE TETOS					66.297,51	
7.2	DE ALVENARIAS					
7.2.1	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM	M²	7.329,64	3,64	26.679,89	
7.2.2	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	M²	5.132,14	18,95	97.254,05	
7.2.3	EMBOCO TRACO 1:2:11(CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM	M²	1.551,48	17,72	27.492,23	
7.2.4	REVESTIMENTO CERÂMICO GYOTOKU CRISTAL BISOTE BRANCO 21X31CM	M²	1.551,48	28,16	43.689,68	
7.2.5	CERÂMICA 52X52CM, PISO PORCELANATO, BIANCOGRÊS OU SIMILAR(PORTICO)	M²	115,43	82,44	9.516,05	
TOTAL DE ALVENARIAS					204.631,90	
8	ESQUADRIAS				500.957,39	
8.1	METÁLICAS					
8.1.1	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, PERFIL SERIE 25, COM GUARNIÇÕES	M²	28,08	335,88	9.431,51	
8.1.2	PORTÃO DE FERRO DE ABRIR COM CHAPA Nº 16, INCLUSO FERRAGENS	M²	5,88	1355,65	7.971,22	
8.1.3	JANELA ALUMINIO DE CORRER, 2 FOLHAS PARA VIDRO, SEM BANDEIRA, LINHA 25	M²	320,00	265,94	85.100,80	
8.1.4	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AIR, SERIE 25	M²	79,10	276,74	21.890,13	
8.1.5	BRISE ISOTÉRMICO EM LÂMINAS MOVEIS OU FIXAS (PAINÉIS) PINTURA ELETROSTÁTICA - LUXALON TERMOBRISE OU EQUIVALENTE	M²	319,95	650,31	208.066,68	
8.1.6	ALCAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS	UN	1,00	108,27	108,27	
TOTAL METÁLICAS					332.568,61	
8.2	MADEIRAS					
8.2.1	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇA	UN	24,00	315,26	7.566,24	
8.2.2	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, 0,90X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADIÇA COM ANEL	UN	2,00	475,97	951,94	
8.2.3	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA COMPENSADA LISA, 1,20X2,10M, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	UN	8,00	650,42	5.203,36	
8.2.4	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 140X210X3CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEIS	UN	20,00	1.125,88	22.517,60	
8.2.5	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇA E CHAPA DE ALUMÍNIO	UN	4,00	332,78	1.331,12	
TOTAL MADEIRAS					37.570,26	
8.3	FERRAGENS					
8.3.1	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS	UN	44,00	159,69	7.026,36	
8.3.2	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS	UN	10,00	444,35	4.443,50	
8.3.3	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	24,00	30,46	731,04	
8.3.4	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS 2 FOLHAS	UN	8,00	168,25	1.346,00	
8.3.5	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA3/16"	M	208,56	305,17	63.646,26	
8.3.6	PUXADOR DUPLO P/ PORTA, EM ALUMÍNIO CROMADO	UN	4,00	366,11	1.464,44	
8.3.7	MAÇANETA TIPO ALAVANCA P/ PNE	UN	8,00	43,58	348,64	
8.3.8	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M²	167,16	260,60	43.561,90	
8.3.9	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	M	134,00	61,57	8.250,38	
TOTAL FERRAGENS					130.818,52	

Ciente: Instituto Federal de Sergipe

Empreendimento: Didática, Campus São Cristóvão

ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS - CREA 7044/D		Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - Janeiro de 2013			Área de construção (m²): 4.176,35	
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)	
9.0	PAVIMENTAÇÃO				457.413,36	
9.1	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:2,5:5, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M²	4.113,36	30,92	127.185,09	
9.2	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:5 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MECANICO	M²	4.113,36	14,86	61.124,53	
9.3	PISO EM GRANILITE, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M²	2.202,47	73,78	162.498,24	
9.4	PISO EM CERÂMICA HÉRCULES 40X40	M²	346,86	64,92	22.518,15	
9.5	CALÇADA EM PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,5CM	M²	426,01	34,14	14.543,98	
9.6	RODAPE EM ARGAMASSA COM AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA, ALTURA 10CM	M	1.555,64	28,67	44.600,20	
9.7	PISO EM LADRILHO HIDRAULICO 20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	M²	88,99	35,83	3.188,51	
9.8	PISO EM GRANILITE PARA ESCADA	M²	19,55	73,78	1.442,40	
9.9	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTES, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA	UN	3,00	206,56	619,68	
9.10	FITA ANTIDERRAPANTE SAFETY-WALK "3M", I=5CM OU SIMILAR	M	32,22	23,05	742,67	
9.11	SOLEIRA EM GRANITO L: 18CM, E: 2CM	M	98,70	50,22	4.956,71	
9.12	PEITORIL EM GRANITO COM PINGADEIRA	M	239,20	58,50	13.993,20	
10	PINTURAS				160.243,45	
10.1	TETO					
10.1.1	FUNDO SELADOR PVA LATEX AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMÃO	M²	3.148,03	2,95	9.286,69	
10.1.2	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M²	3.148,03	8,04	25.310,16	
	TOTAL TETO				34.596,85	
10.2	ALVENARIAS INTERNAS					
10.2.1	FUNDO SELADOR PVA LATEX AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMÃO	M²	3.129,16	2,95	9.231,02	
10.2.2	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMÃO	M²	3.129,16	4,20	13.142,47	
10.2.3	PINTURA LATEX ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS	M²	3.129,16	12,50	39.114,50	
	TOTAL ALVENARIAS INTERNAS				61.487,99	
10.3	ALVENARIAS EXTERNAS					
10.3.1	FUNDO SELADOR ACRILICO, UMA DEMÃO	M²	3.084,97	4,15	12.802,63	
10.3.2	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNO	M²	3.084,97	13,90	42.881,08	
	TOTAL ALVENARIAS EXTERNAS				55.683,71	
10.4	ESQUADRIAS					
10.4.1	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM PECAS METALICAS UTILIZANDO REVOLVER/COMPRESSOR, DUAS DEMAOS, INCLUSO UMA DEMAO FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCAO	M²	6,52	11,96	77,98	
10.4.2	EMASSAMENTO MASSA BASE A OLEO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M²	324,08	10,47	3393,12	
10.4.3	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	M²	324,08	15,44	5003,80	
	TOTAL ESQUADRIAS				8.474,90	
11	VIDROS				78.097,51	
11.1	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6,0MM	M²	401,44	178,49	71.653,03	
11.2	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4,0MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO	M²	19,20	335,65	6.444,48	
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA				420.922,55	
12.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICA					
12.1.2	PONTO DE INTERRUPTOR 01 SEÇÃO SIMPLES EMBUTIDO	PTO	32,00	132,24	4.231,68	
12.1.3	PONTO DE INTERRUPTOR DE 02 SEÇÕES DE EMBUTIR	PTO	8,00	135,08	1.080,64	

Cliente: Instituto Federal de Sergipe

Empreendimento: Didática, Campus São Cristóvão

ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS - CREA 7044/D		Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - Janeiro de 2013			Área de construção (m²): 4.176,35	
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)	
12.1.4	PONTO DE INTERRUPTOR DE -3 SEÇÕES DE EMBUTIR	PTO	24,00	137,60	3.302,40	
12.1.5	PONTO DE INTERRUPTOR DE 01 SEÇÃO PARALELA DE EMBUTIR	PTO	2,00	137,85	275,70	
12.1.6	Interruptor 2 seções paralelas em caixa de PVC e espelho 4x2	PTO	4,00	135,45	541,80	
12.1.7	Interruptor 3 seções paralelas em caixa de PVC e espelho 4x2	PTO	18,00	144,18	2.595,24	
12.1.8	Interruptor 3 seções - simples e 2 paralelas em caixa de PVC e espelho 4x2	PTO	4,00	148,20	592,80	
12.1.9	TOMADA DE FORÇA NÃO PLUGADO P/ CONDICIONADOR DE AR, INSTALADO EM CAIXA DE PVC E ESPELHO 4X2" COM FURO CENTRAL - SOBREPOR.	PTO	68	148,20	10.077,60	
12.1.10	TOMADA HEXAGONAL(NBR 14136) - 2P+T 10A, INSTALADO EM CAIXA DE PVC E ESPELHO 4X2" - EMBUTIR.	PTO	430	131,19	56.411,70	
12.1.11	TOMADA HEXAGONAL(NBR 14136) - 2P+T 20A, INSTALADO EM CAIXA DE PVC E ESPELHO 4X2" - EMBUTIR.	PTO	4	133,12	532,48	
12.1.12	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	280,00	91,97	25.751,60	
12.1.13	LUMINARIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, C LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	98,00	137,95	13.519,10	
12.1.14	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM LÂMPADA FLUORESCENTE 2X26 PL COM REATOR	UN	20,00	101,77	2.035,40	
12.1.15	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X8W COM REATOR - LUZ DE EMERGÊNCIA	UN	35,00	59,11	2.068,85	
12.1.16	POSTE DECORATIVO METÁLICO COM LUMINÁRIA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE DE 150W	UN	4,00	231,56	926,24	
12.1.17	LAMPADA INCANDESCENTE 150W	UN	4,00	3,14	12,56	
12.1.18	ARANDELA DE PAREDE PARA LAMPADA FLUORESCENTE 23W	PTO	2,00	99,39	198,78	
12.1.19	PONTO DE LUZ PAREDE OU TETO	UN	435,00	135,83	59.086,05	
12.1.20	Quadro de embutir com três barramentos trifásicos, neutro e terra, com espaço para 16 disjuntores unipolares, padrão DIN, (QDNS)	UN	4,00	229,33	917,32	
12.1.21	Quadro de embutir com três barramentos trifásicos, neutro e terra, com espaço para 24 disjuntores unipolares, padrão DIN, (QDLF1)	UN	10,00	253,98	2.539,80	
12.1.22	Quadro de embutir com três barramentos trifásicos, neutro e terra, com espaço para 44 disjuntores unipolares, padrão DIN, (QDLF1)	UN	3,00	596,75	1.790,25	
12.1.23	Quadro de embutir com três barramentos trifásicos, neutro e terra, com espaço para 32 disjuntores unipolares, padrão DIN, (QDLF1)	UN	4,00	372,84	1.491,36	
12.1.24	Disjuntor tripolar de 3X50A da Siemens ou equivalente técnico	UN	1,00	85,18	85,18	
12.1.25	Disjuntores parciais monopolares, 16A, padrão DIN da Siemens ou equivalente técnico	UN	37,00	14,76	546,12	
12.1.26	Disjuntores parciais monopolares, 32A, padrão DIN da Siemens ou equivalente técnico	UN	1,00	15,08	15,08	
12.1.27	Disjuntores parciais monopolares, 10A, padrão DIN da Siemens ou equivalente técnico	UN	63,00	12,82	807,66	
12.1.28	Disjuntores parciais monopolares, 13A, padrão DIN da Siemens ou equivalente técnico	UN	16,00	13,61	217,76	
12.1.29	Disjuntor tripolar de 3X25A da Siemens ou equivalente técnico	UN	3,00	78,88	236,64	
12.1.30	Disjuntor tripolar de 3X20A da Siemens ou equivalente técnico	UN	7,00	78,88	552,16	
12.1.31	Disjuntor tripolar de 3X40A da Siemens ou equivalente técnico	UN	1,00	82,62	82,62	
12.1.32	Disjuntor tripolar de 3X32A da Siemens ou equivalente técnico	UN	6,00	82,62	495,72	

Cliente: Instituto Federal de Sergipe

Empreendimento: Didática, Campus São Cristóvão

ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS - CREA 7044/D		Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - Janeiro de 2013		Área de construção (m²): 4.176,35	
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
12.1.33	Disjuntor tripolar de 3X125A da Siemens ou equivalente técnico	UN	9,00	256,92	2.312,28
12.1.34	INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/NEUTRO - IN 30MA) 25A	UN	10,00	104,92	1.049,20
12.1.35	Disjuntor BIPOLAR de 10A da Siemens ou equivalente técnico	UN	12,00	302,34	3.628,08
12.1.36	Disjuntor BIPOLAR de 20A da Siemens ou equivalente técnico	UN	2,00	53,16	106,32
12.1.37	Disjuntor BIPOLAR de 40A da Siemens ou equivalente técnico	UN	1,00	63,32	63,32
12.1.38	Disjuntor BIPOLAR de 16A da Siemens ou equivalente técnico	UN	4,00	57,09	228,36
12.1.39	Disjuntor BIPOLAR de 25A da Siemens ou equivalente técnico	UN	56,00	53,16	2.976,96
12.1.40	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	1.200,00	4,92	5.904,00
12.1.41	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	430,00	6,96	2.992,80
12.1.42	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	275,00	9,83	2.703,25
12.1.43	Fornecimento e instalação de cabo de cobre, unipolar, seção 35,0 mm², classe de isolamento 0,6 / 1 kV, isolamento em EPR ou XLPE, referência Afumex da Prysmian, ou equivalente técnico.	M	50,00	19,29	964,50
12.1.44	Fornecimento e instalação de cabo de cobre, unipolar, seção 50,0 mm², classe de isolamento 0,6 / 1 kV, isolamento em EPR ou XLPE, referência Afumex da Prysmian, ou equivalente técnico.	M	200,00	26,06	5.212,00
12.1.45	Fornecimento e instalação de cabo de cobre, unipolar, seção 95,0 mm², classe de isolamento 0,6 / 1 kV, isolamento em EPR ou XLPE, referência Afumex da Prysmian, ou equivalente técnico.	M	9,00	49,13	442,17
12.1.46	Fornecimento e instalação de cabo de cobre, unipolar, seção 120,0 mm², classe de isolamento 0,6 / 1 kV, isolamento em EPR ou XLPE, referência Afumex da Prysmian, ou equivalente técnico.	M	36,00	56,83	2.045,88
TOTAL INSTALAÇÕES ELÉTRICA(TOMADAS E INSTERRUPTORES)					223.647,41
12.2	ENTRADA				
12.2.1	POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLO T, 12M/ 600 DAN	UN	1,00	1.707,67	1.707,67
12.2.2	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO, 250 DAN, 2,0M	UN	2,00	109,64	219,28
12.2.3	ISOLADOR DE PINO PARA 15KV	UN	6,00	25,18	151,08
12.2.4	CABO DE ALUMÍNIO TIPO CA 2 AWG	KG	10,00	17,46	174,60
12.2.5	PARA RAIOS POLIMÉRICO PARA DISTRIBUIÇÃO 13,8KV	UN	1,00	166,58	166,58
12.2.6	CABO DE COBRE NU, MEIO DURO, Nº 2 AWG	KG	8,00	17,46	139,68
12.2.7	GRAMPO DE LINHA VIVA PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO CA 2 AWG	UN	3,00	34,26	102,78
12.2.8	CONECTOR DERIVAÇÃO DE CUNHA PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO Nº 2 AWG	UN	3,00	20,87	62,61
12.2.9	CHAVE CORTA CIRCUITO FUSÍVEL MONOPOLAR 15 KV-100A	UN	3,00	17,46	52,38
12.2.10	ELO FUSÍVEL 13,8 KV-15 K	UN	3,00	31,77	95,31
12.2.11	MÃO FRANCESA EM FERRO PLANA COM 620 MM DE COMPRIMENTO	UN	4,00	6,95	27,80
12.2.12	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A OLEO 300 KVA, 13,8KV/220-127 VOLTS'	UN	1,00	32.272,81	32.272,81
12.2.13	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO DE 4"	UN	4,00	171,29	685,16
12.2.14	CABO DE COBRE ISOLADO #240MM2 PARA 1KV, XLPE OU EPR, 90°C	M	360,00	114,88	41.356,80

Ciente: Instituto Federal de Sergipe

Empreendimento: Didática, Campus São Cristóvão

ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS - CREA 7044/D		Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - Janeiro de 2013			Área de construção (m²): 4.176,35	
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)	
12.2.15	CABO DE COBRE ISOLADO #120 MM2 PARA 1KV, XLPE OU EPR, 90°C	M	120,00	56,83	6.819,60	
12.2.16	CABO DE COBRE NU 95MM2	M	130,00	60,89	7.915,70	
12.2.17	HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA COM CONECTOR 5/8 X 2.400MM	UN	3,00	31,35	94,05	
12.2.18	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 1.000X1.000X1.200MM	UN	3,00	1.075,45	3.226,35	
12.2.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE FORÇA E ILUMINAÇÃO DE EMBUTIR, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: TENSÃO NOMINA 220/127 VOLTS, CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DO BARRAMENTO 500A, POR FASE, NEUTRO E TERRA, CORRENTE CURTO CIRCUITO ASSIMÉTRICA DE 65KA, FREQUENCIA NOMINAL DE 60HZ, BARRAMENTO TRIFÁSICO DE COBRE, BARRA DE NEUTRO E BARRA DE TERRA.	UN	1,00	12.406,67	12.406,67	
12.2.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO CORRENTE NOMINAL MÁXIMA DE 1000A E AJUSTADO PARA 630A, 65KA REFERÊNCIA SIEMENS 3VT3-N OU SIMILAR	UN	1,00	4.277,80	4.277,80	
12.2.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO CORRENTE NOMINAL MÁXIMA DE 630A E AJUSTADO PARA 400A, 65KA REFERÊNCIA SIEMENS 3VT3-N OU SIMILAR	UN	1,00	2.263,44	2.263,44	
12.2.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO CORRENTE NOMINAL MÁXIMA DE 160A E AJUSTADO PARA 4125A, 65KA REFERÊNCIA SIEMENS 3VT1 OU SIMILAR	UN	3,00	325,44	976,32	
12.2.23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO CORRENTE NOMINAL MÁXIMA DE 50A E CURVA C, 20KA REFERÊNCIA SIEMENS 5SX2 340 7 OU SIMILAR	UN	1,00	82,62	82,62	
12.2.24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO CORRENTE NOMINAL MÁXIMA DE 40A E CURVA C, 20KA REFERÊNCIA SIEMENS 5SX2 340 7 OU SIMILAR	UN	1,00	74,34	74,34	
12.2.25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO CORRENTE NOMINAL MÁXIMA DE 32A E CURVA C, 20KA REFERÊNCIA SIEMENS 5SX2 340 7 OU SIMILAR	UN	4,00	103,30	413,20	
12.2.26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO CORRENTE NOMINAL MÁXIMA DE 25A E CURVA C, 20KA REFERÊNCIA SIEMENS 5SX2 340 7 OU SIMILAR	UN	1,00	70,61	70,61	
TOTAL INSTALAÇÕES ELÉTRICA-ENTRADA					115.835,24	
12.3	ELETROCALHAS E COMPONENTES					
12.3.1	Cruzeta 100x100mm Cemar ou equivalente técnico	pç	2	56,10	112,20	
12.3.2	Curva 100x100mm Cemar ou equivalente técnico	pç	6	53,84	323,04	
12.3.3	Eletrocalha tipo "u" PERFURADA com tampa 100x100x3.000mm, Cemar ou equivalente técnico	M	264	31,72	8.374,08	
12.3.4	Eletrocalha tipo "u" PERFURADA com tampa 200x100x3.000mm, Cemar ou equivalente técnico	M	6	38,59	231,54	
12.3.5	Eletrocalha tipo "u" lisa com tampa 300x100x3.000mm, Cemar ou equivalente técnico	M	6	74,72	448,32	
12.3.6	Emenda interna "u" 100x100 Cemar ou equivalente técnico	pç	80	9,38	750,40	
12.3.7	Redução concêntrica 200x100x100mm Cemar ou equivalente técnico	pç	4	42,77	171,08	
12.3.8	Redução concêntrica 300x100x100mm Cemar ou equivalente técnico	pç	4	55,19	220,76	
12.3.9	Tê horizontal 100x100mm Cemar ou equivalente técnico	pç	4	104,03	416,12	
12.3.10	Tê horizontal 200x100mm Cemar ou equivalente técnico	UN	2	76,88	153,76	
12.3.11	Tê horizontal 300x100mm Cemar ou equivalente técnico	UN	2	51,49	102,98	
12.3.12	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4", CEMAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	68	5,30	360,40	

Ciente: Instituto Federal de Sergipe

Empreendimento: Didática, Campus São Cristóvão

ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS - CREA 7044/D		Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - Janeiro de 2013		Área de construção (m²): 4.176,35	
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1", CEMAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	70	4,10	287,00
12.3.13	TIRANTE ROSQUEÁVEL 3/8"	M	92	12,81	1.178,52
12.3.14	SUPORTE DUPLO PARA ELETROCALHA 300X100X3000MM	UN	4	8,51	34,04
12.3.15	SUPORTE DUPLO PARA ELETROCALHA 200X100X3000MM	UN	4	8,30	33,20
12.3.16	SUPORTE DUPLO PARA ELETROCALHA 100X100X3000MM	UN	176	8,95	1.575,20
	TOTAL ELETROCALHAS E COMPONENTES				14.772,64
12.4	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA - SPDA				
12.4.1	ARRUELA LISA GALVANIZADA 5/16"	UN	1,00	0,15	0,15
12.4.2	CABO DE COBRE NU 16MM²	M	8,00	9,64	77,12
12.4.3	CABO DE COBRE NU 35MM²	M	652,00	20,25	13.203,00
12.4.4	CABO DE COBRE NU 50MM²	M	12,00	2.713,57	32.562,84
12.4.5	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M	8,00	43,82	350,56
12.4.6	TERMINAL AÉREO BASE PLANA C/ 2 FUROS GALVANIZADO A QUENTE 50CM	UN	102,00	20,06	2.046,12
12.4.7	TERMINAL AÉREO ROSCA MECÂNICA 50CM	UN	14,00	21,26	297,64
12.4.8	PRESILHA DE LATÃO P/ CABO 35MM2	UN	537,00	2,29	1229,73
12.4.9	CONECTOR PRESSÃO BIMETÁLICO 35MM²	UN	116,00	6,32	733,12
12.4.10	CONECTOR PRESSÃO BIMETÁLICO 50MM²	UN	3,00	11,39	34,17
12.4.11	CONECTOR ATERRINSERT COM DISCO EM LATÃO, ROSCA FÊMEA M12	UN	14,00	28,18	394,52
12.4.12	CLIPS GALVANIZADOS 3/8"	UN	400,00	8,45	3.380,00
12.4.13	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL (bep) 20X20X10CM, EM AÇO COM FLANGE INFERIOR, VEDAÇÃO NA PORTA E ACABAMENTO EPÓXI E BARRAMENTO DE COBRE 170X63X6MM	UN	1,00	66,01	66,01
12.4.14	PARAFUSO R. SOBERBA INOX M6 X 50MM	UN	200,00	2,02	404,00
12.4.15	PARAFUSO ROSCA SOBERBA 4.2 X32MM	UN	218,00	0,59	128,62
12.4.16	BUCHA NYLON S-6	UN	218,00	0,27	58,86
12.4.17	BUCHA NYLON S-8	UN	200,00	0,87	174,00
12.4.18	TERMINAL À COMPRESSÃO 16MM²	UN	12,00	7,55	90,60
12.4.19	TERMINAL À COMPRESSÃO 50MM²	UN	1,00	11,04	11,04
12.4.20	PARAFUSO INOX CABEÇA CHATA 1/4"X1.1/4"	UN	12,00	0,70	8,40
12.4.21	PARAFUSO AÇO INOX 5/16" X 1.1/4"	UN	1,00	1,54	1,54
12.4.22	PORCA AÇO INOX Ø1/4"	UN	12,00	0,51	6,12
12.4.23	PORCA INOX 5/16"	UN	1,00	0,10	0,10
12.4.24	CONDUTOR DE AÇO GALVANIZADO A FOGO COM 4 METROS (RE-BAR) 50MM2	M	168,00	26,10	4.384,80
12.4.25	CONDUTOR DE AÇO GALVANIZADO A FOGO COM 4 METROS (RE-BAR) 80MM2	M	250,00	21,30	5.325,00
12.4.26	ARRUELA LISA Ø1/4"	UN	12,00	0,67	8,04
12.4.27	SELANTE DE POLIURETANO (SIKAFLEX) 300ML	UN	10,00	53,50	535,00
12.4.28	FITA PERFURADA EM LATÃO NIQUELADO	M	10,00	51,11	511,10
12.4.29	CARTUCHO Nº 32 PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	14,00	28,83	403,62
12.4.30	REBITE POP ALUMÍNIO	UN	319,00	0,39	124,41
12.4.31	CARTUCHO Nº 25 PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00	28,83	28,83
12.4.32	CARTUCHO Nº 90 PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	2,00	28,83	57,66
12.4.33	CADINHO (T) DERIVAÇÃO 35.35MM²	UN	1,00	15,27	15,27
12.4.34	CADINHO(-) EMENDA 35.35MM²	UN	1,00	15,27	15,27

Ciente: Instituto Federal de Sergipe

Empreendimento: Didática, Campus São Cristóvão

ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS - CREA 7044/D		Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - Janeiro de 2013		Área de construção (m²): 4.176,35	
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
	TOTAL SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA - SPDA				66.667,26
13	INSTALAÇÕES PARA CLIMATIZAÇÃO				106.601,15
13.1	CLIMATIZAÇÃO				
13.1.1	TUBO DE COBRE 1/4"	M	120,22	7,48	899,25
13.1.2	TUBO DE COBRE 3/8"	M	705,22	8,62	6.079,00
13.1.3	TUBO DE COBRE 5/8"	M	92,00	13,32	1.225,44
13.1.4	TUBO DE COBRE 7/8"	M	677,00	17,72	11.996,44
13.1.5	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA 1/4"	M	120,22	2,90	348,64
13.1.6	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA 3/8"	M	705,22	3,16	2.228,50
13.1.7	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA 5/8"	M	92,00	3,75	345,00
13.1.8	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA 7/8"	M	677,00	4,47	3.026,19
13.1.9	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2	M	3.957,88	2,32	9.182,28
13.1.10	FITA ADESIVA ELASTOMÉRICA 48MM X 15M	M	1.993,05	4,55	9.068,38
13.1.11	TUBO DE PVC SOLDAVEL, AGUA FRIA DN 25MM	M	19,50	5,22	101,79
13.1.12	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 32MM	M	536,00	9,05	4.850,80
13.1.13	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 32MM	UN	98,00	4,85	475,30
13.1.14	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 25MM	UN	24,00	4,24	101,76
13.1.15	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25 X 25MM	UN	4,00	4,91	19,64
13.1.16	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32 X 32MM	UN	55,00	6,89	378,95
13.1.17	PLATAFORMA PARA CONDENSADORAS 3M	UN	11,00	1.184,85	13.033,35
13.1.18	PLATAFORMA PARA CONDENSADORAS 6M	UN	6,00	2.253,80	13.522,80
13.1.19	ABRAÇADEIRA GOTA 1"	UN	134,00	4,73	633,82
13.1.20	CHUMBADOR OMEGA C/PARAFUSO OM1404 1/4"	UN	268,00	7,09	1.900,12
13.1.21	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X50MM	UN	268,00	0,47	125,96
13.1.22	ARRUELA LISA GALVANIZADA 1/4"	UN	268,00	0,11	29,48
13.1.23	VERGALHÃO (TIRANTE) GALVAN. ROSCA TOTAL 1/4" X 1000MM	UN	134,00	15,59	2.089,06
13.1.24	PORCA SEXTAVADA 1/4"	UN	268,00	1,07	286,76
13.1.25	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 75MM	M	130,00	36,36	4.726,80
13.1.26	JOELHO PVC SOLDAVEL 45° AGUA FRIA 75MM	UN	68,00	34,20	2.325,60
	TOTAL CLIMATIZAÇÃO				89.001,09
13.2	ELÉTRICA				
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	16,31	1.957,20
13.2.7	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4", CEMAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	4,00	5,30	21,20
13.2.8	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1", CEMAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	3,00	4,10	12,30
13.2.9	TE HORIZONTAL 100X50MM CEMAR OU EQUIVALENTE TECNICO	UN	4,00	35,30	141,20
13.2.10	EMENDA INTER "U" 100X50MM CEMAR OU EQUIVALENTE TECNICO	UN	55,00	8,43	463,65
13.2.11	ELETROCALHA TIPO "U" PERFURADA COM TAMPOA 100X50X3000MM, CEMAR OU EQUIVALENTE TECNICO	UN	56,00	36,84	2.063,04
13.2.12	TIRANTE ROSQUEÁVEL 3/8"	UN	56,00	12,81	717,36
13.2.13	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO1 1/4", CEMAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	6,00	7,69	46,14
13.2.14	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/2", CEMAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	5,00	6,09	30,45
13.2.15	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO TIPO SOBREPOR 102X102X82MM-CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE TECNICO	UN	6,00	33,17	199,02
13.2.16	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO TIPO EMBUTIR 102X102X82MM- CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE TECNICO	UN	6,00	33,17	199,02
13.2.17	SUPORTE SUSPENSÃO DUPLO PARA ELETROCALHA 100X50X3000MM	UN	112,00	5,89	659,68
	TOTAL ELÉTRICA				17.600,06
14	GÁS				33.605,05

Cliente: Instituto Federal de Sergipe

Empreendimento: Didática, Campus São Cristóvão

ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS - CREA 7044/D		Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - Janeiro de 2013			Área de construção (m²): 4.176,35	
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)	
14.1	ADESIVO DE IDENTIFICAÇÃO PARA TUBULAÇÃO DE GÁS	UN	100,00	5,21	521,00	
14.2	ABRIGO PARA EXTINTOR EXTERNO - 85X40X30	UN	2,00	330,23	660,46	
14.3	ABRACADEIRA TIPO "U" SIMPLES LEVE	UN	160,00	6,08	972,80	
14.4	REGISTRO P/ CILINDRO DE GLP 45KG	UN	4,00	583,98	2335,92	
14.5	COTOVELO DE COBRE 90º SEM ANEL SOLDADA 28MM	UN	74,00	12,38	916,12	
14.6	EXTINTOR DE INCÊNDIO C/CARGA DE PÓ QUIMICO SECO PQS 12KG	UN	2,00	176,66	353,32	
14.7	FITA ANTICORROSIVA	M	66,00	4,55	300,30	
14.8	MEDIDOR TIPO LAO G.06	UN	1,00	325,47	325,47	
14.9	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 3/8"	UN	1,00	9,93	9,93	
14.10	PIG-TAIL LINGE (COMPRIMENTO MAXIMO 50CM) (DIAMETRO = Ø6,4MM)	UN	4,00	33,89	135,56	
14.11	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18, - 12X18CM	UN	7,00	48,35	338,45	
14.12	PORCA SEXTAVADA 3/8"	UN	1,00	1,16	1,16	
14.13	PORCA SEXTAVADA 1"	UN	2,00	2,78	5,56	
14.14	VALVULA DE CILINDRO P/BOTIJA 45KG	UN	4,00	45,48	181,92	
14.15	REGISTRO DE FECHO RÁPIDO - 1"	UN	4,00	31,56	126,24	
14.16	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 28MM	M	285,00	24,03	6.848,55	
14.17	TE DE COBRE 28MM LIGAÇÃO SOLDADA	UN	57,00	15,60	889,20	
14.18	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 15MM	M	4,00	14,98	59,92	
14.19	TREDOLET P/ CENTRAL GLP P-190 D=1"	UN	4,00	76,39	305,56	
14.20	VALVULA REGULADORA DE 1º ESTÁGIO DOTADO DE UM MANÔMETRO 0,35 A 1,00 KG/CM²	UN	4,00	421,54	1.686,16	
14.21	VALVULA REGULADORA DE 2º ESTÁGIO DOTADO DE UM MANÔMETRO	UN	27,00	425,57	11.490,39	
TOTAL GÁS					28.463,99	
14.22 ABRIGO						
14.22.1	PISO DE CONCRETO ARMADO DE 20MPA PARA TRÁFEGO PESADO, ESPESSURA DE 10CM	M²	4,68	141,25	661,05	
14.22.2	ALVENARIA EM TIJOLOS MACIÇOS, E = 20 CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA, NO TRAÇO DE 1:2:8	M²	23,06	101,68	2.344,74	
14.22.3	PORTA DE ABRIR PARA ABRIGO DE MEDIDORES E BOTIJOES, EM FERRO QUADRICULADO, COM GUARNICOES	M²	4,8	200,27	961,30	
14.22.4	CALÇADA EM CONCRETO 1:3:5 (FK=12 MPA) ESPESSURA 7,0CM	M²	2,6	29,38	76,39	
14.22.5	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M², VÃOS DE ATÉ 3,50M, ESP.=8CM	M²	9,21	59,13	544,59	
14.22.6	ESTRADO DE MADEIRA TIPO GRADE	M²	4,68	116,25	544,05	
	TELA ARAME GALV FIO 18 BWG (1,24MM)	M²	0,72	12,43	8,95	
TOTAL ABRIGO					5.141,06	
15 CABEAMENTO LÓGICO E TELEFÔNICO						
15.1 INSTALAÇÕES						
15.1.1	ARRUELA LISA GALVANIZADA 1/4"	UN	764,00	0,11	84,04	
15.1.2	ARRUELA LISA GALVANIZADA 3/8"	UN	336,00	0,31	104,16	
15.1.3	ANILHA PARA IDENTIFICACAO	UN	2,00	0,47	0,94	
15.1.4	BUCHA NYLON S-8	UN	336,00	0,87	292,32	
15.1.5	BUCHA NYLON S-6	UN	766,00	0,27	206,82	
15.1.6	BRACADEIRA C/ PARAFUSO D = 1"	UN	670,00	3,31	2217,70	
15.1.7	BRACADEIRA C/ PARAFUSO D = 1 1/2"	UN	27,00	5,22	140,94	
15.1.8	CAIXA DE PASSAGEM AÇO PINTADA 200 X 200 X 100 MM	UN	36,00	29,99	1.079,64	
15.1.9	CAIXA PVC - 4 X 2" SISTEMA X	UN	1,00	4,11	4,11	
15.1.10	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1"	UN	54,00	5,30	286,20	
15.1.11	ETIQUETA ADESIVA PARA TOMADA	UN	122,00	2,18	265,96	
15.1.12	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO 1"	M	724,00	24,13	17.470,12	
15.1.13	ELETRODUTO GALV. 3"	M	6,90	114,54	790,33	
15.1.14	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C"	UN	20,00	15,13	302,60	
15.1.15	CONDULETE XP SEM TAMPA	UN	68,00	26,99	1.835,32	
15.1.16	LUVA DE ACO GALVANIZADO 1"	UN	293,00	11,36	3.328,48	
15.1.17	LUVA DE ACO GALVANIZADO 3"	UN	1,00	54,35	54,35	
15.1.18	LUVA DE ACO GALVANIZADO 1.1/2"	UN	6,00	17,39	104,34	
15.1.19	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M	32,70	43,82	1.432,91	
15.1.20	GANCHO DUPLO GALV.TIPO B	UN	168,00	6,19	1.039,92	
15.1.21	PARAFUSO GALVAN. CABEÇA LENTILHA 1/4"x5/8" MÁQUINA ROSCA TOTAL	UN	428,00	0,74	316,72	
15.1.22	PARAFUSO CABEÇA REDONDA ROSCA COMUM 5/16"x1.1/4"	UN	336,00	1,76	591,36	
15.1.23	PARAFUSO FENDA GALVAN. CAB. PANELO 4,2X32MM AUTOATARRACHANTE	UN	766,00	0,59	451,94	
15.1.24	PARAFUSO FENDA GALV. CAB. PANELO 2,9 X 10MM	UN	2,00	0,57	1,14	

Ciente: Instituto Federal de Sergipe

Empreendimento: Didática, Campus São Cristóvão

ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS - CREA 7044/D		Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - Janeiro de 2013		Área de construção (m²): 4.176,35	
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
15.1.25	PORCA SEXTAVADA 1/4"	UN	764,00	1,07	817,48
15.1.26	CABO UTP CAT. 6 - 4 PARES	M	6.955,10	5,02	34.914,60
15.1.27	CABO OPTICO 4 PARES	M	27,00	4,52	122,04
15.1.28	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4 (60X60X12CM)	UN	1,00	160,83	160,83
15.1.29	PLACA 2X4" - 1 MÓDULOS - RJ 45	UN	30,00	5,12	153,60
15.1.30	PLACA P/ CAIXA 2"X4", COM 2 SAÍDAS RJ-45	UN	38,00	7,82	297,16
15.1.31	TAMPA PARA CONDULETE ALUMINIO 1"	UN	20,00	8,19	163,80
15.1.32	CAIXA TELEFONICA TIPO R1	UN	6,00	132,04	792,24
15.1.33	ROTEADOR 802	UN	2,00	1.283,90	2.567,80
15.1.34	VERGALHÃO (TIRANTE) GALVAN. ROSCA TOTAL 1/4" X 1000MM	UN	168,00	15,59	2.619,12
15.1.35	CONECTOR RJ-45 CAT. 6	UN	106,00	21,30	2.257,80
15.1.36	CONECTOR SC-MM	UN	14,00	21,80	305,20
15.1.37	DIO DE 6 FIBRAS	UN	3,00	302,01	906,03
15.1.38	PLUG RJ-45 (CM8V)	UN	220,00	2,14	470,80
15.1.39	CABO TELEFONICO CI-50 10 PARES	M	12,00	4,45	53,40
TOTAL INSTALAÇÕES					79.004,26
15.2	ELETROCALHAS E COMPONENTES				
15.2.1	CURVA HORIZONTAL 90º 100 X 100MM P/ ELETROCALHA	UN	4,00	53,84	215,36
15.2.2	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C 100 X 100MM CHAPA 18	M	278,30	31,72	8827,68
15.2.3	CURVA VERTIVAL EXTERNA 45º 100 X 100	UN	4,00	34,89	139,56
15.2.4	CURVA VERTICAL INTERNA 45º 100 X 100	UN	4,00	31,15	124,60
15.2.5	JUNÇÃO ANGULAR DUPLA ALTA 100 X 100MM	UN	168,00	11,20	1881,60
15.2.6	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO 1"	UN	31,00	7,70	238,70
15.2.7	TE HORIZONTAL 90º 100 X 50MM CHAPA 18	UN	4,00	41,75	167,00
15.2.8	TALA PLANA PERF. 100MM	UN	220,00	12,55	2761,00
15.2.9	TAMPA P/ T HORIZONTAL 100MM 90 GRAUS	UN	4,00	12,97	51,88
15.2.10	TAMPA DE PRESSÃO 100MM CHAPA 18	M	278,30	17,78	4948,17
15.2.11	TAMPA P/ CURVA HORIZONTAL 90º 100MM	UN	4,00	15,05	60,20
15.2.12	TERMINAL ELETROCALHA 100X100MM	UN	6,00	10,30	61,80
TOTAL ELETROCALHAS E COMPONENTES					19.477,55
16	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				220.757,38
16.1	HIDRÁULICAS				
16.1.1	ADAPTADOR PVC SOLD. CURTO C/ BOLSA - ROSCA P/ REGISTRO 25MM X 3/4"	UN	64,00	3,19	204,16
16.1.2	ADAPTADOR PVC SOLD. CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 32MM X 1"	UN	8,00	3,16	25,28
16.1.3	ADAPTADOR PVC SOLD. CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 50MM X 1.1/2"	UN	24,00	6,47	155,28
16.1.4	ADAPTADOR PVC SOLD. CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 75MM X 2.1/2"	UN	8,00	17,63	141,04
16.1.5	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 32MMX1"	UN	2,00	17,63	35,26
16.1.6	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 50MMX1.1/2"	UN	2,00	24,20	48,40
16.1.7	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRE PARA CAIXA D'AGUA 32MMX1"	UN	8,00	14,70	117,60
16.1.8	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRE PARA CAIXA D'AGUA 75MMX2.1/2"	UN	4,00	138,47	553,88
16.1.9	BUCHA REDUCAO PVC LONGA 50MM X 25MM	UN	14,00	27,57	385,98
16.1.10	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL P/ VASO SANITARIO 1.1/2" (40MM)	UN	24,00	5,07	121,68
16.1.11	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º AGUA FRIA 25MM	UN	144,00	4,24	610,56
16.1.12	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º AGUA FRIA 32MM	UN	18,00	4,85	87,30
16.1.13	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º AGUA FRIA 50MM	UN	34,00	7,80	265,20
16.1.14	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º AGUA FRIA 75MM	UN	2,00	43,68	87,36
16.1.15	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA METALICA 90º AGUA FRIA 25MM X 1/2"	UN	32,00	6,63	212,16
16.1.16	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA METALICA 90º AGUA FRIA 25MM X 3/4"	UN	43,00	7,16	307,88
16.1.17	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO	UN	4,00	45,45	181,80
16.1.18	REGISTRO GAVETA 2 1/2" BRUTO LATAO	UN	4,00	243,98	975,92
16.1.19	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	UN	32,00	68,94	2.206,08
16.1.20	REGISTRO GAVETA 1 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	UN	10,00	129,62	1.296,20
16.1.21	TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 25 X 25MM	UN	61,00	4,91	299,51
16.1.22	TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 50 X 50MM	UN	14,00	13,19	184,66

Ciente: Instituto Federal de Sergipe

Empreendimento: Didática, Campus São Cristóvão

ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS - CREA 7044/D		Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - Janeiro de 2013			Área de construção (m²): 4.176,35	
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)	
16.1.23	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 75 X 75MM	UN	1,00	52,76	52,76	
16.1.24	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32 X 32MM	UN	7,00	6,89	48,23	
16.1.25	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50X25MM	UN	27,00	13,58	366,66	
16.1.26	TE REDUÇÃO 90 SOLD. C/ BUCHA LATÃO B CENTRAL 25MM X 1/2"	UN	2,00	6,72	13,44	
16.1.27	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32X25MM	UN	1,00	6,74	6,74	
16.1.28	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 75X50MM	UN	10,00	27,27	272,70	
16.1.29	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 25MM	M	413,48	5,22	2.158,37	
16.1.30	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 32MM	M	83,85	9,05	758,84	
16.1.31	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 50MM	M	201,62	15,10	3.044,46	
16.1.32	UNIÃO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 25MM	UN	51,45	5,81	298,92	
16.1.33	UNIÃO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00	6,09	6,09	
16.1.34	UNIÃO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 50MM	UN	17,00	12,53	213,01	
16.1.35	PLUG EM PVC 1/2"	UN	30,00	0,71	21,30	
16.1.36	TORNEIRA BOIA 3/4"	UN	2,00	57,78	115,56	
16.1.37	TORNEIRA BOIA 3/4"	UN	2,00	130,37	260,74	
16.1.38	JOELHO DE REDUÇÃO SOLD. ROSCAVEL 1/2"	UN	20,00	4,44	88,80	
TOTAL HIDRÁULICAS					16.229,81	
16.2	RESERVATÓRIO DE REUSO/FIRST FLUSH					
16.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
16.2.1.1	LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO ATE 200M2, INCLUSIVE A EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	M2	17,91	6,62	118,56	
16.2.2	MOVIMENTO DE TERRA				0,00	
16.2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE até 1,50m	M3	4,05	23,81	96,43	
16.2.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 3,00 E 4,50M	M3	81,89	35,71	2924,29	
16.2.2.3	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	111,43	1,03	114,77	
16.2.2.4	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 5M3, EM RODOVIA PAVIMENTADA, DENSIDADE = 1,5 T/M3	TKM	502,79	0,98	492,73	
16.2.2.5	MATERIAL DE JAZIDA OU AREIA FINA PARA ATERRO, INCLUSIVE AQUISIÇÃO E ESCAVAÇÃO NA JAZIDA, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	46,21	15,34	708,86	
16.2.2.6	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, EM RODOVIA PAVIMENTADA (DENSIDADE=1,5T/M3)	TKM	1351,61	0,52	702,84	
16.2.2.7	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTAÇÃO UTILIZANDO SEPO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	40,36	25,90	1.045,32	
16.2.3	RESERVATORIO 3,90 X 3,90M					
16.2.3.1	concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	M3	14,00	1364,45	19.102,30	
16.2.3.2	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO	M²	25,00	23,36	584,00	
16.2.3.3	CAIXA DE PASSAGEM (FIRST FLUSH)	UN	1,00	1.533,62	1.533,62	
16.2.3.4	TAMPA QUADRADA FOFO C/ BASE 600 X 600MM CARGA MAX 2000KG P/ CAIXA INSPECAO, ESGOTO, AGUA.	UN	1,00	202,30	202,30	
16.2.3.5	TAMPA QUADRADA FOFO C/ BASE 800 X 800MM CARGA MAX 2000KG P/ CAIXA INSPECAO, ESGOTO, AGUA	UN	1,00	320,43	320,43	
16.2.4	IMPERMEABILIZAÇÃO					
16.2.4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM SIKA TPO 107 BI-COMPONENTE, COR CINZA, 03 DEMAS CRUZADAS APLICADA À TRINCHA PARA APLICAÇÃO EM PAREDES ENTERRADAS, SUBSOLOS, CAIXAS D'AGUA, ÁREAS FRIAS E EM CONTATO COM ESGOTO.	M2	67,52	63,89	5,31	
16.2.5	ELEVAÇÃO					
16.2.5.1	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	44,22	103,52	4.577,65	
16.2.5.2	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	5,87	65,00	381,55	
16.2.5.3	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1- 1;3(CIMENTO/AREIA)	M2	61,62	4,04	248,94	
16.2.5.4	REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T3 - 1;3 9cimento/areia/vedacit)	M2	61,62	20,47	1.261,36	
16.2.6	HIDRAULICA					
16.2.6.1	CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 2VC, TRIFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUCCÃO 1 1/4", RECALQUE = 1", PR. MAX. 36 MCA, ALT.. SUCCÃO 8 MCA FAIXAS HM (M)-Q(M3/H): (30-7,3)(26-10,0)(23-11,7)(20-13,2)(17-14,6)(14-15,9) INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA.	UN	1,00	1.211,45	1.211,45	
16.2.6.2	JOELHO 45º SOLDAVEL 50MM	UN	4,00	7,76	31,04	
16.2.6.3	UNIÃO SOLDAVEL 50MM	UN	2,00	12,17	24,34	

Ciente: Instituto Federal de Sergipe

Empreendimento: Didática, Campus São Cristóvão

ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS - CREA 7044/D		Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - Janeiro de 2013			Área de construção (m²): 4.176,35	
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)	
16.2.6.4	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 50MM	UN	2,00	7,80	15,60	
16.2.6.5	LUVA PVC SOLDÁVEL 50MM	UN	2,00	6,23	12,46	
16.2.6.6	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXOES 50MM	M	97,51	15,10	1.472,40	
16.2.6.7	TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 50 X 50MM	UN	1,00	13,19	13,19	
16.2.6.8	VALVULA DE PÉ COM CRIVO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	91,54	91,54	
16.2.6.9	REGISTRO GAVETA 1 1/2" BRUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	76,29	76,29	
16.2.7	PLUVIAL					
16.2.7.1	CAIXA DE AREIA 80X80X80CM EM ALVENARIA	UN	4,00	140,96	563,84	
16.2.7.2	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PONTA E BOLSA P/ ESGOTO, D=150MM	M	53,81	63,50	3.416,94	
	TOTAL RESERVATÓRIO DE REUSO				41.350,36	
16.3	SANITÁRIAS					
16.3.1	BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ ESG 50MM X 40MM	UN	4,00	4,80	19,20	
16.3.2	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA	UN	6,00	242,39	1.454,34	
16.3.3	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	27,00	32,37	873,99	
16.3.4	CAIXA SIFONADA EM PVC 150X185X75MM SIMPLES	UN	7,00	43,17	302,19	
16.3.5	CURVA PVC CURTA 90° ESGOTO 40MM	UN	73,00	5,99	437,27	
16.3.6	JOELHO PVC 45° ESGOTO 100MM	UN	6,00	14,18	85,08	
16.3.7	JOELHO PVC 45° ESGOTO 40MM	UN	35,00	6,42	224,70	
16.3.8	JOELHO PVC 45° ESGOTO 50MM	UN	47,00	7,66	360,02	
16.3.9	JOELHO PVC 45° ESGOTO 75MM	UN	14,00	11,61	162,54	
16.3.10	JOELHO PVC 90° ESGOTO 100MM	UN	28,00	14,48	405,44	
16.3.11	JOELHO PVC 90° ESGOTO 40MM	UN	4,00	6,29	25,16	
16.3.12	JOELHO PVC 90° ESGOTO 50MM	UN	46,00	7,33	337,18	
16.3.13	JOELHO PVC 90° ESGOTO 75MM	UN	14,00	11,19	156,66	
16.3.14	JOELHO PVC C/ BOLSA E ANEL P/ ESG PREDIAL 90° DN 40MM X 1.1/2"	UN	69,00	6,94	478,86	
16.3.15	JUNCAO PVC ESGOTO 100X50MM	UN	6,00	20,61	123,66	
16.3.16	JUNCAO PVC ESGOTO 100X75MM	UN	2,00	26,14	52,28	
16.3.17	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM	UN	22,00	19,98	439,56	
16.3.18	JUNCAO PVC ESGOTO 50X50MM	UN	18,00	9,03	162,54	
16.3.19	JUNCAO PVC ESGOTO 75X50MM	UN	13,00	17,18	223,34	
16.3.20	JUNCAO PVC ESGOTO 75X75MM	UN	3,00	15,66	46,98	
16.3.21	TÊ PVC SOLD 45G P/ ESG PREDIAL DN 40MM	UN	26,00	7,53	195,78	
16.3.22	LUVA PVC ESGOTO 75MM	UN	1,00	11,29	11,29	
16.3.23	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM	UN	4,00	13,04	52,16	
16.3.24	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X75MM	UN	2,00	29,79	59,58	
16.3.25	TE SANITARIO 50X50MM, JUNTA SOLDADA	UN	32,00	12,06	385,92	
16.3.26	TE SANITARIO 100X75MM, COM ANÉIS	UN	3,00	25,90	77,70	
16.3.27	TE SANITARIO 75X50MM, COM ANÉIS	UN	8,00	20,47	163,76	
16.3.28	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PARA ESGOTO DN 50MM	UN	8,00	6,06	48,48	
16.3.29	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PARA ESGOTO DN 75MM	UN	4,00	7,56	30,24	
16.3.30	TUBO PVC PONTA, BOLSA, VIROLA 100 MM - 4"	M	55,95	23,83	1.333,29	
16.3.31	TUBO PVC ESGOTO PBV SÉRIE R DN 40MM	M	132,36	9,41	1.245,51	
16.3.32	TUBO PVC ESGOTO PBV SÉRIE R DN 50MM	M	221,80	13,83	3.067,49	
16.3.33	TUBO PVC ESGOTO PBV SÉRIE R DN 75MM	M	96,63	17,08	1.650,44	
16.3.34	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM	M	45,85	34,35	1.574,95	
16.3.35	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 40MM	M	43,80	17,27	756,43	
16.3.36	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM	M	53,36	23,52	1.255,03	
16.3.37	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM	M	19,24	32,07	617,03	
16.3.38	TE SANITARIO 75X75MM, COM ANÉIS	UN	1,00	26,64	26,64	
16.3.39	TUBO PVC ESGOTO PONTA/BOLSA COM VIROLA DN 150MM	M	19,24	49,54	953,15	
16.3.40	TUBULAÇÃO DO PREDIO AO SISTEMA DE TRATAMENTO					
16.3.40.1	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PONTA E BOLSA P/ ESGOTO, D=150MM	M	75,00	63,50	4.762,50	
16.3.40.2	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 60X60X60CM	UN	5,00	107,89	539,45	
16.3.40.3	POÇO DE VISITA ESG. SANITARIO ANEL CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROF. 1,20M COM TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO, D=60cm	UN	1,00	1.137,98	1.137,98	
	TOTAL SANITÁRIAS				26.315,79	
16.4	PLUVIAL					
16.4.1	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA	UN	11,00	106,21	1168,31	

Ciente: Instituto Federal de Sergipe

Empreendimento: Didática, Campus São Cristóvão

ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS - CREA 7044/D		Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - Janeiro de 2013			Área de construção (m²): 4.176,35	
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)	
16.4.2	CAIXA DE AREIA 80X80X80CM EM ALVENARIA	UN	7,00	140,96	986,72	
16.4.3	JOELHO PVC 90° ESGOTO 100MM	UN	33,00	14,48	477,84	
16.4.4	RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM	UN	16,00	22,36	357,76	
16.4.5	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM	M	92,81	34,35	3.188,02	
16.4.6	TUBO PVC P/ESGOTO DIAM. 150 MM	M	163,56	65,42	10.700,10	
16.4.7	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL COM PONTA E BOLSA (VIROLA)DN 100MM	M	257,42	21,52	5.539,68	
16.4.8	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM	UN	3,00	19,98	59,94	
16.4.9	JOELHO PVC 45° ESGOTO 100MM	UN	8,00	14,18	113,44	
16.4.10	TUBO PVC ESGOTO PONTA/BOLSA COM VIROLA DN 150MM	M	40,37	49,54	1.999,93	
16.4.11	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 150 X 100MM	UN	2,00	29,12	58,24	
16.4.12	JOELHO 90° PVC ESGOTO 150MM	UN	6,00	79,68	478,08	
	TOTAL PLUVIAL				25.128,06	
16.5	ACESSÓRIOS, BANCADAS, LOUÇAS E METAIS					
16.5.1	BANCADA EM GRANITO CINZA, ESPESURA:2,5CM	M²	232,41	289,55	67.294,32	
16.5.2	CUBA DE EMBUTIR, CIRCULAR CELITE OU SIMILAR, INCLUSIVE SIFÃO CROMADA PARA PIA, ENGATE CROMADO, TORNEIRA CROMADA E RABICHO CROMADO	UN	4,00	356,15	1.424,60	
16.5.3	LAVATORIO LOUCA BRANCA D/SOBREPOR MED LUXO C/LADRAO 53X43CM FERRAGENS E METAL CROMADO SIFAO 1680 1"X1.1/4",TORNEIRA D/PRESSAO 1193 1/2", RABICHO	UN	24,00	503,23	12.077,52	
16.5.4	VASO SANITARIO LOUCA BRANCA CAIXA DESCARGA ACOPLADA 35X65X35CM INCL ASSENTO PLÁSTICO E RABICHO CROMADO	UN	20,00	304,66	6.093,20	
16.5.5	CONJUNTO BARRA DE APOIO P/DEFICIENTES EM LATAO CROMADO	UN	4,00	679,23	2.716,92	
16.5.6	CUBA ACO 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	36,00	248,18	8.934,48	
16.5.7	MICTÓRIO DE LOUCA BRANCA C/SIFÃO INTEGRADO E MED 33X28X53CM COM FERRAGENS EM METAL CROMADO	UN	4,00	227,89	911,56	
16.5.8	PAPELEIRA CROMADA	UN	24,00	38,27	918,48	
16.5.9	SABONETEIRA FORNEC E COLOCACAO	UN	12,00	41,82	501,84	
16.5.10	CABIDE CROMADO, DOCOL LINHA SINGLE OU EQUIVALENTE	UN	24,00	73,11	1.754,64	
16.5.11	PORTA TOALHA INOX PARA PAPEL TOALHA EM FOLHA	UN	16,00	67,74	1.083,84	
16.5.12	VALVULA DE DESCARGA DE 1 1/2"	UN	4,00	208,38	833,52	
16.5.13	ENGATE OU RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30CM	UN	36,00	2,64	95,04	
16.5.14	VALVULA CROMADA TIPO AMERICANA 3 1/2 X 1 1/2" PARA PIA	UM	24,00	47,93	1.150,32	
16.5.15	CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA	UN	2,00	1.618,42	3.236,84	
16.5.16	TORNEIRA DE JARDIM CROMADA DE 1/2" OU 3/4"	UN	4,00	75,03	300,12	
16.5.17	VASO SANITARIO P/ VÁLVULA DE DESCARGA P.N.E.	UN	4,00	601,53	2.406,12	
	TOTAL ACESSÓRIOS, BANCADAS, LOUÇAS E METAIS				111.733,36	
17	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO				25.708,89	
17.1	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					
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 45° ROSCA MACHO/FEMEA DIN 2 1/2"	UN	1,00	79,03	79,03	
17.1.8	LUVA AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	4,00	28,89	115,56	
17.1.9	NIPLÉ DE AÇO 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	72,90	6.445,82	
17.1.12	TE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	5,00	71,76	358,80	
17.1.13	UNIAO DE AÇO 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	NIPLÉ DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2"	UN	4,00	14,81	59,24	

Cliente: Instituto Federal de Sergipe

Empreendimento: Didática, Campus São Cristóvão

ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS - CREA 7044/D		Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - Janeiro de 2013			Área de construção (m²): 4.176,35	
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)	
	TOTAL INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				16.049,00	
17.2	SINALIZAÇÕES E ACESSÓRIOS					
17.2.1	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCENDI	UN	4,00	151,53	606,12	
17.2.2	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INCENDIO	UN	4,00	85,90	343,60	
17.2.3	BOMBA CENTRÍFUGA COM MOTOR ELÉTRICO 3CV	UN	1,00	1.057,99	1.057,99	
17.2.4	ILUMINACAO AUTONOMA DE EMERGENCIA	UN	33,00	168,91	5.574,03	
17.2.5	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	30,00	23,35	700,50	
17.2.6	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18 - INDICAÇÃO EXTINTOR	UN	59,00	23,35	1.377,65	
	TOTAL SINALIZAÇÕES E ACESSÓRIOS				9.659,89	
18	CFTV				81.557,55	
18.1	BUCHA NYLON S-6	UN	140,00	0,27	37,80	
18.2	BRACADEIRA C/ PARAFUSO D = 1"	UN	130,00	3,31	430,30	
18.3	BRACADEIRA C/ PARAFUSO D = 1 1/2"	UN	13,00	5,22	67,86	
18.4	CAIXA PVC - 4 X 2" SISTEMA X	UN	10,00	4,11	41,10	
18.5	CABO UTP CAT. 6 - 4 PARES	M	1111,50	5,02	5579,73	
18.6	CONECTOR RJ-45 CAT. 6	UN	19,00	21,30	404,70	
18.7	CONDULETE 1.1/2" ALUMÍNIO ENCAIXE TIPO "C"	UN	2,00	23,75	47,50	
18.8	CONVERSOR CONECTOR UTP/RGC59 BAP-1A, DOTIX	UN	19,00	4,57	86,83	
18.9	CONDULETE 4X2"	UN	9,00	21,21	190,89	
18.10	CURVA LONGA AÇO GALV. LEVE 90º 1"	UN	8,00	36,04	288,32	
18.11	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1"	M	148,10	24,13	3573,65	
18.12	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M	14,90	43,82	652,92	
18.13	FORNE DE ALIMENTAÇÃO 220/12DVC-10A	UN	1,00	494,60	494,60	
18.14	GUIA DE CABOS FECHADO - 1U	UN	2,00	25,86	51,72	
18.15	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 1"	UN	63,00	11,36	715,68	
18.16	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2"	UN	2,00	17,39	34,78	
18.17	PARAFUSO FENDA GALVAN. CAB. PANELA 4,2X32MM AUTOATARRACHANTE	UN	140,00	0,59	82,60	
18.18	PLACA P/ CAIXA 2"X 4", COM 1 SAÍDA RJ-45	UN	19,00	6,83	129,77	
18.19	PLUG RJ-45 (CM8V)	UN	19,00	2,14	40,66	
18.20	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO 1"	UN	12,00	7,70	92,40	
18.21	CÂMERA FIXA EXTERNA COM SUPORTE	UN	19,00	3.006,36	57.120,84	
18.22	GRAVADOR DIGITAL 16 CANAIS	UN	2,00	2.019,85	4.039,70	
18.23	PATCH PANNEL PADRÃO 19" CAT. 6 COM 24 PORTAS	UN	1,00	534,65	534,65	
	TOTAL CFTV				74.739,00	
18.24	ELETRICO					
18.24.1	BUCHA NYLON S-6	UN	140,00	0,27	37,80	
18.24.2	BRACADEIRA GALVAN. TIPO CUNHA 3/4"	UN	130,00	2,55	331,50	
18.24.3	CABO PARALELO 2 X 1,5MM2	M	391,00	5,56	2.173,96	
18.24.4	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T"	UN	23,00	11,38	261,74	
18.24.5	CURVA GALV. 90º 3/4"	UN	9,00	6,74	60,66	
18.24.6	ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4"	M	148,10	22,06	3.267,09	
18.24.7	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	57,00	9,12	519,84	
18.24.8	PARAFUSO FENDA GALVAN. CAB. PANELA 4,2X32MM AUTOATARRACHANTE	UN	140,00	0,59	82,60	
18.24.9	PLACA 2X4"	UN	28,00	2,63	73,64	
18.24.10	TAMPA ALUMÍNIO PARA CONDULETE 3/4"	UN	4,00	2,43	9,72	
	TOTAL ELÉTRICO				6.818,55	
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				66.145,89	
19.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	4.176,35	1,30	5.429,26	
19.2	ELABORACAO DE AS BUILT	M²	4.176,35	6,58	27.480,38	
19.3	PLACA DE INAUGURAÇÃO DURALUMINIO 40X60CM	UN	1,00	358,25	358,25	
19.4	GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M²	198,00	12,22	2.419,56	
19.5	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA Nº 18, 12X18CM PARA DEFICIENTE	UN	58,00	48,35	2.804,30	
19.6	Quadro escolar em fórmica branca com moldura (4,0 X 1,20M)	M2	134,40	205,76	27.654,14	
20	ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA				343.036,80	
20.1	ENGENHEIRO PLENO - DE OBRA	H	1.320,00	103,14	136.144,80	
20.2	MESTRE DE OBRAS	H	2.640,00	38,25	100.980,00	
20.3	APONTADOR	H	2.640,00	12,12	31.996,80	
20.4	ALMOXARIFE	H	2.640,00	12,06	31.838,40	



ORÇAMENTO SINTÉTICO



Cliente: Instituto Federal de Sergipe

Empreendimento: Didática, Campus São Cristóvão

ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS - CREA 7044/D	Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - Janeiro de 2013	Área de construção (m²): 4.176,35			
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
20.5	VIGIA NOTURNO	H	4.320,00	9,74	42.076,80
VALOR TOTAL GERAL DA OBRA.....:					5.049.803,44



ORÇAMENTO SINTÉTICO



Ciente: Instituto Federal de Sergipe

Empreendimento: Didática, Campus São Cristóvão

ENGº CIVIL BRAZ
CAMPOS - CREA 7044/D

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

Área de construção (m²): 4.176,35

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
EQUIPAMENTOS / SERVIÇOS DE TERCEIROS					
1.0	FORROS				
1.1	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em aço galvanizado e "T" invertido)	M2	314,06	29,72	9.333,86
	TOTAL FORROS				9.333,86
2.0	VIDROS				
2.1	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM	M²	298,21	209,78	62.558,49
	TOTAL VIDROS				62.558,49
3.0	CLIMATIZAÇÃO				
3.1	CONDICIONADOR DE AR SPLIT HI-WALL 9000 BTU/H	UN	4,00	1.254,57	5.018,28
3.2	CONDICIONADOR DE AR SPLIT PISO-TETO 18000 BTU/H	UN	8,00	3.077,25	24.618,00
3.3	SPLIT PISO-TETO 36.000 BTU'S, QUENTE/FRIO	UN	56,00	4.766,75	266.938,00
	TOTAL CLIMATIZAÇÃO				296.574,28
4.0	CABEAMENTO LÓGICO E TELEFÔNICO				
4.1	CALHA DE TOMADAS - 10 SAÍDAS 2P+T - 1U	UN	1,00	97,62	97,62
4.2	RACK PADRÃO 19 - 28U	UN	1,00	1.221,80	1.221,80
4.3	RACK PADRÃO 19 10U - ABERTO	UN	1,00	415,26	415,26
4.4	BLOCO TERMINAL 10 PARES BLI-10P COM CALHA	UN	4,00	44,08	176,32
4.5	SWITCH (10/100) BASE TX (10/100/1000) BASE FX 24 PORTAS RJ 45 2 PORTAS SC	UN	7,00	868,30	6.078,10
4.6	PATCH PANNEL PADRÃO 19" CAT. 6 COM 24 PORTAS	UN	8,00	474,19	3.793,52
4.7	CALHA DE TOMADAS 6 TOMADAS 2P+T, 10A - 1U	UN	2,00	118,57	237,14
4.8	BASE SOLEIRA P/ RACK	UN	1,00	192,48	192,48
4.9	PERFIL DE MONTAGEM	UN	3,00	520,30	1.560,90
4.10	TAMPA INFERIOR BIPARTIDA	UN	1,00	63,36	63,36
4.11	GUIA DE CABOS FECHADO - 1U	UN	12,00	22,94	275,28
4.12	KIT DE 4 VENTILADORES	UN	2,00	432,93	865,86
4.13	KIT DE VENTILADORES - 2	UN	1,00	253,43	253,43
4.14	BANDEJA DESLIZANTE PERFURADA	UN	1,00	313,76	313,76
4.15	ANEL ORGANIZADOR DE CABOS	UN	1,00	11,32	11,32
4.16	GUIA DE CABOS SIMPLES	UN	1,00	28,22	28,22
4.17	GUIA DE CABOS VERTICAL	UN	2,00	38,97	77,94
4.18	KIT PÉS NIVELADORES	UN	1,00	50,19	50,19
	TOTAL CABEAMENTO LÓGICO E TELEFÔNICO				15.712,50
5.0	COMBATE A INCÊNDIO				
5.1	EXTINTOR DE INCENDIO C/ CARGA DE PO QUIMICO SECO PQS 6KG	UN	26,00	117,16	3.046,16
5.2	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA	UN	15,00	109,04	1.635,60
	TOTAL COMBATE A INCENDIO				4.681,76
6.0	BEBEDOUROS				
6.1	BEBEDOURO ELÉTRICO DE PRESSÃO 40L INOX	UN	4,00	557,30	2.229,20
	TOTAL COMBATE A INCENDIO				2.229,20
	VALOR TOTAL GERAL DA OBRA.....:				391.090,09



ORÇAMENTO SINTÉTICO

Cliente: Instituto Federal de Sergipe

Empreendimento: Didática, Campus São Cristóvão

Área de construção (m²): 4.176,35

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL
SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO					
01.01	ESGOTOS SANITÁRIOS				37.320,54
01.01.001	TANQUES SÉPTICOS 5,60x5,80xh=2,45				
01.01.001.001	Serviços Preliminares				215,02
01.01.001.001.001	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira (SINAPI 74077/001)	M2	32,48	6,62	215,02
01.01.001.002	Movimento de Terra				7.244,20
01.01.001.002.001	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	M3	38,36	6,82	261,62
01.01.001.002.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	M3	70,19	51,82	3.637,25
01.01.001.002.003	Carga mecânica de material de 1ª categoria (SINAPI 74010/001)	M3	49,87	1,03	51,37
01.01.001.002.004	Carga mecânica de material de 2ª categoria	M3	91,25	2,26	206,23
01.01.001.002.005	Transporte local com caminhão basculante de 5m³, em rodovia pavimentada, densidade=1,5t/m³ (SINAPI 73370)	TKM	635,04	0,98	622,34
01.01.001.002.006	Material de jazida ou areia fina para aterro, inclusive aquisição e escavação na jazida, exclusive transporte	M3	46,10	15,34	707,17
01.01.001.002.007	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	TKM	1.384,43	0,52	719,90
01.01.001.002.008	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	M3	40,09	25,90	1.038,33
01.01.001.003	Estruturas de Concreto				14.425,11
01.01.001.003.001	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento (SINAPI 6045)	M3	2,83	312,76	885,11
01.01.001.003.002	Lançamento manual de concreto em fundações, inclusive vibração (SINAPI 74157/004)	M3	2,83	64,16	181,57
01.01.001.003.003	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado (SINAPI 74138/004)	M3	7,29	551,37	4.019,49
01.01.001.003.004	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	M2	34,86	55,78	1.944,49
01.01.001.003.005	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações (SINAPI 74254/002)	KG	700,08	7,19	5.033,58
01.01.001.003.006	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	50,08	6,96	348,56
01.01.001.003.007	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	M2	27,08	74,31	2.012,31
01.01.001.004	Impermeabilização				7.619,52
01.01.001.004.001	Impermeabilização com Sika Top 107 bi-componente, cor cinza, 03 demãos cruzadas aplicado à trincha para aplicação em paredes enterradas, subsolos, caixas d'água, áreas frias e em contato com esgoto	M2	119,26	63,89	7.619,52
01.01.001.005	Elevação				7.625,26
01.01.001.005.001	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,17m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm	M2	50,80	103,52	5.258,82
01.01.001.005.002	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm (SINAPI 72131)	M2	6,12	65,00	397,80
01.01.001.005.003	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	M2	80,32	4,04	324,49
01.01.001.005.004	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	M2	80,32	20,47	1.644,15
01.01.001.006	Tubulações e Conexões				191,43
01.01.001.006.001	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	M	1,45	21,04	30,51
01.01.001.006.002	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 150 mm (SINAPI 74168/001)	M	1,35	63,50	85,73
01.01.001.006.003	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm (SINAPI 72460)	UN	1,00	28,88	28,88
01.01.001.006.004	Fornecimento de tê pvc 150mm para esgoto	UN	1,00	39,84	39,84
01.01.001.006.005	Assentamento de conexão de pvc je para esgoto sanitário 01 ou 02 bolsas diam. = 125, 150, 200 ou 250mm	UN	1,00	1,72	1,72
01.01.001.006.006	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm	UN	2,00	2,38	4,76
02.01	ESGOTOS SANITÁRIOS				59.115,01
02.01.001	FILTRO ANAERÓBIO 3,80x7,80xh=2,70				
02.01.001.001	Serviços Preliminares				196,22
02.01.001.001.001	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira (SINAPI 74077/001)	M2	29,64	6,62	196,22
02.01.001.002	Movimento de Terra				8.947,59
02.01.001.002.001	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	M3	32,35	6,82	220,63
02.01.001.002.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	M3	94,52	51,82	4.898,03
02.01.001.002.003	Carga mecânica de material de 1ª categoria (SINAPI 74010/001)	M3	42,06	1,03	43,32
02.01.001.002.004	Carga mecânica de material de 2ª categoria	M3	122,88	2,26	277,71
02.01.001.002.005	Transporte local com caminhão basculante de 5m³, em rodovia pavimentada, densidade=1,5t/m³ (SINAPI 73370)	TKM	742,23	0,98	727,39
02.01.001.002.006	Material de jazida ou areia fina para aterro, inclusive aquisição e escavação na jazida, exclusive transporte	M3	52,39	15,34	803,66
02.01.001.002.007	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	TKM	1.532,41	0,52	796,85
02.01.001.002.008	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	M3	45,56	25,90	1.180,00



ORÇAMENTO SINTÉTICO

Cliente: Instituto Federal de Sergipe

Empreendimento: Didática, Campus São Cristóvão

Área de construção (m²): 4.176,35

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL
SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO					
02.01.001.003	Estruturas de Concreto				26.019,92
02.01.001.003.001	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento (SINAPI 6045)	M3	4,88	312,76	1.526,27
02.01.001.003.002	Lançamento manual de concreto em fundações, inclusive vibração (SINAPI 74157/004)	M3	4,88	64,16	313,10
02.01.001.003.003	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado (SINAPI 74138/004)	M3	9,20	551,37	5.072,60
02.01.001.003.001	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	M2	126,31	55,78	7.045,57
02.01.001.003.004	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações (SINAPI 74254/002)	KG	910,60	7,19	6.547,21
02.01.001.003.005	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	64,19	6,96	446,76
02.01.001.003.001	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	M2	29,88	74,31	2.220,38
02.01.001.003.006	Lastro de brita 4	M3	34,66	82,17	2.848,01
02.01.001.004	Impermeabilização				12.470,05
02.01.001.004.001	Impermeabilização com Sika Top 107 bi-componente, cor cinza, 03 demãos cruzadas aplicado à trincha para aplicação em paredes enterradas, subsolos, caixas d'água, áreas frias e em contato com esgoto	M2	195,18	63,89	12.470,05
02.01.001.005	Elevação				9.812,44
02.01.001.005.001	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,17m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm	M2	63,25	103,52	6.547,64
02.01.001.005.002	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm (SINAPI 72131)	M2	3,90	65,00	253,50
02.01.001.005.003	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	M2	122,86	4,04	496,35
02.01.001.005.004	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	M2	122,86	20,47	2.514,94
02.01.001.006	Tubulações e Conexões				1.668,79
02.01.001.006.001	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	M	45,84	21,04	964,47
02.01.001.006.002	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 100mm (SINAPI 72460)	UN	14,00	28,88	404,32
02.01.001.006.003	Curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	UN	10,00	30,00	300,00
03.01	ESGOTOS SANITÁRIOS				1.044,26
03.01.001	INTERLIGAÇÃO ENTRE FILTRO E WETLAND				
03.01.001.001	Serviços Preliminares				113,07
03.01.001.001.001	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira (SINAPI 74077/001)	M2	17,08	6,62	113,07
03.01.001.002	Abertura de valas				59,63
03.01.001.002.001	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	M3	6,15	6,82	41,94
03.01.001.002.002	Regularização Manual	M2	6,83	2,59	17,69
03.01.001.003	Fornecimento e Assentamento de Tubulação				644,76
03.01.001.003.001	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 12 diam. = 100mm (SINAPI 00009847)	M	18,00	33,12	596,16
03.01.001.003.002	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 100mm	M	18,00	2,70	48,60
03.01.001.004	Fechamento de Valas				155,92
03.01.001.004.001	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	M3	6,02	25,90	155,92
03.01.001.005	Serviços Complementares				70,88
03.01.001.005.001	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários	M	17,08	1,40	23,91
03.01.001.005.002	Cadastro de redes coletoras de esgoto (SINAPI 73678)	M	17,08	2,75	46,97
04.01	ESGOTOS SANITÁRIOS				62.141,04
04.01.001	WETLAND				
04.01.001.001	Movimento de Terra				47.491,33
04.01.001.001.001	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	M3	589,46	6,82	4.020,12
04.01.001.001.002	Regularização mecanizada de áreas (SINAPI 72961)	M2	577,80	1,40	808,92
04.01.001.001.003	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	M3	80,20	25,90	2.077,18
04.01.001.001.004	Carga mecânica de material de 1ª categoria (SINAPI 74010/001)	M3	662,04	1,03	681,90
04.01.001.001.005	Transporte local com caminhão basculante de 5m³, em rodovia pavimentada, densidade=1,5t/m³ (SINAPI 73370)	TKM	2.979,18	0,98	2.919,60
04.01.001.001.006	Selo compactado, executado com material de jazida/argiloso	M3	58,74	25,88	1.520,19
04.01.001.001.007	Lastro de brita 1	M3	374,64	94,66	35.463,42
04.01.001.002	Vegetação				404,50
04.01.001.002.001	Fornecimento e plantio de plantas macrófitas tipo tabua	UN	1.618,00	0,25	404,50
04.01.001.003	Mureta e Cêra de proteção				13.093,76
04.01.001.003.001	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm (SINAPI 72131)	M2	55,11	65,00	3.582,15
04.01.001.003.002	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	M2	95,85	4,04	387,23
04.01.001.003.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm (SINAPI 74201/001)	M2	95,85	18,95	1.816,36



ORÇAMENTO SINTÉTICO

Cliente: Instituto Federal de Sergipe

Empreendimento: Didática, Campus São Cristóvão

Área de construção (m²): 4.176,35

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL
SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO					
04.01.001.003.004	Cerca com estaca premoldada em concreto armado, seção quadrada 10 x 10 cm, espaçamento entre estacas de 1,80m, hu(e) = 2,00 m, ht(e) = 2,50 m, escoras a cada 12,60 m, com 10 fios de arame farpado	M	132,20	55,28	7.308,02
04.01.001.004	Caixa divisora de vazão				477,68
04.01.001.004.001	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento (SINAPI 6045)	M3	0,32	331,48	106,07
04.01.001.004.002	Lançamento manual de concreto em fundações, inclusive vibração (SINAPI 74157/004)	M3	0,32	64,16	20,53
04.01.001.004.003	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm (SINAPI 72131)	M2	3,99	65,00	259,35
04.01.001.004.004	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	M2	3,99	4,04	16,12
04.01.001.004.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm (SINAPI 74201/001)	M2	3,99	18,95	75,61
04.01.001.005	Tubulações e Conexões				673,77
04.01.001.005.001	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	M	26,32	21,04	553,77
04.01.001.005.002	Curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 100m m	UN	4,00	30,00	120,00
	TOTAL DO ORÇAMENTO				159.620,85