

**INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**

REITORIA – DEOP (DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS)

OBRA : CONSTRUÇÃO DO CAMPUS IFS DE POÇO REDONDO - ÁREA: 2.727,02 M<sup>2</sup>

REFERÊNCIA: Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - MAIO 2013

**ORÇAMENTO RESUMO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL ITEM (R\$)	%
1	EDIFICAÇÃO	5.266.216,36	94,52%
2	SERVIÇOS TERCEIROS / EQUIPAMENTOS	305.410,28	5,48%
	<b>VALOR DA OBRA</b>	<b>5.571.626,64</b>	<b>100,00%</b>
	<b>VALOR TOTAL DA OBRA</b>	<b>5.571.626,64</b>	

**INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**

REITORIA – DEOP (DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS)

OBRA : CONSTRUÇÃO DO CAMPUS IFS DE POÇO REDONDO - ÁREA: 2.727,02 M<sup>2</sup>

REFERÊNCIA: Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - MAIO 2013

ITEM	DESCRIÇÕES DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL R\$
<b>1.0</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>				<b>352.712,33</b>
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (VIDE PLANILHA ANEXO)	UND	1,00	352.712,33	352.712,33
<b>2.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>84.475,53</b>
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M <sup>2</sup>	6,40	296,09	1.894,98
2.2	LIMPEZA DO TERRENO RASPAGEM MECANIZ. (MOTO-NIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL	M <sup>3</sup>	1.387,30	0,60	832,38
2.3	LOCAÇÃO DE OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE TOPOGRÁFO E NIVELADOR	M <sup>3</sup>	1.387,30	14,74	20.448,80
2.4	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UND	1,00	316,29	316,29
2.5	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA U	UND	1,00	1.213,44	1.213,44
2.6	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA	M <sup>2</sup>	24,20	178,86	4.328,41
2.7	BARRACAO PARA DEPOSITO/ALMOXARIFADO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M <sup>2</sup>	38,72	274,54	10.630,19
2.8	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALACAO	M <sup>2</sup>	26,40	211,52	5.584,13
2.9	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL- APROVEITA	M <sup>2</sup>	460,00	41,94	19.292,40
2.10	READEQUAÇÃO DO PROJETO ESTRUTURAL ( INCLUINDO DIMENSIONAMENTO E DETALHAMENTO DE BLOCOS, BALDRAMES E ESTACAS, SAPATAS, PILARES, VIGAS, LAJES, ESCADAS, VERGAS, ETC) ELABORADO POR EMPRESA DE PRÉ-FABRICADOS. INCLUINDO MÃO-DE-OBRA ESPECIALIZADA, COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS (ARQUITETURA E COMPLEMENTARES), ACOMPANHAMENTO DE RESPONSÁVEL TÉCNICO, EMISSÃO DE ART E 2 (DUAS) CÓPIAS DOS PROJETOS PLOTADAS. ESPECIFICAÇÕES DETALHADAS CONFORME CADERNO DE ENCARGOS.	M <sup>2</sup>	2.727,02	6,68	18.216,49
2.11	ELABORAÇÃO DE "AS BUILT"	M2	2.727,02	0,63	1.718,02
<b>3.0</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>				<b>135.715,04</b>
3.1	LOCAÇÃO DE TERRAPLENAGEM	M2	1.387,30	0,66	915,62
3.2	MATERIAL DE JAZIDA OU AREIA FINA PARA ATERRO, INCLUSIVE AQUISIÇÃO E ESCAVAÇÃO NA JAZIDA, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M <sup>3</sup>	2.032,50	24,04	48.861,30
3.3	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M <sup>3</sup>	222,20	5,17	1.148,77
3.4	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC<=100% DO PN	M <sup>3</sup>	2.254,70	4,91	11.070,58
3.5	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	118.901,25	0,62	73.718,78
<b>4.0</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>				<b>165.636,79</b>
<b>4.1</b>	<b>SAPATAS</b>				
4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M	M <sup>3</sup>	101,94	29,47	3.004,17
4.1.2	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE VALA COM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA ACIMA 1,50M	M <sup>3</sup>	152,91	18,96	2.899,17
4.1.3	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	M <sup>3</sup>	6,71	308,66	2.071,11
4.1.4	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO COM REAPROVEITAMENTO 10X	M <sup>2</sup>	388,83	31,72	12.333,69
4.1.5	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO	KG	6.264,50	7,48	46.858,46
4.1.6	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M <sup>3</sup>	78,31	559,91	43.846,55
4.1.7	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATÓRIO	M <sup>3</sup>	154,25	20,29	3.129,73
4.1.8	CARGA MECANICA DE MATERIAL DE 1 CATEGORIA	M <sup>3</sup>	100,60	1,03	103,62
4.1.9	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO 6M3, EM RODOVIA DE LEITO NATURAL DMT ATE 200M	M <sup>3</sup>	100,60	3,15	316,89
4.1.10	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UND	13,00	70,44	915,72
	<b>TOTAL SAPATAS</b>				<b>115.479,11</b>
<b>4.2</b>	<b>BALDRAME</b>				
4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M	M <sup>3</sup>	51,31	29,47	1.512,11
4.2.2	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	M <sup>3</sup>	5,70	308,66	1.759,36
4.2.3	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMÃOS	M <sup>2</sup>	433,25	6,35	2.751,14
4.2.4	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO COM REAPROVEITAMENTO 10X	M <sup>2</sup>	364,88	31,72	11.573,99
4.2.5	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO	KG	2.189,28	7,48	16.375,81
4.2.6	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M <sup>3</sup>	27,37	559,91	15.324,74
4.2.7	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATÓRIO	M <sup>3</sup>	18,24	20,29	370,09
4.2.8	CARGA MECANICA DE MATERIAL DE 1 CATEGORIA	M <sup>3</sup>	33,07	1,03	34,06
4.2.9	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO 6M3, EM RODOVIA DE LEITO NATURAL DMT ATE 200 M	M <sup>3</sup>	33,07	3,15	104,17
4.2.10	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UND	5,00	70,44	352,20
	<b>TOTAL BALDRAME</b>				<b>50.157,67</b>
<b>5.0</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>1.371.285,48</b>
<b>5.1</b>	<b>VERGAS</b>				
5.1.1	VERGA/CONTRA VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA	M	360,00	13,34	4.802,40
	<b>TOTAL VERGAS</b>				<b>4.802,40</b>
<b>5.2</b>	<b>VIGAS</b>				
5.2.1	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12 MM, COM REAPROVEITAMENTO 5 VEZES, INCLUINDO MONTAGEM, DESMOLDANTE E DESFORMA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO.	M <sup>2</sup>	2.210,66	29,54	65.302,79
5.2.2	ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50 M, COM MADEIRA 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	M <sup>3</sup>	176,57	9,95	1.756,87
5.2.3	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) – INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO.	KG	34.960,86	7,48	261.507,23



**INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**

REITORIA – DEOP (DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS)

OBRA : CONSTRUÇÃO DO CAMPUS IFS DE POÇO REDONDO - ÁREA: 2.727,02 M<sup>2</sup>



REFERÊNCIA: Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - MAIO 2013

ITEM	DESCRIÇÕES DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL	R\$
5.2.4	CORDOALHA DE AÇO PARA PROTENSÃO CP-150 RN E CP-190 RB, CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO.	KG	1.765,70	15,26	26.944,58	
5.2.5	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M³	176,57	559,91	98.863,31	
5.2.6	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UND	29,00	70,44	2.042,76	
	<b>TOTAL VIGAS</b>				<b>456.417,55</b>	
<b>5.3</b>	<b>PILARES</b>					
5.3.1	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12 MM, COM REAPROVEITAMENTO 5 VEZES, INCLUINDO MONTAGEM, DESMOLDANTE E DESFORMA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO.	M²	1.153,97	29,54	34.088,23	
5.3.2	ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50 M, COM MADEIRA 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	M³	92,17	9,95	917,09	
5.3.3	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) – INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO ( KG 5,39	KG	21.199,10	7,48	158.569,27	
5.3.4	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M³	92,17	559,91	51.606,90	
5.3.5	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UND	15,00	70,44	1.056,60	
	<b>TOTAL PILARES</b>				<b>246.238,09</b>	
<b>5.4</b>	<b>ESCADAS</b>					
5.4.1	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12 MM, COM REAPROVEITAMENTO 5 VEZES, INCLUINDO MONTAGEM, DESMOLDANTE E DESFORMA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO.	M²	117,00	29,54	3.456,18	
5.4.2	ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50 M, COM MADEIRA 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	M³	6,87	9,95	68,36	
5.4.3	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) – INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO.	KG	824,40	7,48	6.166,51	
5.4.4	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M³	6,87	559,91	3.846,58	
5.4.5	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UND	1,00	70,44	70,44	
	<b>TOTAL ESCADAS</b>				<b>13.608,07</b>	
<b>5.5</b>	<b>LAJE ESTRUTURAL</b>					
5.5.1	LAJE EM ESTRUTURA DE CONCRETO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO ESTRUTURAL, FCK=30 MPA	M²	2.440,56	118,20	288.474,19	
5.5.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ASFALTO ELASTOMÉRICO, INCLUSOS PRIMER E VEU DE FIBRA DE VIDRO	M²	246,78	84,26	20.793,68	
5.5.3	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UND	61,00	70,44	4.296,84	
	<b>TOTAL DE ESTRUTURAL</b>				<b>313.564,71</b>	
<b>5.6</b>	<b>PAINEL DE FECHAMENTO PRÉ-FABRICADO</b>					
5.6.1	PAINEL DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO ARMADO, DIMENSÕES 10cmx40cmx280cm	M²	464,06	223,26	103.606,04	
5.6.2	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UND	10,00	70,44	704,40	
	<b>TOTAL PAINEL DE FECHAMENTO PRÉ-FABRICADO</b>				<b>104.310,44</b>	
<b>5.7</b>	<b>TRANSPORTE E MONTAGEM DA ESTRUTURA</b>					
5.7.1	TRANSPORTE DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS PRÉ-FABRICADOS, DA FÁBRICA ATÉ O LOCAL DA OBRA. (CONSIDERANDO TOTAL DE CARGA IGUAL A 1.412,37 TONELADAS)	VIAG	71,00	1.058,26	75.136,46	
5.7.2	MONTAGEM DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS PRÉ-FABRICADOS, COM AUXÍLIO DE GUINDASTE E CAMINHÃO MUNK.	DIA	60,00	1.547,30	92.838,00	
5.7.3	EQUIPE DE MONTAGEM COMPOSTA POR 1 TOPÓGAFO, 2 PROFISSIONAIS MONTADOR, 2 PROFISSIONAIS MONTADOR E 3 AUXILIARES, PARA OPERAR EQUIPAMENTOS E ENCAMIXAR OS ELEMENTOS PRÉ-FABRICADOS.	DIA	60,00	635,59	38.135,40	
	<b>TOTAL TRANSP. E MONTAGEM DA ESTRUTURA</b>				<b>206.109,86</b>	
<b>5.8</b>	<b>ESTRUTURAS COMPLEMENTARES</b>					
<b>5.8.1</b>	<b>CHAVETAS E VIGA CENTRAL</b>					
5.8.1.1	CONCRETO ESTRUTURAL 25 Mpa PARA "REJUNTAMENTO" PREENCHIMENTO DE CHAVETAS (ESPAÇO ENTRE UMA LAJE PRÉ-FABRICADA E OUTRA) E VIGA CENTRAL (COM ARMADURA APARENTE), PARA POSTERIOR EXECUÇÃO DO CAPEAMENTO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO.	M³	21,50	516,77	11.110,56	
<b>5.8.2</b>	<b>GRAUTEAMENTO DE PILAR</b>					
5.8.2.1	FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO-DE-OBRA PARA GRAUTEAMENTO DE PILARES, FCK 30MPa, PARA ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA, NA JUNÇÃO COLARINHO-PILAR, CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO.	M³	10,30	559,91	5.767,07	
<b>5.8.3</b>	<b>VEDAÇÃO DE JUNTAS</b>					
5.8.3.1	VEDAÇÃO DE JUNTAS ENTRE VIGAS E PILARES, NAS ÁREAS EXTERNAS E INTERNAS (ESCADAS) E BALDRAME, COM NEOPRENE E MASTIQUE ELÁSTICO DE POLIURETANO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO.	M	230,00	25,97	5.973,10	
<b>5.8.4</b>	<b>FUROS PARA PASSAGEM DA TUBULAÇÃO</b>					
5.8.4.1	FURAÇÃO EM LAJE COM EQUIPAMENTO TIPO "SERRA COPOS" PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO HIDRÁULICO/ELÉTRICA. DIÂMETRO DE 110mm E ESPESSURA DE 25cm.	UND	36,00	93,99	3.383,64	
	<b>TOTAL ESTRUTURAS COMPLEMENTARES</b>				<b>26.234,37</b>	
<b>6.0</b>	<b>ALVENARIA/ELEMENTOS DE VEDAÇÃO</b>					<b>58.065,38</b>
6.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4	M²	168,00	47,33	7.951,44	
6.2	ALVENARIA EM TIJOLOS CERÁMICOS , DE 9X14X19CM, 1/2 VEZ ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4	M²	870,56	40,78	35.501,44	
6.3	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2,0 cm, ALTURA DE 2,00 m, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.	M²	50,00	292,25	14.612,50	
<b>7.0</b>	<b>COBERTURA</b>					<b>296.893,11</b>
7.1	ESTRUTURA METALICA COM PLATIBANDA METÁLICA, VAO LIVRE DE 15,50M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES).	M²	494,10	70,57	34.868,64	
7.2	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM PECAS METÁLICAS UTILIZANDO REVOLVER/COMPRESSOR, DUAS DEMAOS, INCLUSO UMA DEMAO FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCAO (referência: cor branca, local cobertura pátio)	M²	494,10	13,29	6.566,59	



## INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE

REITORIA – DEOP (DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS)

OBRA : CONSTRUÇÃO DO CAMPUS IFS DE POÇO REDONDO - ÁREA: 2.727,02 M<sup>2</sup>

REFERÊNCIA: Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - MAIO 2013

ITEM	DESCRIÇÕES DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL	R\$
7.3	TESOURA METÁLICA PARA COBERTURA, APOIADA EM LAJE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO PARA TELHAS METÁLICAS TRAPEZOIDAIS	M <sup>2</sup>	1.010,00	64,58	65.225,80	
7.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 33CM	ML	250,00	36,58	9.145,00	
7.5	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM	ML	70,00	37,40	2.618,00	
7.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 70CM	ML	56,00	65,99	3.695,44	
7.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 90CM	ML	110,00	73,65	8.101,50	
7.8	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 100CM	ML	95,00	74,85	7.110,75	
7.9	TELHA DE AÇO GALVANIZADO TRAPEZOIDAL 40 PARA COBERTURA, ESPESSURA DE 0,50mm, NA COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.	M <sup>2</sup>	1.010,00	96,15	97.111,50	
7.10	TELHA TRANSLUCIDA TRAPEZOIDAL EM POLICARBONATO COM PROTEÇÃO U.V. PARA COBERTURA, ESPESSURA 0,50mm, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.	M <sup>2</sup>	471,00	132,59	62.449,89	
<b>8.0</b>	<b>PISOS</b>				<b>400.978,24</b>	
8.1	LASTRO DE CONCRETO USINADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M <sup>3</sup>	190,89	551,47	105.270,11	
8.2	ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA Q-138 (AÇO CA-60 4,2MM C/10CM)	KG	4.840,00	7,55	36.542,00	
8.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE NÃO ADERIDO, ESPESSURA DE 3,50 CM, PREPARO MECÂNICO.	M <sup>2</sup>	2.384,51	26,90	64.143,32	
8.4	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA 40X40CM NA COR BRANCA, 1A PEI-V, PADRÃO ALTO, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, ALTO TRÁFEGO, ABSORÇÃO DE 6 A 10% , REJUNTE DE 6 A MM INCLUSIVE NA COR CINZA CLARO.	M <sup>2</sup>	184,51	44,54	8.218,08	
8.5	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTÊNCIA 12MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M <sup>2</sup>	2.200,00	69,85	153.670,00	
8.6	RODAPE EM ARGAMASSA COM AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA, ALTURA 10CM	M	798,02	15,75	12.568,82	
8.7	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, ESP=8,0CM FCK=35 MPA, ASSENTADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA E SUB-LEITO	M <sup>2</sup>	345,00	47,86	16.511,70	
8.8	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM , REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4	M	62,20	28,13	1.749,69	
8.9	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M	63,00	36,58	2.304,54	
<b>9.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>403.566,73</b>	
9.1	CORRIMAIO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACAIDEIRA	M	126,29	103,56	13.078,59	
9.2	GUARDA-CORPO COM CORRIMAIO	M	79,65	321,97	25.644,91	
9.3	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA, LOCAL SUPORTE BRISE METÁLICO	M <sup>2</sup>	83,66	275,65	23.060,88	
9.4	PORTA ESCAMOTÁVEL, EM ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA COM 4 FOLHAS, DIMENSÃO DE 1,30X2,23,	M <sup>2</sup>	5,80	447,05	2.592,89	
9.5	PORTA DE MADEIRA, NA COR CINZA CLARO, COM 1 FOLHA DE ABRIR, DIMENSÃO 1,10X2,23 m, INCLUSIVE DOBRADIÇAS	UND	9,00	449,64	4.046,76	
9.6	PORTA DE MADEIRA, NA COR CINZA CLARO, COM 1 FOLHA DE ABRIR, DIMENSÃO 0,90X2,23 m, INCLUSIVE DOBRADIÇAS	UND	4,00	327,11	1.308,44	
9.7	PORTA DE MADEIRA, NA COR CINZA CLARO, COM 1 FOLHA DE ABRIR, DIMENSÃO 0,80X2,23 m, INCLUSIVE DOBRADIÇAS -	UND	11,00	307,75	3.385,25	
9.8	PORTA EM ALUMÍNIO DO TIPO VENEZIANA, PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA COM 1 FOLHA DE ABRIR, DIMENSÃO DE 0,60X1,80,	M <sup>2</sup>	15,12	448,94	6.787,97	
9.9	PORTA DE MADEIRA, NA COR CINZA CLARO, COM 1 FOLHA DE ABRIR, DIMENSÃO 0,60X2,23 m, INCLUSIVE DOBRADIÇAS	UND	1,00	301,09	301,09	
9.10	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS DE MADEIRA E MAÇANETA ALAVANCADA	UND	34,00	91,50	3.111,00	
9.11	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTA DO BANHEIRO	UND	14,00	30,80	431,20	
9.12	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS DE 2 FOLHAS EM ALUMÍNIO EXTERNA/INTERNAS, COM MAÇANETA ALAVANCADA	UND	6,00	171,12	1.026,72	
9.13	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTA DE 1 FOLHA EM ALUMÍNIO EXTERNA/INTERNAS, COM MAÇANETA ALAVANCADA	UND	2,00	63,62	127,24	
9.14	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AIR, SERIE 25 MÓDULOS SUPERIORES EM BANDEJA FIXA	M <sup>2</sup>	252,00	328,61	82.809,72	
9.15	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AIR, SERIE 25 MÓDULOS SUPERIORES EM BANDEJA FIXA,	M <sup>2</sup>	54,65	328,61	17.958,54	
9.16	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, DIMENSÃO 3,47X0,95X1,90	M <sup>2</sup>	16,48	307,87	5.073,70	
9.17	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, DIMENSÃO 2,85X0,70X2,84	M <sup>2</sup>	41,89	307,87	12.896,67	
9.18	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE DIMENSÃO 1,20X0,70X2,10	M <sup>2</sup>	4,20	307,87	1.293,05	
9.19	JANELA EM VIDRO TRANSPARENTE, 3 FOLHAS FIXAS, 3 FOLHAS BASCULANTES NO MÓDULO SUPERIOR, DIMENSÃO 3,20X2,85	M <sup>2</sup>	18,24	388,58	7.087,70	
9.20	JANELA EM VIDRO TRANSPARENTE, 3 FOLHAS FIXAS, 3 FOLHAS BASCULANTES NO MÓDULO SUPERIOR, DIMENSÃO 8X2,85	M <sup>2</sup>	4,56	388,58	1.771,92	
9.21	JANELA EM VIDRO TRANSPARENTE, COM FOLHAS FIXAS, DIMENSÃO 05,40X2,80	M <sup>2</sup>	30,24	407,13	12.311,61	
9.22	JANELA EM VIDRO TRANSPARENTE, 3 FOLHAS FIXAS, 1 FOLHA BASCULANTE NO MÓDULO SUPERIOR, DIMENSÃO 0,60X2,85	M <sup>2</sup>	10,26	388,58	3.986,83	
9.23	JANELA EM VIDRO TRANSPARENTE, 2 FOLHAS FIXAS, 2 FOLHAS BASCULANTES NO MÓDULO SUPERIOR, DIMENSÃO 2,26X2,85	M <sup>2</sup>	6,44	389,33	2.507,29	
9.24	BRISE METÁLICO EM BARRAS HORIZONTAIS, NA COR VERMELHA, CONFORME DETALHE ESPECÍFICO	M <sup>2</sup>	104,00	483,88	50.323,52	
9.25	BRISE METÁLICO EM BARRAS VERTICAIS MÓVEIS, NA COR VERDE, CONFORME DETALHE ESPECÍFICO	M <sup>2</sup>	186,63	646,43	120.643,23	
<b>10.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>704.549,67</b>	
<b>10.1</b>	<b>ÁREA EXTERNA</b>					
10.1.1	POSTE CONCRETO DUPLO "T" 12/1.000 DAN. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	2.005,81	2.005,81	
10.1.2	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO T 1900MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	127,90	383,70	
10.1.3	ISOLADOR PINO PARA 25KV. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	6,00	22,34	134,04	



## INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE

REITORIA – DEOP (DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS)

OBRA : CONSTRUÇÃO DO CAMPUS IFS DE POÇO REDONDO - ÁREA: 2.727,02 M<sup>2</sup>

REFERÊNCIA: Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - MAIO 2013

ITEM	DESCRIÇÕES DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL R\$
10.1.4	PÁRA-RÁIOS POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO PARA SISTEMA ATERRADO 12KV/10KA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	400,37	1.201,11
10.1.5	CHAVE CORTA CIRCUITO FUSÍVEL MONOPOLAR 15KV 400A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	236,10	708,30
10.1.6	ELO FUSÍVEL 13,8 KV 25K. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	14,10	42,30
10.1.7	ELETRODUTO GALVANIZADO 4", ROSCÁVEL, CLASSE PESADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	12,00	104,66	1.255,92
10.1.8	CURVA PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO DE 4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	233,11	466,22
10.1.9	LUVA PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO DE 4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00	40,47	161,88
10.1.10	MUFLA TERMOCONTRÁTIL COM SAIA MONOFÁSICA 15KV. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00	532,17	2.128,68
10.1.11	CABO ALUMÍNIO TIPO CA 2 AWG. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	20,00	18,94	378,80
10.1.12	CABO DE AÇO COBREADO 3X9 AWG OU CABO DE AÇO 6,4MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	1,50	47,90	71,85
10.1.13	CABO COBRE NÚ 35MM². FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	21,96	658,80
10.1.14	CABO ISOLADO DE COBRE UNIPOLAR 35MM², CLASSE DE ISOLAÇÃO 12/20KV, COBERTURA EM EPR OU XLPE, COR PRETA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	80,00	40,80	3.264,00
10.1.15	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA MEDINDO 0,9M X 0,9M X 1,0M, FUNDO FALSO COM PEDRA BRITADA E TAMPA DE CONCRETO	UND	2,00	283,85	567,70
10.1.16	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ACORDO COM O CONDUTOR DA REDE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	8,23	49,38
10.1.17	ALÇA PRÉ-FORMADA PARA CABO DE AÇO DE ACORDO COM O CONDUTOR DA REDE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	5,47	5,47
10.1.18	ARAME 12 BWG OU FITA DE AÇO GALVANIZADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	4,00	10,31	41,24
10.1.19	CABEÇOTE EM EM ALUMÍNIO DE 4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	32,45	32,45
10.1.20	GANCHO OLHAL DE ACORDO COM O CONDUTOR DA REDE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	13,26	39,78
10.1.21	GRAMPO DE LINHA VIVA PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO CA 2 AWG. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	6,00	37,66	225,96
10.1.22	MANILHA SAPATILHA DE ACORDO COM O CONDUTOR DA REDE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	6,00	17,21	103,26
10.1.23	PORCA OLHAL DE ACORDO COM O CONDUTOR DA REDE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	7,00	7,86	55,02
10.1.24	PAR DE LUVA DE SEGURANÇA, ISOLANTE PARA ALTA TENSÃO 20kv, CLASSE 2, TAMANHO 10.5	PAR	1,00	856,87	856,87
10.1.25	PAR DE LUVA POTENCIAL	PAR	1,00	38,37	38,37
<b>TOTAL AREA EXTERNA</b>					<b>14.876,91</b>
<b>10.2 ILUMINAÇÃO DA ÁREA EXTERNA</b>					
10.2.1	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL 3/4"(25MM) DA TIGRE OU SIMILAR	M	685,00	5,14	3.520,90
10.2.2	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 32mm - 1"	M	12,00	8,33	99,96
10.2.3	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 50mm - 1.1/2"	M	66,00	13,12	865,92
10.2.4	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 60mm - 2 1/2"	M	39,00	25,59	998,01
10.2.5	POSTE DE LUZ 3M COM LÂMPADA TIPO LED DE 108W, LIGHT INOX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	60,00	599,69	35.981,40
10.2.6	POSTE DE LUZ COM 6M, PARA LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 400W	UND	4,00	638,11	2.552,44
10.2.7	LUMINÁRIA PÚBLICA COM 02 PETÁLAS COM LAMPADA VAPOR METALICO 400W	UND	4,00	2.054,67	8.218,68
10.2.8	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 20X20X25CM, TAMPA, FUNDO COM BRITA	UND	9,00	32,78	295,02
10.2.9	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30X40CM, TAMPA, FUNDO COM BRITA	UND	60,00	105,82	6.349,20
10.2.10	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M	M <sup>3</sup>	16,00	29,47	471,52
10.2.11	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA	M <sup>3</sup>	1,60	265,87	425,39
<b>TOTAL ILUMINAÇÃO DA ÁREA EXTERNA</b>					<b>59.778,44</b>
<b>10.3 ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>					
10.3.1	ELETROCALHA PERFURADA LEVE TIPO "U" S/ VIROLA EM F.G. PRÉ-ZINCADA A FOGO 200x50x3000 MM - PINTADA NA COR BRANCA	M	3,00	45,46	136,38
10.3.2	ELETROCALHA PERFURADA LEVE TIPO "U" S/ VIROLA EM F.G. PRÉ-ZINCADA A FOGO 100x50x3000 MM - PINTADA NA COR BRANCA	M	420,00	26,13	10.974,60
10.3.3	CRUZETA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 100x50x3000 MM - PINTADA NA COR BRANCA	UND	5,00	27,58	137,90
10.3.4	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE ELETROCALHA 200x50 PARA ELETROCALHA 100x50 - PINTADA NA COR BRANCA	UND	2,00	27,99	55,98
10.3.5	TE HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 100x50MM - PINTADO NA COR BRANCA	UND	18,00	41,43	745,74
10.3.6	TE HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 200x50MM - PINTADO NA COR BRANCA	UND	1,00	55,80	55,80
10.3.7	TE VERTICAL DE DESCIDA 90° PARA ELETROCALHA 100x50MM	UND	8,00	32,99	263,92
10.3.8	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 25 MM, EM F.G. PRÉ-ZINCADA A FOGO PARA ELETROCALHA 100X50 MM	UND	6,00	5,61	33,66
10.3.9	SAÍDA VERTICAL PARA ELETRODUTO 25 MM, EM F.G. PRÉ-ZINCADA A FOGO PARA ELETROCALHA 100X50 MM	UND	153,00	6,94	1.061,82
10.3.10	TALA S/ REFORÇO EM F.G. PARA UNIÃO DE ELETROCALHA	UND	200,00	5,53	1.106,00
10.3.11	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA COM PORCA PARA UNIAO DE ELETROCALHA 3/8 X 1"	UND	200,00	1,88	376,00
10.3.12	PORCA SEXTAVADA 3/8"	UND	200,00	1,25	250,00
10.3.13	PARAFUSO CABEÇA DE PAINEL AUTO ATARRACHANTE 3,5x25 PARA FIXAÇÃO TAMPAS CONDULETES 3/4"	UND	1.330,00	1,41	1.875,30
10.3.14	SUPORTE SIMPLES SUSPENSÃO TIPO "C" PARA BARRA ROSCADA, EM F.G. PRÉ-ZINCADO A FOGO P/ ELETR. 100X50 MM	UND	200,00	11,38	2.276,00



## INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE

REITORIA – DEOP (DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS)

OBRA : CONSTRUÇÃO DO CAMPUS IFS DE POÇO REDONDO - ÁREA: 2.727,02 M<sup>2</sup>

REFERÊNCIA: Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - MAIO 2013

ITEM	DESCRIÇÕES DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL	R\$
10.3.15	SUORTE SIMPLES SUSPENSÃO TIPO "C" PARA BARRA ROSCADA, EM F.G. PRÉ-ZINCADO A FOGO P/ ELETR. 200X50 MM	UND	1,00	11,79	11,79	
10.3.16	TIRANTE BARRA ROSCADA 3/8" X 0,5M	UND	200,00	9,38	1.876,00	
10.3.17	CURVA HORIZONTAL 90G P/ ELETROCALHA 100x50x3000	UND	15,00	29,08	436,20	
10.3.18	ACOPLAMETO ELETROCALHA 100x50 EM PAINEL	UND	9,00	13,05	117,45	
10.3.19	ACOPLAMETO ELETROCALHA 200x50 EM PAINEL	UND	1,00	23,39	23,39	
10.3.20	CURVA DE INVERSÃO 90G P/ ELETROCALHA 100x50x3000	UND	6,00	35,41	212,46	
10.3.21	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA ZINCADO 5/16" X 40MM	UND	706,00	1,80	1.270,80	
10.3.22	PORCA ZINCADA SEXTAVADA 3/8"	UND	706,00	0,49	345,94	
10.3.23	ARRUELA LISA ZINCADA 3/8"	UND	706,00	0,32	225,92	
10.3.24	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 3/4" (25 MM), SEM LUVA	M	920,00	6,67	6.136,40	
10.3.25	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1" (32 MM), SEM LUVA	M	134,00	8,33	1.116,22	
10.3.26	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 25MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV	M	230,00	5,14	1.182,20	
10.3.27	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 32MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV	M	7,00	7,12	49,84	
10.3.28	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIM= 390MM	UND	100,00	0,35	35,00	
10.3.29	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 25MM (3/4")	CJ	370,00	1,10	407,00	
10.3.30	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 3/4"	UND	190,00	4,66	885,40	
10.3.31	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1"	UND	15,00	6,65	99,75	
10.3.32	LUVA DE EMENDA EM PVC P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1"	UND	30,00	2,91	87,30	
10.3.33	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 3/4"	UND	400,00	2,10	840,00	
10.3.34	CONDULETE TIPO "E" EM LIGA DE ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"	UND	10,00	9,58	95,80	
10.3.35	CONDULETE TIPO "T" EM LIGA DE ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"	UND	203,00	11,69	2.373,07	
10.3.36	CONDULETE TIPO "T" EM LIGA DE ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1"	UND	18,00	17,92	322,56	
10.3.37	CONDULETE TIPO "LR" EM LIGA DE ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"	UND	230,00	12,84	2.953,20	
10.3.38	CONDULETE TIPO "C" EM LIGA DE ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"	UND	190,00	10,60	2.014,00	
10.3.39	CONDULETE TIPO "X" EM LIGA DE ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"	UND	45,00	12,69	571,05	
10.3.40	CONDULETE TIPO "X" EM LIGA DE ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1"	UND	5,00	19,85	99,25	
10.3.41	CAIXA DE PASSAGEM 4" X 4" EM FERRO GALV"	UND	2,00	5,05	10,10	
10.3.42	BUCHA DE REDUÇÃO GALVANIZADA ROSCÁVEL 1" x 3/4"	UND	18,00	3,13	56,34	
10.3.43	BUCHA DE NYLON S8	UND	701,00	0,16	112,16	
10.3.44	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 25MM (3/4")	UND	701,00	0,59	413,59	
10.3.45	ARRUELA DE LATAO FURO D=34 MM ESP=2,5 MM DIAM FURO=17 MM	UND	701,00	2,26	1.584,26	
10.3.46	ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/ PARAFUSO"	UND	250,00	1,49	372,50	
10.3.47	ABRACADEIRA TIPO D 1" C/ PARAFUSO"	UND	33,00	1,68	55,44	
10.3.48	CONJUNTO CONDULETE PVC TIPO "C" C/ 1 TOMADA 2P + T INCLUSIVE TAMPA"	UND	225,00	30,67	6.900,75	
10.3.49	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	6,00	28,79	172,74	
10.3.50	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" , COM TAMPA PARA TOMADA 3P+T 30A/440V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	9,58	57,48	
10.3.51	TAMPA CEGA EM PVC P/CONDULETE 4 X 2"	UND	512,00	4,47	2.288,64	
10.3.52	INTERRUPTOR 1 TC SIMPLES 2P UNIVERSAL PARA CONDULETE, COM PLACA	UND	25,00	18,78	469,50	
10.3.53	CONJUNTO CONDULETE PVC TIPO "C" C/ 2 INTERRUPTORES SIMPLES + TAMPA"	UND	21,00	29,59	621,39	
10.3.54	INTERRUPTOR 1 TC PARALELO 2P UNIVERSAL PARA CONDULETE	UND	2,00	18,75	37,50	
10.3.55	INTERRUPTOR 2 TC PARALELO 2P UNIVERSAL PARA CONDULETE	UND	3,00	26,15	78,45	
10.3.56	INTERRUPTOR 3 TC SIMPLES 2P UNIVERSAL PARA CONDULETE	UND	1,00	24,47	24,47	
10.3.57	SENSOR DE PRESENÇA DE SOBREPOR PARA TETO TEMPO FIXO 1	UND	1,00	50,50	50,50	
10.3.58	SENSOR DE PRESENÇA DE SOBREPOR PARA PAREDE TEMPO FIXO 1	UND	3,00	67,89	203,67	
10.3.59	LUMINARIA DE EMBUTIR EM FORRO, EM CHAPA AÇO P/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 32W (COMPLETA, INCL REATOR PART RAPIDA + LAMPADAS) -	UND	129,00	110,32	14.231,28	
10.3.60	LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA AÇO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 32W (COMPLETA, INCL REATOR PART RAPIDA E LAMPADAS)	UND	232,00	94,60	21.947,20	
10.3.61	ARANDELA DE PAREDE TIPO TARTARUGA C/ CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, LENTE PRISMÁTICA EM VIDRO - BOCA 10CM DIAM 20CM	UND	14,00	125,76	1.760,64	
10.3.62	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 60W	UND	14,00	78,40	1.097,60	
10.3.63	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 26W	UND	34,00	23,26	790,84	
10.3.64	LUMINÁRIA QUADRADA DE SOBREPOR. MOLDURA EM ALUMÍNIO INJETADO E CONTRA MOLDURA EM CHAPA DE AÇO. REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO METALIZADO PARA DUAS LÂMP. FLC 26W	UND	17,00	64,82	1.101,94	
10.3.65	REFLETOR EXTERNO COM CORPO EM CHAPA DE ALUMÍNIO PARA LÂMPADA HQI.	UND	3,00	59,62	178,86	
10.3.66	LÂMPADA HQI VAPOR METALICO PARA PROJETOR EXTERNO 150W	UND	3,00	46,81	140,43	
10.3.67	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5 MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	7.573,00	2,49	18.856,77	
10.3.68	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4 MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	1.865,00	3,73	6.956,45	
10.3.69	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 6 MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	940,00	5,14	4.831,60	
10.3.70	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UND	15,00	8,20	123,00	
10.3.71	POSTE TIPO BALIZADOR PARA ILUMINAÇÃO DECORATIVA	UND	4,00	287,09	1.148,36	
	<b>TOTAL ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>				<b>129.811,54</b>	



INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE

REITORIA – DEOP (DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS)

OBRA : CONSTRUÇÃO DO CAMPUS IFS DE POÇO REDONDO - ÁREA: 2.727,02 M<sup>2</sup>



REFERÊNCIA: Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - MAIO 2013

ITEM	DESCRIÇÕES DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL	R\$
<b>10.4</b>	<b>QUADROS, DISJUNTORES E ALIMENTADORES</b>					
10.4.1	CABO COM ISOLAMENTO EPR 1KV. 90º 4MM <sup>2</sup>	M	68,00	4,39	298,52	
10.4.2	CABO COM ISOLAMENTO EPR 1KV. 90º 10MM <sup>2</sup>	M	639,00	7,56	4.830,84	
10.4.3	CABO COM ISOLAMENTO EPR 1KV. 90º 16MM <sup>2</sup>	M	123,00	10,69	1.314,87	
10.4.4	CABO COM ISOLAMENTO EPR 1KV. 90º 25MM <sup>2</sup>	M	314,00	15,63	4.907,82	
10.4.5	CABO COM ISOLAMENTO EPR 1KV. 90º 70MM <sup>2</sup>	M	7,00	38,97	272,79	
10.4.6	CABO COM ISOLAMENTO EPR 1KV. 90º 95MM <sup>2</sup>	M	7,00	53,50	374,50	
10.4.7	CABO COM ISOLAMENTO EPR 1KV. 90º 120MM <sup>2</sup>	M	20,00	61,90	1.238,00	
10.4.8	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO P/ CABO 95MM2	UND	18,00	12,16	218,88	
10.4.9	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO P/ CABO 70MM2	UND	2,00	11,14	22,28	
10.4.10	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO P/ CABO 25MM2	UND	36,00	7,85	282,60	
10.4.11	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO P/ CABO 120MM2	UND	6,00	21,02	126,12	
10.4.12	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO P/ CABO 185MM2	UND	24,00	21,02	504,48	
10.4.13	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO P/ CABO 10MM2	UND	60,00	7,57	454,20	
10.4.14	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25MM (3/4")	UND	40,00	0,59	23,60	
10.4.15	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1"	UND	2,00	6,65	13,30	
10.4.16	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/2"	UND	4,00	10,30	41,20	
10.4.17	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 2 1/1"	UND	4,00	39,18	156,72	
10.4.18	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1"	UND	5,00	2,91	14,55	
10.4.19	LUVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/2"	UND	23,00	5,81	133,63	
10.4.20	LUVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 2 1/1"	UND	14,00	21,36	299,04	
10.4.21	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO 275V 20KA	UND	4,00	220,56	882,24	
10.4.22	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50MM (2") "	UND	40,00	0,83	33,20	
10.4.23	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UND	7,00	8,20	57,40	
10.4.24	QUADRO DE EMBUTIR COM TRÊS BARRAMENTOS TRIFÁSICOS, NEUTRO E TERRA, COM ESPAÇO PARA 16 DISJUNTORES UNIPOLARES, PADRÃO DIN (QDFL-1)	UND	3,00	297,13	891,39	
10.4.25	QUADRO DE EMBUTIR COM TRÊS BARRAMENTOS TRIFÁSICOS, NEUTRO E TERRA, COM ESPAÇO PARA 34 DISJUNTORES UNIPOLARES, PADRÃO DIN (QDFL-1)	UND	2,00	371,26	742,52	
10.4.26	QUADRO DE EMBUTIR COM TRÊS BARRAMENTOS TRIFÁSICOS, NEUTRO E TERRA, COM ESPAÇO PARA 24 DISJUNTORES UNIPOLARES, PADRÃO DIN (QDFL-1)	UND	3,00	327,60	982,80	
10.4.27	DISJUNTORES PARCIAIS MONOPOLARES, 10A, PADRÃO DIN DA SIEMENS OU EQUIVALENTRE TÉCNICO	UND	33,00	14,57	480,81	
10.4.28	DISJUNTORES PARCIAIS MONOPOLARES, 16A, PADRÃO DIN DA SIEMENS OU EQUIVALENTRE TÉCNICO	UND	50,00	14,57	728,50	
10.4.29	DISJUNTORES PARCIAIS MONOPOLARES, 20A, PADRÃO DIN DA SIEMENS OU EQUIVALENTRE TÉCNICO	UND	1,00	14,57	14,57	
10.4.30	DISJUNTORES PARCIAIS BIPOLARES, 10A, PADRÃO DIN DA SIEMENS OU EQUIVALENTRE TÉCNICO	UND	17,00	57,93	984,81	
10.4.31	DISJUNTORES PARCIAIS BIPOLARES, 16A, PADRÃO DIN DA SIEMENS OU EQUIVALENTRE TÉCNICO	UND	2,00	57,93	115,86	
10.4.32	DISJUNTORES PARCIAIS BIPOLARES, 25A, PADRÃO DIN DA SIEMENS OU EQUIVALENTRE TÉCNICO	UND	2,00	57,93	115,86	
10.4.33	DISJUNTORES PARCIAIS BIPOLARES,32A, PADRÃO DIN DA SIEMENS OU EQUIVALENTRE TÉCNICO	UND	2,00	57,93	115,86	
10.4.34	DISJUNTORES PARCIAIS TRIPOLARES, 20A, PADRÃO DIN DA SIEMENS OU EQUIVALENTRE TÉCNICO	UND	3,00	84,39	253,17	
10.4.35	DISJUNTORES PARCIAIS TRIPOLARES, 25A, PADRÃO DIN DA SIEMENS OU EQUIVALENTRE TÉCNICO	UND	4,00	84,39	337,56	
10.4.36	DISJUNTORES PARCIAIS TRIPOLARES, 32A, PADRÃO DIN DA SIEMENS OU EQUIVALENTRE TÉCNICO	UND	2,00	84,39	168,78	
10.4.37	DISJUNTOR TRIPOLAR 3X40A DA SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	6,00	191,99	1.151,94	
10.4.38	DISJUNTOR TRIPOLAR 3X80A DA SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	2,00	267,86	535,72	
10.4.39	DISJUNTOR TRIPOLAR 3X63A DA SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	6,00	267,86	1.607,16	
10.4.40	DISJUNTOR TRIPOLAR 3X50A DA SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	4,00	191,99	767,96	
	<b>TOTAL QUADROS, DISJUNTORES E ALIMENTADORES</b>				<b>26.496,05</b>	
<b>10.5</b>	<b>SUBESTAÇÃO ABRIGADA 500 KVA</b>					
<b>10.5.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
10.5.1.1	LOCAÇÃO DA CONSTRUÇÃO, INCLUINDO EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	M <sup>2</sup>	66,24	6,94	459,71	
<b>10.5.2</b>	<b>INFRAESTRUTURA/FUNDAÇÕES SIMPLES</b>					
10.5.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M	M <sup>3</sup>	22,12	29,47	651,88	
10.5.2.2	CONCRETO MAGRO 1:4:8 (CIMENTO, AREIA QUARTZOSA E BRITA GRANITICA), PREPARO EM BETONEIRA, CONSUMO DE CIMENTO 210KG	M <sup>3</sup>	0,45	265,87	119,64	
10.5.2.3	EMBASAMENTO(FUNDAÇÃO CORRIDA) COM 30% DE PEDRA GRANITICA ARGAMASSADA, UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA QUARTZOSA, NO TRAÇO 1:4	M <sup>3</sup>	8,62	284,20	2.449,80	
10.5.2.4	BALDRAME DE TIJOLO CERÂMICO DE 9X9X19CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:6, ESPESSURA DE PAREDE 20CM	M <sup>2</sup>	8,62	60,40	520,65	
10.5.2.5	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK-25 MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO	M <sup>3</sup>	5,17	516,77	2.671,70	
10.5.2.6	MATERIAL DE JAZIDA OU AREIA FINA PARA ATERRO, INCLUSIVE AQUISIÇÃO E ESCAVAÇÃO NA JAZIDA, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M <sup>3</sup>	13,25	24,04	318,53	
10.5.2.7	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	775,13	0,62	480,58	
<b>10.5.3</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>					
10.5.3.1	CONCRETO ARMADO PARA PILARES, VIGAS E DEMAIS PEÇAS ESTRUTURAIS FCK ≥ 25Mpa, INCLUSIVE FORMAS E ESCORAMENTO, LANÇAMENTO	M <sup>2</sup>	4,74	1.411,93	6.692,55	
10.5.3.2	LAJE PRÉ-FABRICADA, TRELIÇADA PARA PISO, SOBRECARGA 300KG/M2, INCLUSIVE CAPEAMENTO COM CONCRETO FCK ≥ 25 MPA. VÃO LIVRE MÁXIMO DE 6,00M. H= 16CM	M <sup>2</sup>	95,60	119,50	11.424,20	
<b>10.5.4</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO/DIVISÓRIA</b>					
10.5.4.1	ALVENARIA EM TIJOLOS CERÂMICOS , DE 9X14X19CM, 1/2 VEZ ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4	M <sup>2</sup>	156,87	40,78	6.397,16	
10.5.4.2	ENCANHAMENTO (APERTO) DE ALVENARIA DE 9CM DE ESPESSURA, 1/2 VEZ ASSENTADO COM ARG. TRAÇO 1:0:5:8(CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 3CM	M	33,50	6,22	208,37	
10.5.4.3	VERGA E CONTRA VERGA DE 10X10 CM, EM CONCRETO ARMADO, PRÉ-MOLDADO FCK= 20MPA	M	31,60	13,34	421,54	
10.5.4.4	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:4	M <sup>2</sup>	7,08	75,92	537,51	
<b>10.5.5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					



## INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE

REITORIA – DEOP (DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS)

OBRA : CONSTRUÇÃO DO CAMPUS IFS DE POÇO REDONDO - ÁREA: 2.727,02 M<sup>2</sup>

REFERÊNCIA: Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - MAIO 2013

ITEM	DESCRIÇÕES DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL	R\$
10.5.5.1	GRADIL DE PROTEÇÃO EM FERRO EM BARRA CHATA	M <sup>2</sup>	7,79	275,65	2.147,31	
10.5.5.2	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA, INCLUSIVE REQUADRO, GUARNIÇÃO AE FERRAGENS	M <sup>2</sup>	5,00	314,70	1.573,50	
10.5.5.3	PORTÃO DE FERRO EM TELA METÁLICA	M <sup>2</sup>	27,34	222,87	6.093,27	
<b>10.5.6</b>	<b>COBERTURA</b>					
10.5.6.1	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO DE 6MM, INCLUSIVE JUNTAS DE VEDAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M <sup>2</sup>	95,60	33,54	3.206,42	
10.5.6.2	ESTRUTURA DE MADEIRA, MASSARANDUBA PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO APOIADA EM LAJES OU PAREDES	M <sup>2</sup>	95,60	43,02	4.112,71	
<b>10.5.7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - Montagem eletromecânica de subestação abrigada 500kVA conforme PADRÃO ENERGISA OU SULGIPE</b>					
10.5.7.1	MUFLA TERMOCONTRÁTIL MONOFÁSICA 15kV USO INTERNO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00	503,36	2.013,44	
10.5.7.2	SUPORE METÁLICO EM CANTONEIRA L DE 2"x1/2" PARA FIXAÇÃO DAS MUFLAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	82,65	82,65	
10.5.7.3	ISOLADOR DE PASSAGEM COM CORRENTE NOMINAL 100A, TENSÃO NOMINAL 15 KV, TSI de 95 KV, USO EXTERNO-INTERNO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	100,68	302,04	
10.5.7.4	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, COMANDO SIMULTÂNEO, USO INTERNO, ACIONAMENTO MANUAL, OPERAÇÃO EM CARGA, CORRENTE NOMINAL 630 A, CLASSE DE TENSÃO 15 KV, EQUIPADA COM QUATRO CONTATOS (2 NA e 2 NF), TSI DE 95 KV. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	JG	3,00	2.964,39	8.893,17	
10.5.7.5	DISJUNTOR TRIPOLAR A VÁCUO, ACIONAMENTO MOTORIZADO, TENSÃO DE COMANDO 220V, MONTAGEM FIXA SOBRE CARRINHO, CORRENTE NOMINAL 630A, POTÊNCIA DE INTERRUPTÃO NOMINAL 350MVA, CLASSE DE TENSÃO 15KV, TSI DE 95KV. EQUIPADO COM 3 TRANSFORMADORES DE CORRENTE A SECO 630A, RELÉS DE SOBRECORRENTE DE AÇÃO INDIRETA (50/51F e 50/51N), COM CARACTERÍSTICAS DE TEMPO INVERSO E DISPOSITIVO DE AÇÃO INSTANTÂNEA, PROTEÇÃO SECUNDÁRIA COM FONTE CAPACITIVA E ACIONAMENTO MANUAL. PARAMETRIZADO E CALIBRADOS EM FUNÇÃO DOS DADOS FORNECIDOS PELA CONCESSIONÁRIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	31.833,28	31.833,28	
10.5.7.6	TRANSFORMADOR DE FORÇA A SECO TRIFÁSICO, MOLDADO EM RESINA EPOXI A VÁCUO 225kVA 13,8kV/220-127V TAP MT: 13,8/13,2/12,6/12,0/11,4kV (Delta), TAP BT 220/127V (Estrela). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	24.461,83	48.923,66	
10.5.7.7	CABO ELÉTRICO DE COBRE ISOLADO, UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM EPR OU XLPE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 90 °C, TENSÃO DE ISOLAMENTO 600/1.000 V, SEÇÃO 185 MM <sup>2</sup> .	M	600,00	94,26	56.556,00	
10.5.7.8	CABO ELÉTRICO DE COBRE ISOLADO, UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM EPR OU XLPE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 90 °C, TENSÃO DE ISOLAMENTO 600/1.000 V, SEÇÃO 95 MM <sup>2</sup> , COR DA COBERTURA PRETA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	400,00	53,50	21.400,00	
10.5.7.9	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL 4" EM PEAD, TIPO KANADUTO/SW (KANAFKEX) OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200,00	15,69	3.138,00	
10.5.7.10	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL 3" EM PEAD, TIPO KANADUTO/SW (KANAFKEX) OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	100,00	11,21	1.121,00	
10.5.7.11	CAIXA PADRÃO PARA INSTALAÇÃO DE MEDIDORES, CONFORME PADRÃO ENERGISA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	1.015,15	1.015,15	
10.5.7.12	PAINEL DE TELA DE PROTEÇÃO METÁLICA COM MALHA DE 10MM, COM GRADE METÁLICA EM CANTONEIRA L. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M <sup>2</sup>	30,00	577,40	17.322,00	
10.5.7.13	ARMAÇÃO EM CANTONEIRA EM L E CHAPA DE FERRO DE 1 1/2" X 3/16" PARA TP E TC MEDINDO 1442X508X1540MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	675,63	675,63	
10.5.7.14	ISOLADOR TIPO PEDESTAL CLASSE 15 KV EM MATERIAL POLIMÉRICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	18,00	100,68	1.812,24	
10.5.7.15	ISOLADOR DE PASSAGEM COM CORRENTE NOMINAL 100 A, TENSÃO NOMINAL 15 KV, TSI DE 95 KV, USO INTERNO-INTERNO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	561,80	1.685,40	
10.5.7.16	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA MEDINDO 0,3M X 0,3M X 0,3M, FUNDO FALSO COM PEDRA BRITADA	UND	8,00	105,82	846,56	
10.5.7.17	HASTE PARA ATERRAMENTO COOPERWELD 2,4M X 5/8". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00	34,02	272,16	
10.5.7.18	CABO COBRE NÚ 35MM <sup>2</sup> . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	75,00	21,96	1.647,00	
10.5.7.19	CABO DE COBRE NÚ 50MM <sup>2</sup> . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	100,00	29,41	2.941,00	
10.5.7.20	GEL PARA ATERRAMENTO. SACO COM 12KG. FORNECIMENTO E APLICAÇÃO.	UND	2,00	59,12	118,24	
10.5.7.21	SOLDA EXOTÉRMICA. FORNECIMENTO E APLICAÇÃO.	UND	8,00	20,04	160,32	
10.5.7.22	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL (TP) A SECO DE 1.000 VA, 13,8 KV - 115 V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	2.857,00	2.857,00	
10.5.7.23	VERGALHÃO DE COBRE ELETROLÍTICO CIRCULAR RÍGIDO DE DIÂMETRO 1/4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	70,00	16,08	1.125,60	
10.5.7.24	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO (QGBT) DE EMBUTIR, METÁLICO EM CHAPA DE AÇO DE 2,75 MM (12 USG), CONSTITUÍDO POR BARRAMENTOS DE COBRE TRIPOLAR COM SEÇÃO MÍNIMA DE 330MM <sup>2</sup> , TENSÃO NOMINA 220/127 VOLTS, CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DO BARRAMENTO 630A, POR FASE, CORRENTE DE CURTO CIRCUITO ASSIMÉTRICA DE 95KA, FREQUÊNCIA NOMINAL DE 60HZ, BARRAMENTOS PARA O NEUTRO E TERRA, TRANSFORMADORES DE CORRENTE E DEMAIS COMPONENTES, MEDIDOR MULTIGRANDEZAS COM TENSÕES POR FASE E CORRENTES POR FASE, CONFORME ESPECIFICADOS NO DIAGRAMA UNIFILAR. MONTADO EM BASE DE ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	5.783,86	11.567,72	
10.5.7.25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO CORRENTE NOMINAL MÁXIMA DE 630A E AJUSTADO PARA 400A, 100KA REFERÊNCIA SIEMENS 3VT3-H OU SIMILAR	UND	3,00	1.302,60	3.907,80	
10.5.7.26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO CORRENTE NOMINAL MÁXIMA DE 250A E AJUSTADO PARA 200A, 100KA REFERÊNCIA SIEMENS 3VT2-H OU SIMILAR	UND	2,00	287,14	574,28	



## INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE

REITORIA – DEOP (DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS)

OBRA : CONSTRUÇÃO DO CAMPUS IFS DE POÇO REDONDO - ÁREA: 2.727,02 M<sup>2</sup>

REFERÊNCIA: Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - MAIO 2013

ITEM	DESCRIÇÕES DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL R\$
10.5.7.27	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO (QGBT) DE EMBUTIR, METÁLICO EM CHAPA DE AÇO DE 2,75 MM (12 USG), CONSTITUÍDO POR BARRAMENTOS DE COBRE TRIPOLAR COM SEÇÃO MÍNIMA DE 240MM <sup>2</sup> , TENSÃO NOMINA 220/127 VOLTS, CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DO BARRAMENTO 450A, POR FASE, CORRENTE DE CURTO CIRCUITO ASSIMÉTRICA DE 95KA, FREQUÊNCIA NOMINAL DE 60HZ, BARRAMENTOS PARA O NEUTRO E TERRA, TRANSFORMADORES DE CORRENTE E DEMAIS COMPONENTES, MEDIDOR MULTIGRANDEZAS COM TENSÕES POR FASE E CORRENTES POR FASE, CONFORME ESPECIFICADOS NO DIAGRAMA UNIFILAR. MONTADO EM BASE DE ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	5.783,86	11.567,72
10.5.7.28	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE EMBUTIR, FABRICADO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO, COM ESPAÇO PARA 8 DISJUNTORES UNIPOLARES TIPO DIN.	UND	1,00	101,29	101,29
10.5.7.29	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, PADRÃO DIN (EUROPEU), CAIXA MOLDADA, TRIPOLAR, TENSÃO NOMINAL 127 V, FREQUÊNCIA NOMINAL 60 HZ, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO NOMINAL 5 KA EM 220 V, CONFORME NBR IEC 60947-2, CORRENTE NOMINAL 20 A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	267,86	267,86
10.5.7.30	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, PADRÃO DIN (EUROPEU), CAIXA MOLDADA, UNIPOLAR, TENSÃO NOMINAL 127 V, FREQUÊNCIA NOMINAL 60 HZ, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO NOMINAL 5 KA EM 220 V, CONFORME NBR IEC 60947-2, CORRENTE NOMINAL 10 A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	69,51	139,02
10.5.7.31	PONTO DE LUZ NO TETO (CAIXA, ELETRODUTOS, CABOS E INTERRUPTOR)	UND	3,00	158,14	474,42
10.5.7.32	PONTO DE TOMADA BAIXA 2P+T (CAIXA, ELETRODUTOS, CABOS E TOMADA)	UND	3,00	153,53	460,59
10.5.7.33	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 32 W, EQUIPADA COM REATORES ELETRÔNICOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	94,60	283,80
10.5.7.34	CÉLULA FOTOELÉTRICA, POTÊNCIA MÁXIMA 1000 W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	36,77	36,77
10.5.7.35	BLOCO AUTÔNOMO (ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA), 127 V, COM CARREGADOR AUTOMÁTICO E BATERIA SELADA, PARA FIXAÇÃO EM PAREDE, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES.	UND	1,00	363,10	363,10
<b>10.5.8</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>				
10.5.8.1	CHAPISCO EM PAREDES TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM	M <sup>2</sup>	313,74	4,08	1.280,06
10.5.8.2	CHAPISCO EM TETOS, ESPESSURA 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3	M <sup>2</sup>	58,80	7,09	416,89
10.5.8.3	REBOCO EM PAREDE INTERNA E EXTERNA, ESPESSURA 1,5CM COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA QUARTZOSA, TRAÇO 1:2:8 E IMPERMEABILIZANTE.	M <sup>2</sup>	313,74	16,41	5.148,47
10.5.8.4	REBOCO EM TETOS, ESPESSURA 1,5CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8	M <sup>2</sup>	58,80	17,73	1.042,52
<b>10.5.9</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
10.5.9.1	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTA DE DILATAÇÃO	M <sup>2</sup>	58,80	38,80	2.281,44
<b>10.5.10</b>	<b>PINTURAS</b>				
10.5.10.1	PINTURA EM PAREDES INTERNAS E TETOS, COM TINTA PVA LATEX, DUAS DEMAOS	M <sup>2</sup>	372,54	8,34	3.106,98
10.5.10.2	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO PARA ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS DEMAOS, INCLUSIVE APLICAÇÃO 01 DEMÃO DE ZARCÃO	M <sup>2</sup>	80,26	23,79	1.909,39
10.5.10.3	FUNDO SELADOR ACRÍLICO PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMÃO	M <sup>2</sup>	372,54	3,01	1.121,35
<b>10.5.11</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
10.5.11.1	LIMPEZA GERAL DA OBRA E RETIRADA DE ENTULHOS	M <sup>2</sup>	70,00	1,35	94,50
10.5.11.2	CAIXA DE COLETA DE ÓLEO EM CONCRETO ARMADO COM DIMENSÕES 1,20X1,20, INCLUSIVE TAMPAS E IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA	UND	1,00	1.493,51	1.493,51
10.5.11.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO NBR 5580, DN 2", PARA CANALIZAR O OLEO PARA CAIXA COLETA	M	5,00	52,22	261,10
	<b>TOTAL SUBESTAÇÃO ABRIGADA 500 KVA</b>				<b>305.129,16</b>
<b>10.6</b>	<b>CASO DO GERADOR</b>				
<b>10.6.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
10.6.1.1	LOCAÇÃO DA CONSTRUÇÃO, INCLUINDO EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	M <sup>2</sup>	40,00	6,94	277,60
<b>10.6.2</b>	<b>INFRAESTRUTURA/FUNDAÇÕES SIMPLES</b>				
10.6.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M	M <sup>3</sup>	6,25	29,47	184,19
10.6.2.2	REATERRO MANUAL DE VALA, COM COMPACTAÇÃO UTILIZANDO SEPO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M <sup>3</sup>	1,50	25,27	37,91
10.6.2.3	CONCRETO MAGRO 1:4:8 (CIMENTO, AREIA QUARTZOSA E BRITA GRANÍTICA), PREPARO EM BETONEIRA, CONSUMO DE CIMENTO 210KG	M <sup>3</sup>	0,36	265,87	95,71
10.6.2.4	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25 MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO	M <sup>3</sup>	1,44	516,77	744,15
10.6.2.5	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO COM REAPROVEITAMENTO 10X	M <sup>3</sup>	10,96	31,72	347,65
10.6.2.6	AÇO CA-50 Ø 6.3 A 12.5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES	KG	87,42	7,48	653,90
10.6.2.7	AÇO CA-60 Ø 3.4 A 6.0MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES	KG	48,00	8,01	384,48
10.6.2.8	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, COM AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA OU AREIA FINA, COM ESPALHAMENTO DE COMPACTAÇÃO	M <sup>3</sup>	6,55	49,04	321,21
10.6.2.9	LASTRO DE CONCRETO USINADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M <sup>3</sup>	0,75	551,47	413,60
10.6.2.10	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M <sup>3</sup>	8,52	1,03	8,78
10.6.2.11	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO 6M3, EM RODOVIA DE LEITO NATURAL DMT ATE 200	M <sup>3</sup>	76,67	3,15	241,49
<b>10.6.3</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>				
10.6.3.1	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25 MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO	M <sup>3</sup>	1,39	516,77	718,31
10.6.3.2	FORMA PLANA PARA ESTRUTURA, EM COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM, 05 USOS	M <sup>2</sup>	10,96	29,54	323,76
10.6.3.3	AÇO CA-50 Ø 6.3 A 12.5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES	KG	148,91	7,48	1.113,85



## INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE

REITORIA – DEOP (DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS)

OBRA : CONSTRUÇÃO DO CAMPUS IFS DE POÇO REDONDO - ÁREA: 2.727,02 M<sup>2</sup>

REFERÊNCIA: Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - MAIO 2013

ITEM	DESCRIÇÕES DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL	R\$
10.6.3.4	AÇO CA-60 Ø 3.4 A 6.0MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES	KG	131,05	8,01	1.049,71	
10.6.3.5	LAJE PRÉ-FABRICADA, TRELIÇADA PARA PISO, SOBRECARGA 300KG/M <sup>2</sup> , INCLUSIVE CAPEAMENTO COM CONCRETO FCK ≥ 25 MPA. VÃO LIVRE MÁXIMO DE 6,00M. H= 16CM	M <sup>2</sup>	30,24	119,50	3.613,68	
10.6.3.6	TELA SOLDADA TELCON Q-92 OU SIMILAR MALHA 15X15CM D=4.2MM (PESO = 1,48KG/M <sup>2</sup> )	M <sup>2</sup>	30,24	16,66	503,80	
<b>10.6.4</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
10.6.4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME E ALICERCE COM TINTA ASFALTICA, COM DUAS DEMAOS DE NEUTROL - VEDACT OU SIMILAR	M <sup>2</sup>	32,40	6,35	205,74	
10.6.4.2	REGULARIZAÇÃO DA BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO COM ARGAMASSA TRAÇO T4, ESPESSURA MÉDIA = 2,5CM	M <sup>2</sup>	18,00	12,50	225,00	
10.6.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFALTICA 3MM, CLASSE 2, ESTRUTADA C/ REFORÇO DE NÃO TECIDO DE POLIESTER, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE 1 DEMAOS DE PRIMER E PROTEÇÃO MECANICA TRAÇO 1:3	M <sup>2</sup>	30,24	61,67	1.864,90	
<b>10.6.5</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO/DIVISÓRIA</b>					
10.6.5.1	ALVENARIA EM TIJOLOS CERÂMICOS , DE 9X14X19CM, 1/2 VEZ ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4	M <sup>2</sup>	39,46	40,78	1.609,18	
10.6.5.2	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:4	M <sup>2</sup>	7,00	75,92	531,44	
<b>10.6.6</b>	<b>COBERTURA</b>					
10.6.6.1	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO DE 6MM, INCLUSIVE JUNTAS DE VEDAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M <sup>2</sup>	30,24	33,54	1.014,25	
10.6.6.2	ESTRUTURA DE MADEIRA, MASSARANDUBA PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO APOIADA EM LAJES OU PAREDES	M <sup>2</sup>	14,40	43,02	619,49	
<b>10.6.7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					
10.6.7.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE CORRER OU ABRIR, TIPO VENEZIANA, COM FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, COR FOSEA, (0,80 X 2,10)	M <sup>2</sup>	7,78	448,94	3.492,30	
10.6.7.2	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA, INCLUSIVE REQUADRO, GUARNIÇÃO E FERRAGENS	M <sup>2</sup>	5,88	314,70	1.850,44	
<b>10.6.8</b>	<b>VIDROS</b>					
10.6.8.1	VIDRO LISO CANELADO 4MM	M <sup>2</sup>	0,36	58,91	21,21	
<b>10.6.9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
10.6.9.1	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1"	M	12,00	8,33	99,96	
10.6.9.2	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1"	UND	2,00	6,65	13,30	
10.6.9.3	PONTO DE INTERRUPTOR A PROVA DE TEMPO, 01 SEÇÃO, 16A/250V, COM PLACA 4X2"	PTO	2,00	122,22	244,44	
10.6.9.4	PONTO DE INTERRUPTOR DE 03 SEÇÕES, 16A/250V, COM PLACA 4X2" - REF. 3100 DA PIAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	1,00	133,34	133,34	
10.6.9.5	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA AÇO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 32W (COMPLETA, INCL REATOR PART RAPIDA E LÂMPADAS)	UND	9,00	94,60	851,40	
10.6.9.6	LUMINÁRIA A PROVA DE TEMPO DE EMBUTIR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W REF. OBW/1 PL 15 DA BLINDA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	4,00	110,23	440,92	
10.6.9.7	PONTO DE TOMADA 2P+T E UNIVERSAL 10A-125/250V COM PLACA 2X4" - REF. 615080 DA PIAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PTO	4,00	153,53	614,12	
10.6.9.8	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR COM TRÊS BARRAMENTO TRIFÁSICOS, NEUTRO E TERRA, CO ESPAÇO PARA 16 DE DISJUNTORES UNIPOLARES, PADRÃO DIN	UND	1,00	297,13	297,13	
10.6.9.9	DISJUNTORES TRIPOLAR 32A, PADRÃO DIN DA SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	1,00	84,39	84,39	
10.6.9.10	DISJUNTORES PARCIAIS MONOPOLARES, 10A, PADRÃO DIN DA SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	2,00	14,57	29,14	
10.6.9.11	GRUPO GERADOR TRIFÁSICO COM MOTOR DIESEL DE 100 KVA, 220/127V - 60 HZ, COM USCA ACOPLADA AO ALTERNADOR , TANQUE DE ÓLEO E SISTEMA DE EMISSÃO DE GAZES, COM QUADRO DE CHAVE DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA COM QUADRO DE CHAVE DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA, MANUAL E TESTE, COM SUPERVISÃO DE REDE, PARTIDA E PARADA DO GERADOR.	UND	1,00	107.511,48	107.511,48	
10.6.9.12	BLOCO AUTÔNOMO (ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA), 127 V, COM CARREGADOR AUTOMÁTICO E BATERIA SELADA, PARA FIXAÇÃO EM PAREDE, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES.	UND	1,00	363,10	363,10	
<b>10.6.10</b>	<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO</b>					
10.6.10.1	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA, PARA INDICAÇÃO DE FALTA DE ENERGIA	UND	1,00	59,34	59,34	
<b>10.6.11</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>					
10.6.11.1	CHAPISCO EM PAREDES TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM	M <sup>2</sup>	93,08	4,08	379,77	
10.6.11.2	CHAPISCO EM TETOS, ESPESSURA 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3	M <sup>2</sup>	33,66	7,09	238,65	
10.6.11.3	REBOCO EM PAREDE INTERNA E EXTERNA, ESPESSURA 1,5CM COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA QUARTZOSA, TRAÇO 1:2:8 )	M <sup>2</sup>	90,48	16,41	1.484,78	
10.6.11.4	REBOCO EM TETOS, ESPESSURA 1,5CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8	M <sup>2</sup>	33,66	17,73	596,79	
<b>10.6.12</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
10.6.12.1	REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO COM ARGAMASSA TRAÇO T4, ESPESSURA MÉDIA= 2,5CM	M <sup>2</sup>	15,39	12,50	192,38	
10.6.12.2	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M <sup>2</sup>	15,39	69,85	1.074,99	
10.6.12.3	CONCRETO MAGRO 1:4:8 (CIMENTO, AREIA QUARTZOSA E BRITA GRANITICA), PREPARO EM BETONEIRA, CONSUMO DE CIMENTO 210KG	M <sup>3</sup>	1,32	265,87	350,95	
10.6.12.4	RODAPE EM ARGAMASSA COM AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA, ALTURA 10CM	M	20,70	15,75	326,03	
10.6.12.5	SOLEIRA EM ALTA RESISTENCIA 15CM, ESP=2CM	M	3,25	35,21	114,43	
<b>10.6.13</b>	<b>PINTURAS</b>					
10.6.13.1	PINTURA EM PAREDES INTERNAS E TETOS, COM TINTA PVA LATEX, DUAS DEMAOS	M <sup>2</sup>	14,70	8,34	122,60	
10.6.13.2	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PARA ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS DEMAOS, INCLUSIVE APLICAÇÃO 01 DEMÃO DE ZARCÃO	M <sup>2</sup>	14,70	23,79	349,71	
10.6.13.3	PINTURA EM PAREDES EXTERNAS, COM TINTA PVA ACRÍLICA, DUAS DEMAOS	M <sup>2</sup>	54,00	8,34	450,36	
10.6.13.4	FUNDO SELADOR ACRÍLICO PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMÃO	M <sup>2</sup>	68,70	3,01	206,79	



## INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE

REITORIA – DEOP (DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS)

OBRA : CONSTRUÇÃO DO CAMPUS IFS DE POÇO REDONDO - ÁREA: 2.727,02 M<sup>2</sup>

REFERÊNCIA: Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - MAIO 2013

ITEM	DESCRIÇÕES DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL R\$
<b>10.6.14</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICA</b>				
10.6.14.1	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRON PARA AGUA FRIA, D-20MM (1/2")	M	12,00	4,22	50,64
10.6.14.2	TÊ 90° PVC RIGIDO SOLDÁVEL, MARRON DIAM-20MM	UND	1,00	4,80	4,80
10.6.14.3	JOELHO 90° PVC RIGIDO SOLDÁVEL MARRON DE 20MM	UND	2,00	4,15	8,30
10.6.14.4	JOELHO 90° PVC RIGIDO SOLDÁVEL MARRON COM ROSCA E ANEIS DIAM. 20MM X 1/2"	UND	2,00	6,65	13,30
10.6.14.5	LUVA DE PVC D= 20MM (1/2")	UND	2,00	2,65	5,30
<b>10.6.15</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIA</b>				
10.6.15.1	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS DE ESP. 0,12M DIAM. INTERNO 0,40X0,40X0,60M	UND	1,00	113,65	113,65
10.6.15.2	CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM DUAS ENTRADAS E UMA SAÍDA, D= 100X50X50MM	UND	1,00	20,70	20,70
10.6.15.3	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PONTA E BOLSA, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂMETRO DE 50MM	M	6,00	12,47	74,82
10.6.15.4	TUBO PVC RÍGIDO COM ANÉIS, PONTA E BOLSA, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂMETRO DE 100MM	M	6,00	17,00	102,00
10.6.15.5	JOELHO DE 90° EM PVC RIGIDO COM ANEIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO DIÂMETRO 50MM	UND	1,00	9,40	9,40
10.6.15.6	JOELHO DE 45° EM PVC RIGIDO COM ANEIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO DIÂMETRO 50MM	UND	1,00	9,74	9,74
10.6.15.7	JOELHO DE 90° EM PVC RIGIDO COM ANEIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO DIÂMETRO 100MM	UND	1,00	18,30	18,30
10.6.15.8	JOELHO DE 45° EM PVC RIGIDO COM ANEIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO DIÂMETRO 100MM	UND	1,00	17,99	17,99
<b>10.6.16</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>				
10.6.16.1	LAVATORIO SEM COLUNA, COM SIFÃO, VÁLVULA, TORNEIRA CROMADA E ENGATE PLÁSTICO.	UND	1,00	133,52	133,52
10.6.16.2	CABIDE DE LOUÇA	UND	1,00	15,12	15,12
	<b>TOTAL CASO DO GERADOR</b>				<b>139.695,58</b>
<b>10.7</b>	<b>SPDA</b>				
10.7.1	TERMINAL AEREO EM ACO GALV DN 3/8", COMPRIM= 300MM C/ BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	UND	76,00	20,82	1.582,32
10.7.2	HASTE DE ATERRAMENTO, DN 5/8 X 3000MM, EM ACO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELETROLÍTICO (ALTA CAMADA).	UND	58,00	34,02	1.973,16
10.7.3	CABO DE COBRE NU 35MM2 MEIO-DURO	M	445,00	21,96	9.772,20
10.7.4	CABO DE COBRE NU 16MM2 MEIO-DURO	M	110,00	10,45	1.149,50
10.7.5	CABO DE COBRE NU 50MM2 MEIO-DURO	M	170,00	29,41	4.999,70
10.7.6	SOLDA 50/50 KG	KG	4,00	74,48	297,92
10.7.7	GRAMPO P/ HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CABO 6 A 50MM2	UND	60,00	2,67	160,20
10.7.8	GRAMPO TIPO UNHA PARA CABO 35MM2	UND	240,00	8,59	2.061,60
10.7.9	CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO PARA TERMINAL AÉREO 3/8"	UND	73,00	14,43	1.053,39
10.7.10	PRESILHA DE LATÃO PARA CABO 16 MM2	UND	15,00	1,88	28,20
10.7.11	PRESILHA DE LATÃO PARA CABO 35 MM2	UND	160,00	2,43	388,80
10.7.12	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8MM - (1KG=1025UND)	KG	1,00	63,85	63,85
10.7.13	ARRUELA DE LATAO FURO D=34 MM ESP=2,5 MM DIAM FURO=17 MM	UND	642,00	2,26	1.450,92
10.7.14	ABRACADEIRA TIPO D 1" C/ PARAFUSO"	UND	40,00	1,68	67,20
10.7.15	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT LEVE PAREDE 0,90MM - 1" NBR 13057	M	50,00	20,30	1.015,00
10.7.16	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES ROSCA SOBERBA C/ ISOLADOR	UND	33,00	4,91	162,03
10.7.17	LUVA FERRO GALV ELETROLITICO 1" P/ ELETRODUTO	UND	25,00	6,31	157,75
10.7.18	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 1"	UND	11,00	25,13	276,43
10.7.19	BUCHA NYLON S-8	UND	172,00	0,16	27,52
10.7.20	BUCHA NYLON S-6	UND	490,00	0,10	49,00
10.7.21	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA ZINCADO 3/8" X 80MM	UND	392,00	1,54	603,68
10.7.22	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 45MM (1.3/4")	UND	270,00	0,62	167,40
10.7.23	CAIXA INSPECAO CONCRETO PRE MOLDADO CIRCULAR COM TAMP A D = 40CM	UND	14,00	20,11	281,54
10.7.24	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO P/ CABO 16MM2	UND	33,00	4,28	141,24
10.7.25	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO P/ CABO 35MM2	UND	152,00	5,47	831,44
	<b>TOTAL SPDA</b>				<b>28.761,99</b>
<b>11.0</b>	<b>CLIMATIZAÇÃO</b>				<b>14.456,51</b>
11.1	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM DE 25MM	M	100,00	5,41	541,00
11.2	ESPUMA ELASTÔMETRICA DE 13MM	M	83,00	3,91	324,53
11.3	JOELHO 90° PVC RIGIDO SOLDÁVEL MARROM DE 25MM	UND	51,00	4,49	228,99
11.4	SUPORTE PARA CONDENSADORA EMBUTIDA NA PAREDE	CJ	17,00	63,43	1.078,31
11.5	PONTO DE TOMADA 2P+T, PARA AR CONDICIONADO - SPLIT	PTO	11,00	154,44	1.698,84
11.6	MÃO-DE-OBRA PARA INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO	UND	21,00	504,04	10.584,84
<b>12.0</b>	<b>INSTALAÇÕES LÓGICA/ TELEFÔNICAS</b>				<b>32.579,21</b>
12.1	CABO UTP CAT6	M	3.000,00	5,15	15.450,00
12.2	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 25mm - 3/4"	M	195,00	6,67	1.300,65

**INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**

REITORIA – DEOP (DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS)

OBRA : CONSTRUÇÃO DO CAMPUS IFS DE POÇO REDONDO - ÁREA: 2.727,02 M<sup>2</sup>

REFERÊNCIA: Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - MAIO 2013

ITEM	DESCRIÇÕES DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL	R\$
12.3	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 32mm - 1"	M	135,00	8,33	1.124,55	
12.4	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 50mm - 1.1/2"	M	163,00	13,12	2.138,56	
12.5	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 60mm - 2"	M	33,00	15,89	524,37	
12.6	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 100mm - 4"	M	45,00	41,00	1.845,00	
12.7	ELETRODUTO 2" TIPO KANALEX OU EQUIV	M	80,00	12,25	980,00	
12.8	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 32MM (1")	CJ	50,00	1,60	80,00	
12.9	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 60MM (2")	CJ	10,00	2,86	28,60	
12.10	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 25MM (3/4")	CJ	0,42	1,10	0,46	
12.11	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 100MM (4")	CJ	20,00	8,19	163,80	
12.12	ELETRODUTO 2" TIPO KANALEX OU EQUIV	M	80,00	12,25	980,00	
12.13	CAIXA INSPECAO CONCRETO PRE MOLDADO CIRCULAR COM TAMPA D = 40CM	UND	3,00	20,11	60,33	
12.14	CAIXA DE PASSAGEM 4" X 4" EM FERRO GALV"	UND	2,00	5,05	10,10	
12.15	QUADRO METALICO P/ MONT ELETRO-ELETRONICO 48 X 38 X 22CM CEMAR OU EQUIV	UND	9,00	239,44	2.154,96	
12.16	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1"	UND	15,00	6,65	99,75	
12.17	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 3/4"	UND	20,00	4,66	93,20	
12.18	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1.1/2"	UND	20,00	10,30	206,00	
12.19	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 3/4"	UND	40,00	2,10	84,00	
12.20	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1"	UND	30,00	2,91	87,30	
12.21	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1.1/2"	UND	40,00	5,81	232,40	
12.22	CONDULETE PVC TIPO "LL" D = 3/4" S/TAMPA"	UND	5,00	9,01	45,05	
12.23	CONDULETE TIPO "T" EM LIGA DE ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"	UND	5,00	11,69	58,45	
12.24	ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/ PARAFUSO"	UND	20,00	1,49	29,80	
12.25	PARAFUSO LATAO ROSCA SOBERBA CAB CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 16MM	UND	20,00	2,09	41,80	
12.26	TOMADA RJ-45 FÊMEA EM CONDULETE 3/4"	UND	104,00	45,77	4.760,08	
<b>13.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS</b>				<b>158.916,18</b>	
<b>13.1</b>	<b>CONEXÕES DE ÁGUA FRIA</b>					
13.1.1	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 32MM X 1"	UND	4,00	19,85	79,40	
13.1.2	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 40MM 11/4"	UND	8,00	26,29	210,32	
13.1.3	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 50MM X 11/2"	UND	2,00	27,19	54,38	
13.1.4	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 60MM X 2"	UND	6,00	41,08	246,48	
13.1.5	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 25MM X 3/4"	UND	20,00	4,76	95,20	
13.1.6	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 50MM X 1 1/2"	UND	18,00	10,52	189,36	
13.1.7	JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 32 MM	UND	3,00	5,94	17,82	
13.1.8	JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 40 MM	UND	6,00	8,13	48,78	
13.1.9	JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 60 MM	UND	1,00	18,04	18,04	
13.1.10	JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 MM	UND	35,00	4,49	157,15	
13.1.11	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM	UND	11,00	5,10	56,10	
13.1.12	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 40 MM	UND	6,00	7,62	45,72	
13.1.13	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 50 MM	UND	11,00	8,17	89,87	
13.1.14	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 60 MM	UND	13,00	18,31	238,03	
13.1.15	JOELHO REDUCAO 90G PVC SOLD C/ BUCHA DE LATAO 25MM X 1/2"	UND	26,00	7,21	187,46	
13.1.16	BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 60MM X 50MM	UND	22,00	18,83	414,26	
13.1.17	BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 60MM X 25MM	UND	2,00	11,24	22,48	
13.1.18	BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 50MM X 32MM	UND	2,00	7,80	15,60	
13.1.19	BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 50MM X 25MM	UND	4,00	6,49	25,96	
13.1.20	REGISTRO PVC ESFERA VS SOLDÁVEL DN 32	UND	4,00	33,13	132,52	
13.1.21	REGISTRO PVC ESFERA VS SOLDÁVEL DN 40	UND	4,00	40,35	161,40	
13.1.22	REGISTRO PVC ESFERA VS SOLDÁVEL DN 50	UND	2,00	50,14	100,28	
13.1.23	REGISTRO PVC ESFERA VS SOLDÁVEL DN 60	UND	4,00	76,24	304,96	
13.1.24	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25MM	UND	12,00	5,23	62,76	
13.1.25	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 32MM	UND	5,00	7,37	36,85	
13.1.26	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 40MM	UND	4,00	12,71	50,84	
13.1.27	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 50MM	UND	14,00	14,14	197,96	
13.1.28	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 60MM	UND	18,00	36,10	649,80	
13.1.29	TE PVC SOLD 90G C/ BUCHA LATAO NA BOLSA CENTRAL 25MM X 1/2"	UND	13,00	13,13	170,69	
13.1.30	CRUZETA FERRO GALV ROSCA REF 1 1/4"	UND	2,00	38,27	76,54	
13.1.31	CRUZETA FERRO GALV ROSCA REF 2"	UND	1,00	58,65	58,65	
13.1.32	LUVA PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 25 MM	UND	2,00	2,91	5,82	
13.1.33	LUVA PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 50 MM	UND	2,00	6,51	13,02	
13.1.34	LUVA PVC SOLDÁVEL C/ BUCHA LATAO 25 MM X 3/4"	UND	4,00	7,52	30,08	
13.1.35	NIPEL PVC C/ C/ ROSCA P/ AGUA FRIA PREDIAL 1/2"	UND	33,00	3,29	108,57	
13.1.36	TUBO PVC SOLDÁVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 25MM	M	138,00	5,41	746,58	
13.1.37	TUBO PVC SOLDÁVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 32MM	M	48,00	9,27	444,96	
13.1.38	TUBO PVC SOLDÁVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 40MM	M	36,00	13,13	472,68	
13.1.39	TUBO PVC SOLDÁVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 50MM	M	72,00	15,51	1.116,72	
13.1.40	TUBO PVC SOLDÁVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 60MM	M	48,00	25,73	1.235,04	
13.1.41	TUBO P/ VALVULA DE DESCARGA VDE 38 MM	UND	4,00	8,25	33,00	



## INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE

REITORIA – DEOP (DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS)

OBRA : CONSTRUÇÃO DO CAMPUS IFS DE POÇO REDONDO - ÁREA: 2.727,02 M<sup>2</sup>

REFERÊNCIA: Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - MAIO 2013

ITEM	DESCRIÇÕES DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL	R\$
13.1.42	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, CAPACIDADE 5000 LITROS	UND	4,00	1.426,27	5.705,08	
13.1.43	TORNEIRA DE BOIA REAL 1" C/ BALAO PLASTICO	UND	4,00	62,46	249,84	
	<b>TOTAL CONEXÕES DE ÁGUA FRIA</b>				<b>14.377,05</b>	
<b>13.2</b>	<b>RESERVATÓRIO INFERIOR</b>					
<b>13.2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
13.2.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50 M, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	23,79	7,36	175,09	
<b>13.2.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
13.2.2.1	ESCAVAÇÃO COM RETRO-ESCAVADEIRA DE PNEUS, DE VALAS, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE	M³	44,35	6,62	293,60	
13.2.2.2	ESCAVAÇÃO COM RETRO-ESCAVADEIRA DE PNEUS, DE VALAS, EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE	M³	24,64	13,08	322,29	
13.2.2.3	ESCAVAÇÃO COM RETRO-ESCAVADEIRA DE PNEUS, DE VALAS, EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 1,50M E 3,00M DE PROFUNDIDADE	M³	29,56	14,94	441,63	
13.2.2.4	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE 1º CATEGORIA	M³	57,65	1,03	59,38	
13.2.2.5	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE 2º CATEGORIA	M³	61,59	2,23	137,35	
13.2.2.6	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO 6M3, EM RODOVIA DE LEITO NATURAL DMT ATE 200	M3	147,82	3,15	465,63	
13.2.2.7	MATERIAL DE JAZIDA OU AREIA FINA PARA ATERRO, INCLUSIVE AQUISIÇÃO E ESCAVAÇÃO NA JAZIDA, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M³	53,13	24,04	1.277,25	
13.2.2.8	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM ROD. PAVIMENTADA (DENSIDADE=1,5 T/M³)	TKM	518,02	0,62	321,17	
13.2.2.9	REATERRO MANUAL DE VALA, COM COMPACTAÇÃO UTILIZANDO SEPO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M³	46,20	25,27	1.167,47	
<b>13.2.3</b>	<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>					
13.2.3.1	CONCRETO MAGRO 1:4:8 (CIMENTO, AREIA QUARTZOSA E BRITA GRANITICA), PREPARO EM BETONEIRA, CONSUMO DE CIMENTO 210KG	M³	1,24	265,87	329,68	
13.2.3.2	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK-25 MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO	M³	13,91	516,77	7.188,27	
13.2.3.3	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM, PARA ESTRUTURA, REAPROV. 5X	M²	100,71	29,54	2.974,97	
13.2.3.4	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4") À 12,5MM (1/2") - INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO	KG	1.117,64	7,48	8.359,95	
13.2.3.5	ARMAÇÃO AÇO CA-60, DIAM. 3,4 MM A 6,00MM - INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO	KG	8,36	8,01	66,96	
<b>13.2.4</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
13.2.4.1	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	70,67	46,71	3.301,00	
	<b>TOTAL RESERVATÓRIO INFERIOR</b>				<b>26.881,69</b>	
<b>13.3</b>	<b>CASA DE BOMBAS 1,20X1,20 X H=1,50</b>					
<b>13.3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
13.3.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50 M, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	2,25	7,36	16,56	
<b>13.3.2</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>					
13.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M	M³	1,22	29,47	35,95	
13.3.2.2	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK 15 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M³	0,14	402,21	56,31	
13.3.2.3	EMBASAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM/AREIA 1:4	M³	0,86	284,20	244,41	
13.3.2.4	CARGA MECANICA DE MATERIAL DE 1 CATEGORIA	M³	1,59	1,03	1,64	
13.3.2.5	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO 6M³, EM RODOVIA DE LEITO NATURAL DMT ATE 200	M³	1,83	3,15	5,76	
13.3.2.6	MATERIAL DE JAZIDA OU AREIA FINA PARA ATERRO, INCLUSIVE AQUISIÇÃO E ESCAVAÇÃO NA JAZIDA, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M³	0,41	24,04	9,86	
13.3.2.7	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM ROD. PAVIMENTADA (DENSIDADE=1,5 T/M³)	TKM	4,00	0,62	2,48	
13.3.2.8	REATERRO MANUAL DE VALA, COM COMPACTAÇÃO UTILIZANDO SEPO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M³	0,36	25,27	9,10	
13.3.2.9	LASTRO DE CONCRETO ESP=10CM	M²	2,25	36,49	82,10	
<b>13.3.3</b>	<b>ESTRUTURA DE CONCRETO</b>					
13.3.3.1	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK-25 MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO	M³	0,25	516,77	129,19	
13.3.3.2	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM, PARA ESTRUTURA, REAPROV. 5X	M²	0,53	29,54	15,66	
13.3.3.3	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4") À 12,5MM (1/2") - INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO	KG	20,06	7,48	150,05	
<b>13.3.4</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
13.3.4.1	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	3,61	46,71	168,62	
<b>13.3.5</b>	<b>ELEVAÇÃO / REVESTIMENTO</b>					
13.3.5.1	ALVENARIA EM TIJOLOS CERÂMICOS , DE 9X14X19CM, 1/2 VEZ ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4	M²	6,09	40,78	248,35	
13.3.5.2	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 1:3 (CIMENTO/AREIA)	M²	12,18	4,08	49,69	
13.3.5.3	REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T3 - 1:3 CIMENTO/AREIA/VEDACIT	M²	12,18	40,81	497,07	
<b>13.3.6</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
13.3.6.1	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO E=3,0CM	M²	1,62	33,61	54,45	
<b>13.3.7</b>	<b>ESQUADRIA METÁLICA</b>					
13.3.7.1	GRADÉ DE FERRO COM BARRA QUADRADA DE 1/2" NA VERTICAL, BARRAS DE QUADRADA DE 1/2" NA HORIZONTAL E QUADRO COM BARRA DE FERRO DE 1/2", INCLUSIVE CHUMADORES COM PARAFUSOS	M²	1,68	246,11	413,46	
<b>13.3.8</b>	<b>PINTURA</b>					



## INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE

REITORIA – DEOP (DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS)

OBRA : CONSTRUÇÃO DO CAMPUS IFS DE POÇO REDONDO - ÁREA: 2.727,02 M<sup>2</sup>

REFERÊNCIA: Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - MAIO 2013

ITEM	DESCRIÇÕES DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL	R\$
13.3.8.1	FUNDO SELADOR PVA AMBIENTES, UMA DEMÃO	M²	19,40	3,01	58,39	
13.3.8.2	PINTURA LATEX ACRÍLICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, NA COR PANTONE COOL GRAY 1U, DUAS DEMÃOS	M²	19,40	8,34	161,80	
13.3.8.3	PINTURA DE PROTEÇÃO COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA ANTI-CORROSIVA (ZARCÃO), INCLUSIVE LIXAMENTO E 02 DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO	M²	1,68	23,79	39,97	
13.3.9	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>				0,00	
13.3.9.1	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA NO PASSEIO EM 1", COM FORNECIMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO DE 10M <sup>3</sup> /H E CAIXA DE PROTEÇÃO C/ TAMPA DE CONCRETO	UND	1,00	500,54	500,54	
13.3.9.2	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 2CV, TRIFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUÇÃO=1 1/4", RECALQUER=1", PR. MÁX. 36MCA, ALT. SUÇÃO 8MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M <sup>3</sup> /H) : (30-7,3)(26-10,0)(23-11,7)(20-13,2)(17-14,6)(14-15,90) INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	UND	2,00	1.222,90	2.445,80	
13.3.9.3	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 32MM	M	101,00	9,27	936,27	
13.3.9.4	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 40MM	M	134,82	13,13	1.770,19	
13.3.9.5	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 50MM	M	6,00	15,51	93,06	
13.3.9.6	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 60MM	M	6,00	25,73	154,38	
13.3.9.7	VALVULA RETENÇÃO UNIVERSAL (HORIZONTAL OU VERTICAL), BRONZE, d = 50 mm (2")	UND	1,00	115,61	115,61	
13.3.9.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UND	2,00	107,56	215,12	
13.3.9.9	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 60 MM	UND	4,00	18,31	73,24	
13.3.9.10	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 40 MM	UND	6,00	7,62	45,72	
13.3.9.11	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 50 MM	UND	3,00	8,17	24,51	
13.3.9.12	BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 50MM X 32MM	UND	1,00	7,80	7,80	
13.3.9.13	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 50MM	UND	1,00	14,14	14,14	
13.3.9.14	TE REDUÇÃO 90º PVC RÍGIDO SOLDAVEL, MARRON, DIÂM = 50 x 32mm	UND	20,00	19,13	382,60	
13.3.9.15	LUVA DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL, MARRON, DIÂM = 32mm	UND	16,00	3,97	63,52	
13.3.9.16	LUVA DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL, MARRON, DIÂM = 40mm	UND	13,00	6,10	79,30	
13.3.9.17	UNIAO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DIAM = 2", p/ água	UND	6,00	43,36	260,16	
13.3.9.18	ADAPTADOR PVC RIGIDO SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIAM= 60mm x 2"	UND	2,00	17,07	34,14	
13.3.9.19	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 50MM X 1 1/2"	UND	2,00	10,52	21,04	
13.3.9.20	VALVULA PE C/ CRIVO = 63 mm (2 1/2")	UND	2,00	167,35	334,70	
13.3.10	<b>MOVIMENTO DE TERRA-REDE HIDRÁULICA</b>					
13.3.10.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M	M³	9,44	29,47	278,20	
13.3.10.2	CARGA MECANICA DE MATERIAL DE 1 CATEGORIA	M³	12,27	1,03	12,64	
13.3.10.3	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO 6M³, EM RODOVIA DE LEITO NATURAL DMT ATE 200M	M3	14,16	3,15	44,60	
13.3.10.4	MATERIAL DE JAZIDA OU AREIA FINA PARA ATERRO, INCLUSIVE AQUISIÇÃO E ESCAVAÇÃO NA JAZIDA, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M³	10,86	24,04	261,07	
13.3.10.5	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM ROD. PAVIMENTADA (DENSIDADE=1,5 T/M³)	TKM	105,88	0,62	65,65	
13.3.10.6	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTAÇÃO UTILIZANDO SÊPO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M³	9,44	25,27	238,55	
	<b>TOTAL CASA DE BOMBAS 1,20X1,20 X H=1,50</b>				<b>10.923,42</b>	
13.4	<b>CONEXÕES DE ESGOTO</b>					
13.4.1	LUVA SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 50MM	UND	1,00	5,66	5,66	
13.4.2	LUVA SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 75MM	UND	8,00	8,20	65,60	
13.4.3	LUVA SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UND	60,00	10,76	645,60	
13.4.4	LUVA SIMPLES C/ FIXADORES PVC 100MM	UND	17,00	10,76	182,92	
13.4.5	JOELHO PVC SOLD 45G BB P/ ESG PREDIAL DN 40MM	UND	14,00	6,78	94,92	
13.4.6	JOELHO PVC SOLD 45G PB P/ ESG PREDIAL DN 50MM	UND	1,00	8,08	8,08	
13.4.7	JOELHO PVC SOLD 45G PB P/ ESG PREDIAL DN 75MM	UND	4,00	12,21	48,84	
13.4.8	JOELHO PVC SOLD 45G PB P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UND	1,00	14,94	14,94	
13.4.9	JOELHO PVC SOLD 90G BB P/ ESG PREDIAL DN 40MM	UND	37,00	6,65	246,05	
13.4.10	JOELHO PVC C/ BOLSA E ANEL P/ ESG PREDIAL 90G DN 40MM X 1.1/2"	UND	33,00	9,20	303,60	
13.4.11	JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UND	19,00	15,25	289,75	
13.4.12	JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 45G DN 100 MM	UND	2,00	14,94	29,88	
13.4.13	TE SANITARIO PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 100MM	UND	5,00	25,95	129,75	
13.4.14	TE SANITARIO PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X50MM	UND	11,00	29,10	320,10	
13.4.15	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 40MM - NBR 5688	M	78,00	8,43	657,54	
13.4.16	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 50MM - NBR 5688	M	24,00	12,47	299,28	
13.4.17	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 75MM - NBR 5688	M	30,00	18,69	560,70	
13.4.18	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 100MM - NBR 5688	M	90,00	17,00	1.530,00	
13.4.19	BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ ESG PREDIAL 50MM X 40MM	UND	15,00	4,99	74,85	
13.4.20	CURVA PVC LONGA 45G P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UND	1,00	38,13	38,13	
13.4.21	JUNCAO SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL DN 40MM	UND	12,00	7,69	92,28	
13.4.22	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 50X50MM	UND	1,00	9,43	9,43	
13.4.23	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X100MM	UND	15,00	20,80	312,00	
13.4.24	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X50MM	UND	10,00	21,72	217,20	
13.4.25	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X75MM	UND	4,00	27,39	109,56	
13.4.26	JUNCAO INVERTIDA PVC SOLD P/ ESG PREDIAL 75MM	UND	4,00	28,42	113,68	
13.4.27	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	UND	1,00	16,12	16,12	
13.4.28	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 75MM	UND	2,00	17,49	34,98	
13.4.29	TERMINAL de ventilação esgoto de PVC Ø 75mm	M	12,00	4,44	53,28	
13.4.30	VEDACAO PVC 100 MM P/SAIDA VASO SANITARIO TIPO EG-27 TIGRE OU SIMILAR	UND	19,00	21,14	401,66	
13.4.31	ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 40MM	UND	33,00	2,07	68,31	



## INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE

REITORIA – DEOP (DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS)

OBRA : CONSTRUÇÃO DO CAMPUS IFS DE POÇO REDONDO - ÁREA: 2.727,02 M<sup>2</sup>

REFERÊNCIA: Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - MAIO 2013

ITEM	DESCRIÇÕES DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL	R\$
13.4.32	ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 50MM	UND	36,00	2,12	76,32	
13.4.33	ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 75MM	UND	26,00	2,38	61,88	
13.4.34	ANEL BORRACHA P/ TUBO PVC REDE ESGOTO EB 644 DN 100MM	UND	142,00	3,78	536,76	
13.4.35	CAIXA SIFONADA Girafácil 100 x 140 x 50mm c/ porta-grelha prata e grelha alumínio quadradas	UND	9,00	38,99	350,91	
13.4.36	CAIXA SIFONADA PVC 250 x 172 x 50mm c/ tampa branca	UND	1,00	69,67	69,67	
13.4.37	RALO SIFONADO cônico 100 x 40mm prata c/ grelha alumínio	UND	6,00	23,87	143,22	
13.4.38	PROLONGAMENTO p/ caixa sifonada PVC 100 x 200mm	UND	15,00	17,39	260,85	
13.4.39	PROLONGAMENTO p/ caixa sifonada PVC 250 x 200mm	UND	1,00	23,53	23,53	
13.4.40	ANTINFILTRAÇÃO p/ caixa sifonada PVC 100mm	UND	15,00	16,37	245,55	
13.4.41	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA	UND	2,00	110,95	221,90	
	<b>TOTAL CONEXÕES DE ESGOTO</b>				<b>8.965,28</b>	
<b>13.5</b>	<b>LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS</b>					
13.5.1	REGISTRO GAVETA 3/4" REF 1509-C - C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLES	UND	8,00	70,38	563,04	
13.5.2	REGISTRO GAVETA 1.1/2" REF 1509-C - C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLES	UND	9,00	132,13	1.189,17	
13.5.3	REGISTRO PRESSAO 3/4" REF 1416 - C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLES	UND	4,00	81,55	326,20	
13.5.4	VÁLVULA DE DESCARGA DE *1 1/2** COM REGISTRO E ACABAMENTO EM METAL CROMADO	UND	4,00	211,79	847,16	
13.5.5	TUBO de ligação com espude cromado para vaso sanitário	UND	4,00	77,77	311,08	
13.5.6	TORNEIRA com acionamento automático temporizado, em metal cromado polido	UND	21,00	291,28	6.116,88	
13.5.7	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL P/ BANCADA 1/2" OU 3/4" REF 1167 P/ PIA COZ - PADRAO	UND	1,00	223,39	223,39	
13.5.8	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" REF 1153 P/ JARDIM/TANQUE - PADRAO ALTO	UND	7,00	67,18	470,26	
13.5.9	SABONETEIRA EM PLÁSTICO ABS E ACRÍLICO COM BOMBA DOSADORA PARA SABONETES LÍQUIDOS TIPO GRANEL, RESERVATÓRIO ACRÍLICO TRANSPARENTE DE 900 ML, INCLUSO ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UND	11,00	118,94	1.308,34	
13.5.10	DISPENSER PARA TOALHA DE PAPEL INTERFOLHADA, 500 FOLHAS, EM PLASTICA ABS DE ALTA DURABILIDADE, INCLUSO ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UND	7,00	50,96	356,72	
13.5.11	DISPENSER PARA ROLÃO DE PAPEL HIGIÊNICO, 600 M, EM PLÁSTICO ABS DE ALTA DURABILIDADE, INCLUSO ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UND	19,00	44,71	849,49	
13.5.12	VASO SANITARIO COM CAIXA DESCARGA ACOPLADA 35X65X35CM LOUÇA BRANCA, COM CONJUNTO DE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, COMPLETO.	UND	15,00	443,61	6.654,15	
13.5.13	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA, COM ABERTURA FRONTAL PARA PESSOAS PORTADORAS DE NECESSIDADES ESPECIAIS, COM CONJUNTO DE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, COMPLETO INCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA	UND	4,00	1.221,07	4.884,28	
13.5.14	LAVATORIO LOUÇA BRANCA D/EMBUTIR(CUBA) MED LUXO 52X39CM C/LADRAO FERRAGENS EM METAL CROMADO SIFÃO 1680 1"X1/4" TORNEIRA DE PRESSÃO 1193 DE 1/2" E VÁLVULA DE ESCOAMENTO 1603 RABICHO EM PVC, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	17,00	314,16	5.340,72	
13.5.15	CUBA AÇO INOXIDAVEL 40,0X34,0X16 CM, COM SIFAO EM METAL CROMADO 1.1/2"X1.1/2", VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X1.1/2" PARA PIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	228,38	456,76	
13.5.16	TANQUE LOUCA BRANCA C/COLUNA MED 56X48CM (EM TORNO)INCL ACESSORIOS	UND	1,00	392,87	392,87	
13.5.17	MICTORIO DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	UND	6,00	295,14	1.770,84	
13.5.18	LAVATORIO LOUÇA DECA LINHA VOLGUE PLUS CONFORT REF. L510 OU SIMILAR, COM COLUNA SUSPENSA DECA LINHA VOLGUE PLUS CONFORT REF. C510 OU SIMILAR, COM SIFÃO CROMADO E ENGATE CROMADO	UND	4,00	700,84	2.803,36	
	<b>TOTAL LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS</b>				<b>34.864,71</b>	
<b>13.6</b>	<b>CONEXÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>					
13.6.1	CALHA CHAPA GALVANIZADA NUM 26 L = 45CM	M	480,30	31,19	14.980,56	
13.6.2	VÁLVULA de retenção horizontal PVC Ø150mm	UND	1,00	322,18	322,18	
13.6.3	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 100MM	M	108,00	30,63	3.308,04	
13.6.4	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 150MM - NBR 5688	M	180,00	28,91	5.203,80	
13.6.5	JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 45G DN 100MM	UND	16,00	14,94	239,04	
13.6.6	JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 90G DN 100 MM	UND	8,00	15,25	122,00	
13.6.7	TE PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 150 X 100MM	UND	8,00	85,76	686,08	
13.6.8	LUVA SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL 100MM	UND	16,00	10,76	172,16	
13.6.9	LUVA SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL 150MM	UND	17,00	36,96	628,32	
13.6.10	ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 100MM	UND	48,00	2,81	134,88	
13.6.11	ANEL BORRACHA P/ TUBO PVC REDE ESGOTO EB 644 DN 150MM	UND	25,00	7,38	184,50	
13.6.12	GRELHA HEMISFERICA FLEXIVEL Ø 100MM	UND	3,00	16,22	48,66	
13.6.13	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60x60x60cm	UND	7,00	110,95	776,65	
	<b>TOTAL CONEXÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>				<b>26.806,87</b>	
<b>13.7</b>	<b>INTERLIGAÇÃO DE RAMAL</b>					
13.7.1	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	13,46	673,00	
13.7.2	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO DN 100MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	25,00	49,89	1.247,25	
	<b>TOTAL INTERLIGAÇÃO DE RAMAL</b>				<b>1.920,25</b>	
<b>13.8</b>	<b>FOSSA E FILTRO 12000 LITROS (250 CONTRIBUINTES)</b>					
13.8.1	FOSSA SÉPTICA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, BOTA-FORA, CONCRETO, FÓRMAS, ARMADURA, ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCOS DE CONCRETO 14X19X39CM ASSENTADOS COM ARGAMASSA E GRAUTEADOS, IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES E PISO, TUBOS, CONEXÕES EM PVC E CAIXA DE INSPEÇÃO 100X100X100CM, CONFORME PROJETO	UND	1,00	869,80	869,80	
13.8.2	FILTRO ANAERÓBIO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, BOTA-FORA, CONCRETO, FÓRMAS, ARMADURA, ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCOS DE CONCRETO 14X19X39CM ASSENTADOS COM ARGAMASSA E GRAUTEADOS, IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES E PISO, TUBOS, CONEXÕES EM PVC E FUNDO FALSO, CONFORME PROJETO	UND	1,00	9.477,05	9.477,05	
	<b>TOTAL FOSSA E FILTRO 12000 LITROS (250 CONTRIBUINTES)</b>				<b>10.346,85</b>	
<b>13.9</b>	<b>INTERLIGAÇÃO ENTRE FILTRO E WETLAND</b>					
<b>13.9.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
13.9.1.1	LOCAÇÃO DE REDE COLETORAS DE ESGOTO E EMISSÁRIOS	M	1,00	0,69	0,69	



## INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE

REITORIA – DEOP (DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS)

OBRA : CONSTRUÇÃO DO CAMPUS IFS DE POÇO REDONDO - ÁREA: 2.727,02 M<sup>2</sup>

REFERÊNCIA: Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - MAIO 2013

ITEM	DESCRIÇÕES DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL	R\$
<b>13.9.2</b>	<b>ABERTURA DE VALAS</b>					
13.9.2.1	ESCAVAÇÃO COM RETRO-ESCAVADEIRA DE PNEUS, DE VALAS, EM MATERIAL DE 1º CATEGORIA ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE	M	0,36	6,62	2,38	
13.9.2.2	REGULARIZAÇÃO MANUAL	M <sup>2</sup>	0,40	2,77	1,11	
<b>13.9.3</b>	<b>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO</b>					
13.9.3.1	FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, PONTA E BOLSA CLASSE 12 DIAM. = 100MM	M	6,00	31,19	187,14	
13.9.3.2	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC JUNTA ELÁSTICA PARA ESGOTOS SANITÁRIOS, PONTA E BOLSA, DIAM= 100MM	M	6,00	2,26	13,56	
<b>13.9.4</b>	<b>FECHAMENTO DE VALAS</b>					
13.9.4.1	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO UTILIZANDO SEPO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	0,01	25,27	0,25	
<b>13.9.5</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					
13.9.5.1	LIMPEZA E TESTE DE REDES DE ESGOTOS SANITÁRIOS	M	1,00	0,69	0,69	
13.9.5.2	CADASTRO DE REDES COLETORAS DE ESGOTO	M	1,00	1,99	1,99	
	<b>TOTAL INTERLIGAÇÃO ENTRE FILTRO E WETLAND</b>				<b>207,81</b>	
<b>13.10</b>	<b>WETLAND</b>					
<b>13.10.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
13.10.1.1	ESCAVAÇÃO COM RETRO-ESCAVADEIRA DE PNEUS, DE VALAS, EM MATERIAL DE 1º CATEGORIA ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE	M <sup>3</sup>	205,92	6,62	1.363,19	
13.10.1.2	REGULARIZAÇÃO MECANIZADAS DE ÁREAS	M <sup>3</sup>	144,90	0,32	46,37	
13.10.1.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTAÇÃO UTILIZANDO SEPO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M <sup>3</sup>	92,80	25,27	2.345,06	
13.10.1.4	CARGA MECANICA DE MATERIAL DE 1 CATEGORIA	M <sup>3</sup>	123,26	1,03	126,96	
13.10.1.5	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO 6M3, EM RODOVIA DE LEITO NATURAL DMT 200 m	M <sup>3</sup>	554,67	3,15	1.747,21	
13.10.1.6	SELO COMPACTADO, EXECUTADO COM MATERIAL DE JAZIDA/ARGILOSO	M <sup>3</sup>	18,15	26,66	483,88	
13.10.1.7	LASTRO DE BRITA 1	M <sup>3</sup>	71,35	88,79	6.335,17	
<b>13.10.2</b>	<b>VEGETAÇÃO</b>					
13.10.2.1	FORNECIMENTO E PLANTIO DE HERBÁCEAS ORNAMENTAIS (MINI FICOS)	UND	4.493,00	0,76	3.414,68	
<b>13.10.3</b>	<b>MURETA</b>					
13.10.3.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4	M <sup>2</sup>	32,01	47,33	1.515,03	
13.10.3.2	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO t1 1:3 (CIMENTO/AREIA)	M <sup>2</sup>	54,72	4,08	223,26	
13.10.3.3	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO t5 - 1:2:8 (CIMENTO/CAL/AREIA), ESPESSURA 1,5CM	M <sup>2</sup>	54,72	16,41	897,96	
<b>13.10.4</b>	<b>CAIXA DIVISÓRIA DE VAZÃO</b>					
13.10.4.1	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=15MPA, LANÇADO E ADENSADO	M <sup>3</sup>	0,32	402,21	128,71	
13.10.4.2	ALVENARIA EM TIJOLOS CERÁMICOS , DE 9X14X19CM, 1/2 VEZ ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4	M <sup>2</sup>	3,99	40,78	162,71	
13.10.4.3	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO t1 1:3 (CIMENTO/AREIA)	M <sup>2</sup>	3,99	4,08	16,28	
13.10.4.4	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO t5 - 1:2:8 (CIMENTO/CAL/AREIA), ESPESSURA 1,5CM	M <sup>2</sup>	3,99	16,41	65,48	
<b>13.10.5</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXOES</b>					
13.10.5.1	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PONTA E BOLSA P/ ESGOTO PREDIAL, D=100MM	M	110,34	30,63	3.379,71	
13.10.5.2	CURVA 90º LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, D=100MM	M	4,00	37,54	150,16	
13.10.5.3	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM	UND	11,00	110,95	1.220,45	
	<b>TOTAL WETLAND</b>				<b>23.622,25</b>	
<b>14.0</b>	<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS</b>					<b>87.581,12</b>
14.1	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR DE LATÃO, 45 GRAUS, D = 2 1/2", PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCENDIO	UND	4,00	174,41	697,64	
14.2	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 2 1/2" 400PSI TAMP A C/ PORCA DE UNIAO - EXTREMIDADES C/ ROSCA	UND	1,00	150,23	150,23	
14.3	REGISTRO GAVETA 4" BRUTO LATAO REF 1502-B	UND	2,00	608,15	1.216,30	
14.4	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO REF 1502-B	UND	1,00	78,09	78,09	
14.5	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO REF 1502-B	UND	3,00	107,56	322,68	
14.6	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO REF 1502-B	UND	1,00	248,03	248,03	
14.7	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO REF 1502-B	UND	1,00	363,25	363,25	
14.8	NIPEL FERRO GALV ROSCA 1.1/4"	UND	1,00	14,06	14,06	
14.9	NIPEL FERRO GALV ROSCA 1.1/2"	UND	2,00	15,94	31,88	
14.10	NIPEL FERRO GALV ROSCA 2"	UND	12,00	27,04	324,48	
14.11	NIPEL FERRO GALV ROSCA 2.1/2"	UND	1,00	35,60	35,60	
14.12	NIPEL FERRO GALV ROSCA 3"	UND	6,00	48,06	288,36	
14.13	NIPEL FERRO GALV ROSCA 4"	UND	3,00	71,09	213,27	
14.14	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO FERRO LONGO 1 1/2"	UND	1,00	46,36	46,36	
14.15	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO FERRO LONGO 2"	UND	3,00	66,43	199,29	
14.16	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO FERRO LONGO 2 1/2"	UND	1,00	98,91	98,91	
14.17	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO FERRO LONGO 3"	UND	1,00	142,79	142,79	
14.18	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO FERRO LONGO 4"	UND	1,00	189,15	189,15	
14.19	LUVA FERRO GALV ROSCA 3"	UND	1,00	58,87	58,87	
14.20	JOELHO FERRO GALV 45G ROSCA 2"	UND	2,00	31,38	62,76	
14.21	JOELHO FERRO GALV 45G ROSCA 2.1/2"	UND	1,00	52,68	52,68	
14.22	JOELHO FERRO GALV 45G ROSCA 3"	UND	1,00	83,78	83,78	
14.23	JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 1 1/2"	UND	2,00	30,49	60,98	
14.24	JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 2"	UND	10,00	40,44	404,40	
14.25	JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 3"	UND	18,00	83,78	1.508,04	
14.26	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"	UND	1,00	50,81	50,81	
14.27	TE FERRO GALVANIZADO 90G 3"	UND	5,00	96,36	481,80	
14.28	TE REDUCAO FERRO GALV 90G C/ ROSCA 3" X 2"	UND	2,00	86,37	172,74	
14.29	LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 4" X 2"	UND	1,00	94,91	94,91	
14.30	LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 3" X 2.1/2"	UND	5,00	70,45	352,25	



**INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**

REITORIA – DEOP (DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS)

OBRA : CONSTRUÇÃO DO CAMPUS IFS DE POÇO REDONDO - ÁREA: 2.727,02 M<sup>2</sup>



REFERÊNCIA: Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - MAIO 2013

ITEM	DESCRIÇÕES DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL	R\$
14.31	BUCHA REDUÇÃO FERRO GALV ROSCA REF. 3"X2"	UND	1,00	25,58	25,58	
14.32	LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 2" X 1.1/4"	UND	1,00	35,53	35,53	
14.33	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1.1/2" (40MM) E=3,25MM - 3,61KG/M	M	12,00	47,53	570,36	
14.34	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2" (50MM) E=3,65MM - 5,10KG/M	M	45,00	64,66	2.909,70	
14.35	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2.1/2" (65MM) E=3,65MM - 6,51KG/M	M	18,76	82,83	1.553,89	
14.36	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 3" (80MM) E = 4,05MM - 8,47KG/M	M	245,44	93,23	22.882,37	
14.37	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 4" (100MM) E = 4,50MM - 12,10KG/M	M	9,32	143,20	1.334,62	
14.38	ABRIGO EM CHAPA METÁLICA 90X60X30 CM	UND	1,00	414,67	414,67	
14.39	ABRIGO EM CHAPA METÁLICA 90X120X30CM	UND	1,00	521,78	521,78	
14.40	HIDRANTE COLUNA FOFO COMPLETO DN 80 C/REGISTRO CUNHA DE BORRACHA / CURVA / EXTREMIDADE /	UND	1,00	3.271,86	3.271,86	
14.41	MANGUEIRA DE INCENDIO C/ CAPA SIMPLES TECIDA FIO POLIESTER TUBO INT BORRACHA SINT ABNT TP 1 P/ INST PR, COMP C/ UNIOES E EMPAT INT LATAO C/ ENG RAP E ANEIS EXP P/ EMP MANG COBRE D = 1 1/2 L = 15M	UND	10,00	241,78	2.417,80	
14.42	ESGUICHO EM LATAO JATO NEBLINA P/ INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 1 1/2"	UND	4,00	335,24	1.340,96	
14.43	CHAVE P/ MANGUEIRA TIPO STORZ	UND	2,00	27,44	54,88	
14.44	BOTOEIRA TIPO LIGA-DESLIGA P/ ALARME DE INCENDIO	UND	6,00	92,72	556,32	
14.45	BOTOEIRA TIPO LIGA-DESLIGA P/ BOMBA DE INCENDIO	UND	2,00	92,72	185,44	
14.46	SIRENE P/ ALARME DE INCENDIO (AVISADOR SONORO)	UND	2,00	115,22	230,44	
14.47	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO	UND	22,00	59,34	1.305,48	
14.48	CENTRAL DE ALARME NÃO ENDEREÇÁVEL C/ BATERIA	UND	1,00	442,52	442,52	
14.49	PORTA CORTA FOGO DUPLA FECHADURA COMBARRA ANTI-PÂNICO DUPLA	UND	2,00	9.791,93	19.583,86	
14.50	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	UND	14,00	39,06	546,84	
14.51	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E8" - 300 X 300 MM	UND	5,00	39,06	195,30	
14.52	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA)	UND	5,00	39,06	195,30	
14.53	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE P/ IDENTIFICAÇÃO DA BOTOEIRA DO ALARME DE INCENDIO 10X15CM	UND	6,00	8,19	49,14	
14.54	ADESIVO DEMARCAÇÃO DE SOLO P/ EXTINTORES 100X100CM	UND	14,00	31,09	435,26	
14.55	ADESIVO DEMARCAÇÃO DE SOLO P/ HIDRANTES 100X100CM	UND	2,00	31,09	62,18	
14.56	BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5CV BOCAIS 2" X 1.1/2" X 1" DANCOR SERIE CAM MOD. 618 - TJM HM/ Q = 40M / 25M3/H A 47M / 16M3/H**CAIXA***	UND	1,00	1.901,30	1.901,30	
14.57	CASA DE BOMBAS EM ALVENARIA ESTRUTURAL, COBERTURA EM FIBROCIMENTO	M <sup>2</sup>	9,00	1.107,19	9.964,71	
14.58	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA (DIM- 1,0MX1,0MX1,0M)	UND	1,00	970,06	970,06	
14.59	CAIXA ALVENARIA 90 X 90 X 65 CM PARA REFLETOR, COM GRADE, TIPO 2, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UND	1,00	452,01	452,01	
14.61	TE FERRO GALVANIZADO 905 4"	UND	1,00	170,47	170,47	
14.62	BUCHA REDUÇÃO 4"X3" (100X5MM)	UND	1,00	60,65	60,65	
14.63	BUCHA REDUÇÃO 3"X2 1/2"	UND	1,00	27,13	27,13	
<b>14.60</b>	<b>CENTRAL GLP 1,05X4,80X2,00M EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO NAS LATERIAS E PISO, TETO E PAREDE TRASEIRA EM CONCRETO, GRADIL E VENTILAÇÃO CONFORME PROJETO</b>					
14.60.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M <sup>2</sup>	3,84	2,52	9,68	
14.60.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50 M, SEM REAPROVEITAMENTO	M <sup>2</sup>	3,84	7,36	28,26	
14.60.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M	M <sup>3</sup>	1,82	29,47	53,64	
14.60.4	EMBASAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM/AREIA 1:4	M <sup>3</sup>	1,74	284,20	494,51	
14.60.5	CONCRETO ARMADO PARA PILARES, VIGAS E DEMAIS PEÇAS ESTRUTURAIIS FCK ≥ 25Mpa, INCLUSIVE FORMAS E ESCORAMENTO, LANÇAMENTO	M <sup>2</sup>	0,12	1.411,93	169,43	
14.60.6	LASTRO DE CONCRETO	M <sup>3</sup>	0,27	308,66	82,97	
14.60.7	ALVENARIA EM TIJOLOS CERÂMICOS , DE 9X14X19CM, 1/2 VEZ ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4	M <sup>2</sup>	10,80	40,78	440,42	
14.60.8	LAJÉ EM CONCRETO ARMADO FCK 25MPA	M <sup>3</sup>	0,59	1.411,93	833,04	
14.60.9	GRADIL EM METALON	M <sup>2</sup>	8,60	233,14	2.005,00	
14.60.10	TELA METALICA PARA ABERTURAS DE VENTILAÇÃO	M <sup>2</sup>	0,80	13,11	10,49	
14.60.11	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO t1 1:3 (CIMENTO/AREIA)	M <sup>2</sup>	21,60	4,08	88,13	
14.60.12	REBOCO INTERNO OU EXTERNO	M <sup>2</sup>	28,80	16,41	472,61	
14.60.13	PINTURA PARA INTERIORES E EXTERIORES	M <sup>2</sup>	21,60	8,34	180,14	
<b>15.0</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>191.898,03</b>	
<b>15.1</b>	<b>REVESTIMENTOS EM PAREDES INTERNAS</b>					
15.1.1	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM,	M <sup>2</sup>	2.921,75	4,08	11.920,74	
15.1.2	EMBOCO TRACO 1:2:8(CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM,	M <sup>2</sup>	2.921,75	19,81	57.879,87	
15.1.3	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM,	M <sup>2</sup>	2.575,80	13,58	34.979,36	
15.1.4	REVESTIMENTO CERÂMICO 30X40 cm, NA COR BRANCO ACETINADO, DE PRIMEIRA LINHA, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA DE CIMENTO COLANTE, JUNTAS NA COR CINZA CLARO COM 4 mm	M <sup>2</sup>	840,36	39,03	32.799,25	
15.1.5	REVESTIMENTO CERÂMICO 10X10 cm, NA COR VERMELHO ACETINADO, DE PRIMEIRA LINHA, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA DE CIMENTO COLANTE, JUNTAS NA COR CINZA CLARO COM 4 mm	M <sup>2</sup>	43,83	30,47	1.335,50	
15.1.6	REVESTIMENTO CERAMICO 10X10 cm, NA COR VERDE ACETINADO, DE PRIMEIRA LINHA, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA DE CIMENTO COLANTE, JUNTAS NA COR CINZA CLARO COM 4 mm	M <sup>2</sup>	43,83	30,47	1.335,50	
15.1.7	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M <sup>2</sup>	28,26	45,80	1.294,31	
15.1.8	MÃO-DE-OBRA PARA INSTALAÇÃO DE FORRO EM PVC	M <sup>2</sup>	108,96	15,94	1.736,82	
15.1.9	MÃO-DE-OBRA PARA INSTALAÇÃO DE FORRO LÂ DE VIDRO	M <sup>2</sup>	741,06	15,94	11.812,50	
	<b>TOTAL REVESTIMENTOS EM PAREDES INTERNAS</b>				<b>155.093,85</b>	
<b>15.2</b>	<b>REVESTIMENTOS EM PAREDES EXTERNAS</b>					
15.2.1	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM,	M <sup>2</sup>	963,56	4,08	3.931,32	



## INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE

REITORIA – DEOP (DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS)

OBRA : CONSTRUÇÃO DO CAMPUS IFS DE POÇO REDONDO - ÁREA: 2.727,02 M<sup>2</sup>

REFERÊNCIA: Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - MAIO 2013

ITEM	DESCRIÇÕES DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL	R\$
15.2.2	EMBOCO TRACO 1:2:8(CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM	M²	963,56	19,81	19.088,12	
15.2.3	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM	M²	963,56	13,58	13.085,14	
15.2.4	REVESTIMENTO CERÂMICO 10X10 cm, NA COR VERMELHO ACETINADO, DE PRIMEIRA LINHA, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA DE CIMENTO COLANTE, JUNTAS NA COR CINZA CLARO COM 4 mm	M²	22,96	30,47	699,59	
	<b>TOTAL REVESTIMENTOS EM PAREDES EXTERNAS</b>				<b>36.804,18</b>	
<b>16.0</b>	<b>VIDROS</b>					<b>22.726,97</b>
16.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA DE 6 mm, DIMENSÕES 1,0X 0,95, FIXADO COM BOTOEIRAS EM METAL CROMADO POLIDO	M²	9,50	376,97	3.581,22	
16.2	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA DE 6 mm, DIMENSÕES 1,0X1,35, FIXADO COM BOTOEIRAS EM METAL CROMADO POLIDO	M²	1,35	376,97	508,91	
16.3	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA DE 6 mm, DIMENSÕES 1,0X 0,75 FIXADO COM BOTOEIRAS EM METAL CROMADO POLIDO –	M²	3,00	376,97	1.130,91	
16.4	VIDRO LISO INCOLON 6MM	M²	132,31	132,31	17.505,94	
<b>17.0</b>	<b>PINTURA</b>					<b>74.849,52</b>
<b>17.1</b>	<b>PINTURA EM PAREDES INTERNAS</b>					
17.1.1	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMÃO	M²	2.575,80	5,75	14.810,85	
17.1.2	FUNDO SELADOR PVA AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMA0	M²	1.679,08	3,01	5.054,03	
17.1.3	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, NA COR PANTONE COOL GRAY 1U, DUAS DEMAOS	M²	1.662,52	8,34	13.865,42	
17.1.4	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, NA COR PANTONE 401C, DUAS DEMAOS – LOCAL COPA	M²	16,56	8,34	138,11	
17.1.5	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, NA COR BRANCO NEVE, DUAS DEMAOS. LOCAL TETO	M²	1.633,83	8,34	13.626,14	
17.1.6	PINTURA COM ESMALTE SINTETICO ACETINADO, 02 DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO FOSCO NIVELADOR	M²	127,66	14,93	1.905,96	
17.1.7	EMASSAMENTO MASSA BASE A OLEO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M²	127,66	11,74	1.498,73	
17.1.8	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM PECAS METALICAS UTILIZANDO REVOLVER/COMPRESSOR, DUAS DEMAOS, INCLUSO UMA DEMA0 FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCAO (referência: cor branca, local cobertura pátio)	M²	40,18	13,29	533,99	
	<b>TOTAL PINTURA EM PAREDES INTERNAS</b>				<b>51.433,23</b>	
<b>17.2</b>	<b>PINTURA EM PAREDES EXTERNAS</b>					
17.2.1	PINTURA COM TEXTURA DE ROLO, NA COR PANTONE COOL GRAY 1U, DUAS DEMAOS	M²	381,85	12,95	4.944,96	
17.2.2	FUNDO SELADOR PVA AMBIENTES , UMA DEMA0	M²	1.627,43	3,01	4.898,56	
17.2.3	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, NA COR PANTONE COOL GRAY 1U, DUAS DEMAOS	M²	268,14	8,34	2.236,29	
17.2.4	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, NA COR PANTONE COOL GRAY 4U, DUAS DEMAOS	M²	777,58	8,34	6.485,02	
17.2.5	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, NA COR PANTONE 280C, DUAS DEMAOS – LOCALGARDA CORPO PÁTIO INTERNO	M²	581,71	8,34	4.851,46	
	<b>TOTAL PINTURA EM PAREDES EXTERNAS</b>				<b>23.416,29</b>	
<b>18.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>6.801,76</b>
18.1	BANCADA EM GRANITO CINZA POLIDO PARA BANCADA E=3,0 CM, LARGURA 60CM E SAIA DE 10CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	16,77	173,86	2.915,63	
18.2	CHAPA ACO INOX ESP.=4,0MM - PROTEÇÃO DE PORTAS PARA P.N.E.	M²	2,88	217,20	625,54	
18.3	BARRA DE APOIO INOX PARA DEFICIENTE L=40CM	UND	8,00	87,01	696,08	
18.4	BARRA DE APOIO EM AÇO GALVANIZADO 2", COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO	M	6,40	53,55	342,72	
18.5	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA DIMENSÕES 8X12CM	UND	56,00	26,10	1.461,60	
18.6	LETRAS EM CHAPA GALVANIZADA 10CM	UND	19,00	40,01	760,19	
<b>19.0</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>					<b>590.589,93</b>
<b>19.1</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					
19.1.1	LOCAÇÃO DO SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO	M²	5.993,00	2,87	17.199,91	
19.1.2	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M³	49,45	5,17	255,66	
19.1.3	MATERIAL DE JAZIDA OU AREIA FINA PARA ATERRO, INCLUSIVE AQUISIÇÃO E ESCAVAÇÃO NA JAZIDA, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M³	2.420,67	24,04	58.192,91	
19.1.4	COMPACTAÇÃO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=100% DO PN	M³	2.470,12	4,91	12.128,29	
19.1.5	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	141.609,20	0,62	87.797,70	
	<b>TOTAL MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>				<b>175.574,47</b>	
<b>19.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
19.2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUB-LEITO	M²	2.620,90	1,49	3.905,14	
19.2.2	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA	M²	2.620,90	35,06	91.888,75	
19.2.3	MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM , REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4	M	1.855,17	28,13	52.185,93	
19.2.4	ESCORAMENTO DE MEIO-FIO PREMOLDADO	M	1.855,17	1,93	3.580,48	
19.2.5	MEIO-FIO GRANITICO PARA TRAVAMENTO	M	46,00	21,08	969,68	
19.2.6	PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO PARA PASSEIO	M²	912,15	30,51	27.829,70	
19.2.7	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA	M²	912,15	<b>3,69</b>	3.365,83	
19.2.8	PINTURA CAIAÇÃO EM MEIO-FIO PREMOLDADO	M²	1.855,17	2,87	5.324,34	
19.2.9	LASTRO DE BRITA PARA JUNTAS DO Passeio	M³	2,23	86,30	192,45	
19.2.10	CONCRETO CICLÓPICO	M³	1,50	304,54	456,81	
19.2.11	GRAMAS BATATAIS EM PLACA	M²	1.809,74	10,64	19.255,63	
19.2.12	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, ESP=8,0CM FCK=35 MPA, ASSENTADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA, INCLUSO COLCHÃO DE AREIA E SUB-LEITO	M²	3.312,10	47,86	158.517,11	
19.2.13	LIMPEZA DE RUAS	M²	4.079,51	1,29	5.262,57	
	<b>TOTAL PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>372.734,42</b>	
<b>19.3</b>	<b>PASSAGEM ELEVADA</b>					
19.3.1	FORMA PARA FUNDAÇÃO EM TABUA COM REAPROVEITAMENTO 5X	M²	11,52	38,77	446,63	
19.3.2	TELA SOLDADA TELCON Q-92 OU SIMILAR MALHA 15X15CM D=4.2MM (PESO = 1,48KG/M2)	M²	115,20	16,66	1.919,23	



## INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE

REITORIA – DEOP (DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS)

OBRA : CONSTRUÇÃO DO CAMPUS IFS DE POÇO REDONDO - ÁREA: 2.727,02 M<sup>2</sup>

REFERÊNCIA: Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - MAIO 2013

ITEM	DESCRIÇÕES DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL	R\$
19.3.3	CONCRETO SIMPLES FCK 15Mpa FABRICADO NA OBRA PARA PASSEIO	M³	24,44	402,21	9.830,01	
19.3.4	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20,00	30,63	612,60	
	<b>TOTAL PASSAGEM ELEVADA</b>				<b>12.808,47</b>	
<b>19.4</b>	<b>ACESSIBILIDADE E ESTACIONAMENTO</b>					
19.4.1	PINTURA DE FAIXAS DE PEDESTRES	M²	108,70	12,05	1.309,84	
19.4.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL EM CHAPA 60X60CM	UND	2,00	354,28	708,56	
19.4.3	PINTURA HORIZONTAL DE VAGAS ESPECIAIS (RAMPA PARA DEFICIENTES)	M²	2,00	16,91	33,82	
19.4.4	BICICLETÁRIO EM TUBO GALVANIZADO 2"COM PINTURA ESMALTE	M	151,20	106,34	16.078,61	
19.4.5	PISO TACTIL ALERTA/DIRECIONAL 30X30 CM - NA COR VERMELHA	M²	148,20	76,53	11.341,75	
	<b>TOTAL ACESSIBILIDADE E ESTACIONAMENTO</b>				<b>29.472,57</b>	
<b>20.0</b>	<b>GUARITA</b>					<b>101.865,10</b>
<b>20.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
20.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50 M, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	12,71	7,36	93,55	
	<b>TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>93,55</b>	
<b>20.2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					
20.2.1	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL	M²	400,00	0,60	240,00	
20.2.2	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M²	120,00	5,17	620,40	
	<b>TOTAL MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>				<b>860,40</b>	
<b>20.3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>					
<b>20.3.1</b>	<b>SAPATAS</b>					
20.3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M	M³	1,25	29,47	36,84	
20.3.1.2	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 10MM, PARA ESTRUTURA, REAPROV.5X	M²	7,02	29,54	207,37	
20.3.1.3	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4") À 12,5MM (1/2") - INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE (PERDA DE 10%), DOBRA E COLOCAÇÃO.	KG	42,30	7,48	316,40	
20.3.1.4	ARMAÇÃO AÇO CA-60, DIAM. 3,4 MM A 6,00MM - INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE (C/ PERDA DE 10%), DOBRA E COLOCAÇÃO.	KG	6,90	8,01	55,27	
20.3.1.5	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	M³	1,04	516,77	537,44	
<b>20.3.2</b>	<b>BALDRAME</b>					
20.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M	M³	1,51	29,47	44,50	
20.3.2.2	LASTRO DE BRITA, ESPESSURA 5CM	M³	0,65	124,11	80,67	
20.3.2.3	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 10MM, PARA ESTRUTURA, REAPROV.5X	M²	22,94	29,54	677,65	
20.3.2.4	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES, BALDRAMES E MUROS DE ARRIMO DUAS DEMÃOS	M²	11,49	6,35	72,96	
20.3.2.5	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIÂMETRO 6,3 (1/4") À 12,5MM (1/2") FORNECIMENTO/CORTE (PERDA DE 10%) DOBRA/COLOCAÇÃO	KG	49,00	7,48	366,52	
20.3.2.6	ARMAÇÃO AÇO CA-60, DIÂMETRO 3,4 A 6,0 MM - FORNECIMENTO/CORTE (COM PERDA DE 10%) DOBRA/COLOCAÇÃO	KG	16,50	8,01	132,17	
20.3.2.7	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	M³	1,51	516,77	780,32	
<b>20.3.3</b>	<b>PISO BRUTO</b>					
20.3.3.1	LASTRO DE CONCRETO FCK 20 MPA	M³	1,27	551,47	700,37	
	<b>TOTAL INFRAESTRUTURA</b>				<b>4.008,48</b>	
<b>20.4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>					
20.4.1	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM, PARA ESTRUTURA DE CONCRETO, REAP. 05X (CORTE/MONTAGEM/DESFORMA)	M²	103,27	29,54	3.050,60	
20.4.2	ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50M, COM MADEIRA 3A QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	M³	10,22	9,95	101,69	
20.4.3	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIÂMETRO 6,3 (1/4") À 12,5MM (1/2") FORNECIMENTO/CORTE (PERDA DE 10%) DOBRA/COLOCAÇÃO	KG	570,60	7,48	4.268,09	
20.4.4	ARMAÇÃO AÇO CA-60, DIAM. 3,4 MM A 6,00MM - INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE (C/ PERDA DE 10%), DOBRA E COLOCAÇÃO.	KG	112,60	8,01	901,93	
20.4.5	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECÂNICO	M³	10,22	516,77	5.281,39	
	<b>TOTAL SUPERESTRUTURA</b>				<b>13.603,69</b>	
<b>20.5</b>	<b>ALVENARIA / ELEMENTOS DE VEDAÇÃO / DIVISÓRIAS</b>					
20.5.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4	M²	60,25	47,33	2.851,63	
20.5.2	ALVENARIA EM TIJOLOS CERÂMICOS , DE 9X14X19CM, 1/2 VEZ ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4	M²	55,18	40,78	2.250,24	
	<b>TOTAL ALVENARIA/ELEMENTOS DE VEDAÇÃO/DIVISÓRIAS</b>				<b>5.101,87</b>	
<b>20.6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					
<b>20.6.1</b>	<b>ESQUADRIA MADEIRA</b>					
20.6.1.1	PORTA EM MADEIRA, INTERNA E=35MM, TIPO LISO PARA PINTURA, ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO SEMI-BRILHO NA COR CINZA CLARO, COM PRÉVIA DE FUNDO DE MADEIRA, DIMENSÃO 0,60X2,10M(REFERÊNCIA P1) - 1 UNIDADE	UND	1,00	363,30	363,30	
<b>20.6.2</b>	<b>ESQUADRIA DE ALUMÍNIO</b>					
20.6.2.1	PORTÃO DE CORRER EM METALON CONFORME PROJETO 4,0X2,20M	M²	17,60	233,13	4.103,09	
20.6.2.2	PORTÃO DE ABRIR EM METALON CONFORME PROJETO 1,5X2,20M	M²	6,60	233,13	1.538,66	
20.6.2.3	PORTA DE ALUMÍNIO LINHA 25, DO TIPO VENEZIANA/VIDRO, NA COR BRANCA, COM 1 FOLHA DE ABRIR, DIMENSÃO 0,70X2,10M (REFERÊNCIA P2) - 2 UNIDADES	M²	3,00	448,94	1.346,82	



## INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE

REITORIA – DEOP (DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS)

OBRA : CONSTRUÇÃO DO CAMPUS IFS DE POÇO REDONDO - ÁREA: 2.727,02 M<sup>2</sup>

REFERÊNCIA: Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - MAIO 2013

ITEM	DESCRIÇÕES DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL	R\$
20.6.2.4	JANELA EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, COM 2 FOLHAS MAXIMO AR, VIDRO CANELADO, ESPESSURA 6MM, DIMENSÃO 0,80X0,60X2,00M (REFERÊNCIA J1)	M²	0,48	327,97	157,43	
20.6.2.5	JANELA EM VIDRO TRANSPARENTE, COM 1 FOLHA FIXA, COM PELÍCULA PRETA, ESPESSURA 6MM, DIMENSÃO 0,935X1,30X1,10M (REFERÊNCIA J2)	M²	2,45	388,51	951,85	
20.6.2.6	JANELA EM VIDRO TRANSPARENTE, COM 1 FOLHA FIXA, COM PELÍCULA PRETA, ESPESSURA 6MM, DIMENSÃO 2,87X1,30X1,10M (REFERÊNCIA J3)	M²	3,75	388,51	1.456,91	
20.6.2.7	PELÍCULA PRETA	M²	6,20	41,39	256,62	
	<b>TOTAL ESQUADRIAS</b>				<b>10.174,67</b>	
<b>20.7</b>	<b>FERRAGENS</b>					
20.7.1	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS DE MADEIRA E MAÇANETA ALAVANCA (REFERÊNCIA P1)	UND	1,00	91,50	91,50	
20.7.2	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS DE 1 FOLHAS EM ALUMÍNIO EXTERNA/INTERNA, COM MAÇANETA ALAVANCA. (REFERÊNCIA P2)	UND	2,00	63,62	127,24	
	<b>TOTAL FERRAGENS</b>				<b>218,74</b>	
<b>20.8</b>	<b>COBERTURA</b>					
20.8.1	TELHA DE AÇO GALVANIZADO TRAPEZOIDAL 40, PARA COBERTURA, ESPESSURA 0,50MM	M²	40,90	96,15	3.932,54	
20.8.2	TESOURA METÁLICA PARA COBERTURA, APOIADA EM LAJE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO PARA TELHAS METÁLICAS TRAPEZOIDAIS	M²	40,90	64,58	2.641,32	
20.8.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 25CM (RUFO DE CABECEIRA)	ML	60,00	22,90	1.374,00	
20.8.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 100CM	ML	6,40	74,85	479,04	
	<b>TOTAL COBERTURA</b>				<b>8.426,90</b>	
<b>20.9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TELEFÔNICO E LÓGICA</b>					
<b>20.9.1</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>					
20.9.1.1	BUCHA NYLON S-8	UND	28,00	0,16	4,48	
20.9.1.2	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CAB. CHATA FENDA SIMPLES 3,5X25MM (1")	UND	20,00	0,59	11,80	
20.9.1.3	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CAB. CHATA FENDA SIMPLES 3,8X30MM (1.1/4")	UND	12,00	0,64	7,68	
20.9.1.4	BUCHA E ARRUELA ALUMÍNIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 25MM (3/4")	CJ	30,00	1,10	33,00	
20.9.1.5	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 25MM - 3/4"	M	105,00	6,67	700,35	
20.9.1.6	BUCHA E ARRUELA ALUMÍNIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 25MM (3/4")	CJ	50,00	1,10	55,00	
20.9.1.7	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 3/4"	UND	8,00	4,66	37,28	
20.9.1.8	TOMADA EMBUTIR 3P 20A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UND	6,00	22,91	137,46	
20.9.1.9	INTERRUPTOR 1 TC SIMPLES 2P UNIVERSAL EMBUTIR	UND	2,00	10,51	21,02	
20.9.1.10	CONJUNTO EMBUTIR 3 INTERRUPTORES SIMPLES 10A/250V C/ PLACA, TP SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UND	2,00	25,74	51,48	
20.9.1.11	CONJUNTO EMBUTIR 2 INTERRUPTORES SIMPLES 10A/250V C/ PLACA, TP SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UND	3,00	15,88	47,64	
20.9.1.12	LUVA DE EMENDA EM PVC P/ ELETRODUTO ROSCÁVEL 25mm 3/4"	UND	20,00	2,10	42,00	
20.9.1.13	LÂMPADA INCANDESCENTE 60W	UND	2,00	2,15	4,30	
20.9.1.14	LÂMPADA DICRÓICA LED 12W	UND	4,00	104,10	416,40	
20.9.1.15	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 26W	UND	8,00	23,26	186,08	
20.9.1.16	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR. MOLDURA EM ALUMÍNIO INJETADO E CONTRA MOLDURA EM CHAPA DE AÇO PARA DUAS LÂMP. FLC 26W	UND	4,00	228,46	913,84	
20.9.1.17	LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA AÇO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 32W (COMPLETA, INCL REATOR PART RAPIDA E LAMPADAS)	UND	2,00	94,60	189,20	
20.9.1.18	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR NO TETO BANHEIRO PARA 1 LÂMP. INCANDESCENTE 60W	UND	1,00	68,94	68,94	
20.9.1.19	REATOR ELETRÔNICO PART RAPIDA	UND	10,00	40,37	403,70	
20.9.1.20	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR 32W	UND	4,00	5,61	22,44	
20.9.1.21	PROJETOR CIRCULAR FECHADO DE EMBUTIR NO SOLO	UND	4,00	84,80	339,20	
20.9.1.22	LÂMPADA HQI PARA HOLOFOTE 100W	UND	3,00	36,86	110,58	
20.9.1.23	LÂMPADA HQI PARA PROJETOR 150W	UND	2,00	46,81	93,62	
20.9.1.24	REFLETOR EXTERNO COM CORPO EM CHAPA DE ALUMÍNIO PARA LÂMPADA HQI.	UND	5,00	59,62	298,10	
20.9.1.25	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 2,5 MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	190,00	2,92	554,80	
20.9.1.26	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 4 MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	1.820,00	4,39	7.989,80	
20.9.1.27	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO P/ CABO 6,0MM2	UND	6,00	1,85	11,10	
20.9.1.28	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UND	2,00	8,20	16,40	
20.9.1.29	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO 32MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV	M	230,00	7,12	1.637,60	
<b>20.9.2</b>	<b>SPDA</b>					0,00
20.9.2.1	CAPTOR FRANKLIN 350MM, 1 DESCIDA DE CABO, LATAO NIQUELADO OU CROMADO HASTE DE ATERRAMENTO, DN 5/8 " X 3000MM, EM AÇO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE	UND	1,00	80,02	80,02	
20.9.2.2	ELETROLÍTICO - COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UND	1,00	34,02	34,02	
20.9.2.3	SOLDA 50/50 KG	KG	0,50	74,48	37,24	
20.9.2.4	GRAMPO P/ HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CABO 6 A 50MM2	UND	2,00	2,67	5,34	
20.9.2.5	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO DE COBRE P/ CABO 16MM2	UND	7,00	4,28	29,96	
20.9.2.6	BRACADEIRA FIXAÇÃO CABO PARA-RAIO - SIMPLES	UND	4,00	9,78	39,12	
20.9.2.7	CABO COBRE NU 50MM2	M	1,50	29,41	44,12	
20.9.2.8	CABO COM ISOLAMENTO EPR 1KV. 90° 16MM²	M	14,00	10,69	149,66	
20.9.2.9	BUCHA DE NYLON S6	UND	18,00	0,10	1,80	
20.9.2.10	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT LEVE PAREDE 0,90MM - 1" NBR 13057	M	2,50	20,30	50,75	
20.9.2.11	LUVA FERRO GALV ELETROLITICO 1" P/ ELETRODUTO	UND	3,00	6,31	18,93	
20.9.2.12	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 1"	UND	5,00	25,13	125,65	
20.9.2.13	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA ZINCADO 5/16" X 40MM	UND	18,00	1,80	32,40	
20.9.2.14	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO ROSCA SOBERBA EM FG C/ ISOLADOR	UND	6,00	9,87	59,22	
20.9.2.15	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES ROSCA SOBERBA C/ ISOLADOR	UND	1,00	4,91	4,91	
20.9.2.16	CAIXA INSPECAO CONCRETO PRE MOLDADO CIRCULAR COM TAMPA D = 40CM	UND	1,00	20,11	20,11	
	<b>TOTAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TELEFÔNICO E LÓGICA</b>				<b>15.138,54</b>	
<b>20.10</b>	<b>INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS E LÓGICA</b>					
20.10.1	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 3/4"	UND	3,00	4,66	13,98	
20.10.2	CABO UTP CATEGORIA 6	M	35,00	5,15	180,25	
20.10.3	TOMADA EMBUTIR RJ-45 FÊMEA	UND	1,00	45,77	45,77	



**INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**

REITORIA – DEOP (DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS)

OBRA : CONSTRUÇÃO DO CAMPUS IFS DE POÇO REDONDO - ÁREA: 2.727,02 M<sup>2</sup>



REFERÊNCIA: Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - MAIO 2013

ITEM	DESCRIÇÕES DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL	R\$
	<b>TOTAL INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS E LÓGICA</b>				<b>240,00</b>	
<b>20.11</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICA, SANITÁRIAS E PLUVIAIS</b>					
<b>20.11.1</b>	<b>CONEXÕES DE ÁGUA FRIA</b>					
20.11.1.1	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 25MM X 3/4"	UND	2,00	4,76	9,52	
20.11.1.2	JOELHO 90°SOLDÁVEL PVC 25 MM	UND	6,00	4,49	26,94	
20.11.1.3	JOELHO AZUL 90°SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LA TÃO PVC 25X1/2"	UND	1,00	7,41	7,41	
20.11.1.4	TÊ SOLDÁVEL PVC 25 MM	UND	1,00	5,23	5,23	
20.11.1.5	TÊ AZUL SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL PVC 25X3/4"	UND	1,00	13,33	13,33	
20.11.1.6	LUVA AZUL SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL PVC 25X1/2"	UND	1,00	6,05	6,05	
20.11.1.7	NIPEL DUPLO 1/2"	UND	2,00	3,29	6,58	
20.11.1.8	TUBO EM PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA Ø 25MM	M	12,00	5,41	64,92	
<b>20.11.2</b>	<b>CONEXÕES DE ESGOTO</b>					
20.11.2.1	LUVA SIMPLES ESGOTO DE PVC Ø 50MM	UND	2,00	5,66	11,32	
20.11.2.2	LUVA SIMPLES ESGOTO DE PVC Ø 100MM	UND	3,00	10,76	32,28	
20.11.2.3	LUVA SIMPLES ESGOTO DE PVC Ø 150MM	UND	3,00	40,54	121,62	
20.11.2.4	JOELHO 45°ESGOTO DE PVC Ø 40MM	UND	1,00	6,78	6,78	
20.11.2.5	JOELHO 45°ESGOTO DE PVC Ø 50MM	UND	1,00	8,08	8,08	
20.11.2.6	JOELHO 90°ESGOTO SOLDÁVEL DE PVC Ø 40MM	UND	2,00	6,65	13,30	
20.11.2.7	JOELHO 90°ESGOTO C/ ANEL DE BORRACHA DE P VC Ø 40MM	UND	1,00	9,20	9,20	
20.11.2.8	JOELHO 90°ESGOTO DE PVC Ø 50MM	UND	2,00	7,74	15,48	
20.11.2.9	JOELHO 90°ESGOTO DE PVC Ø 100MM	UND	2,00	15,25	30,50	
20.11.2.10	TÊ ESGOTO DE PVC Ø 100 X 50MM	UND	3,00	30,14	90,42	
20.11.2.11	TUBO ESGOTO DE PVC Ø 40MM	M	3,00	8,43	25,29	
20.11.2.12	TUBO ESGOTO DE PVC Ø 50MM	M	6,00	12,47	74,82	
20.11.2.13	TUBO ESGOTO DE PVC Ø 100MM	M	2,00	17,00	34,00	
20.11.2.14	TUBO ESGOTO DE PVC Ø 150MM	M	6,00	34,09	204,54	
20.11.2.15	BUCHA DE REDUÇÃO ESGOTO DE PVC Ø 50X40MM	UND	1,00	4,99	4,99	
20.11.2.16	TERMINAL DE VENTILAÇÃO ESGOTO DE PVC Ø 50MM	UND	1,00	3,24	3,24	
20.11.2.17	VEDAÇÃO P/ SAÍDA DE VASO SANITÁRIO PVC Ø 100MM	UND	1,00	15,95	15,95	
20.11.2.18	ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 40MM	UND	1,00	2,07	2,07	
20.11.2.19	ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 50MM	UND	9,00	2,12	19,08	
20.11.2.20	ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 100MM	UND	8,00	2,81	22,48	
20.11.2.21	ANEL BORRACHA P/ TUBO PVC REDE ESGOTO EB 644 DN 150MM	UND	3,00	7,38	22,14	
20.11.2.22	CAIXA SIFONADA GIRAFÁCIL 100 X 140 X 50MM C/ PORTA-GRELHA PRATA E GRELHA ALUMÍNIO QUADRADAS	UND	1,00	38,99	38,99	
20.11.2.23	RALO SIFONADO CÔNICO 100 X 40MM PRATA C/ GRELHA ALUMÍNIO	UND	1,00	23,87	23,87	
20.11.2.24	PROLONGAMENTO P/ CAIXA SIFONADA PVC 100 X 200MM	UND	1,00	17,39	17,39	
20.11.2.25	ANTINFILTRAÇÃO P/ CAIXA SIFONADA PVC 100MM	UND	1,00	16,37	16,37	
20.11.2.26	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TJOLO MACIÇO 60X60X60CM	UND	1,00	110,95	110,95	
<b>20.11.3</b>	<b>METAIS SANITÁRIOS</b>					
20.11.3.1	REGISTRO DE GAVETA BRONZE ROSCÁVEL PVC 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO	UND	1,00	70,38	70,38	
20.11.3.2	TORNEIRA COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO, EM METAL CROMADO POLIDO	UND	1,00	291,28	291,28	
20.11.3.3	TORNEIRA DE PAREDE 1/2", PARA USO GERAL, EM METAL CROMADO POLIDO	UND	1,00	87,87	87,87	
<b>20.11.4</b>	<b>CONEXÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>					
20.11.4.1	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL PVC Ø100MM	UND	1,00	143,83	143,83	
20.11.4.2	TUBO PVC DN Ø 100MM PARA DRENAGEM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	30,63	367,56	
20.11.4.3	CURVA 90° LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, D=100MM	UND	1,00	37,54	37,54	
20.11.4.4	LUVA SIMPLES ESGOTO DE PVC Ø 100MM	UND	2,00	20,22	40,44	
20.11.4.5	ANEL BORRACHA P/ TUBO PVC REDE ESGOTO EB 644 DN 100MM	UND	5,00	3,78	18,90	
20.11.4.6	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TJOLO MACIÇO 60X60X60CM	UND	1,00	110,95	110,95	
<b>20.11.5</b>	<b>INTERLIGAÇÃO DE RAMAL</b>					
20.11.5.1	INTERLIGAÇÃO DE RAMAL ALIMENTAÇÃO ÁGUA FRIA Ø25MM (REDE PÚBLICA)	M	25,00	13,46	336,50	
20.11.5.2	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO DN 100MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	15,00	49,89	748,35	
	<b>TOTAL INSTALAÇÕES HIDRAULICA, SANITÁRIAS E PLUVIAIS</b>				<b>3.368,73</b>	
<b>20.12</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>					
<b>20.12.1</b>	<b>REVESTIMENTOS EM PAREDES INTERNAS</b>					
20.12.1.1	CHAPISCO EM PAREDES TRAÇO 1:3(CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 0,5 CM, PREP MECANICO	M <sup>2</sup>	48,00	4,08	195,84	
20.12.1.2	EMBOÇO TRAÇO 1:2:8(CIMENTO, CAL E AREIA) ESPESSURA 2 CM, PREPARO MECANICO	M <sup>2</sup>	48,00	19,81	950,88	
20.12.1.3	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5 CM, PREPARO MECANICO	M <sup>2</sup>	25,20	13,58	342,22	
20.12.1.4	REVESTIMENTO CERAMICO 30X40CM, NA COR BRANCO ACETINADO, DE PRIMEIRA LINHA, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA DE CIMENTO COLANTE, JUNTAS NA COR CINZA CLARO COM 4MM	M <sup>2</sup>	22,80	39,03	889,88	
<b>20.12.2</b>	<b>REVESTIMENTOS EM PAREDES EXTERNAS</b>					
20.12.2.1	CHAPISCO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M <sup>2</sup>	157,20	4,08	641,38	
20.12.2.2	EMBOCO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M <sup>2</sup>	157,20	19,81	3.114,13	
20.12.2.3	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5 CM, PREPARO MECANICO	M <sup>2</sup>	62,14	13,58	843,86	
<b>20.12.3</b>	<b>REVESTIMENTO EM TETO</b>					
20.12.3.1	CHAPISCO EM TETOS TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5 CM, PREPARO MECANICO	M <sup>2</sup>	60,88	7,09	431,64	
20.12.3.2	EMBOÇO PAULISTA (MASSA ÚNICA) EM TETOS TRAÇO 1:2:8(CIEMNTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MECANICO	M <sup>2</sup>	60,88	16,41	999,04	
20.12.3.3	REBOCO PARA TETOS ARGAMASSA TRAÇO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5 CM PREPARO MECANICO	M <sup>2</sup>	60,88	18,52	1.127,50	
<b>20.12.4</b>	<b>REVESTIMENTO EM PISO</b>					
20.12.4.1	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MANUAL	M <sup>2</sup>	9,60	12,47	119,71	
20.12.4.2	PISO CERÂMICO 40X40CM OU 45X45CM - ALTO TRÁFEGO -ABSORÇÃO ENTRE 6 A 10%- COR BRANCA. REJUNTE DE 5 A 6 MM COR CINZA CLARO	M <sup>2</sup>	9,60	44,52	427,39	
	<b>TOTAL REVESTIMENTO</b>				<b>10.083,47</b>	
<b>20.13</b>	<b>VIDROS E ESPELHOS</b>					



## INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE

REITORIA – DEOP (DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS)

OBRA : CONSTRUÇÃO DO CAMPUS IFS DE POÇO REDONDO - ÁREA: 2.727,02 M<sup>2</sup>

REFERÊNCIA: Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - MAIO 2013

ITEM	DESCRIÇÕES DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL	R\$
20.13.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 6MM, DIMENSÕES 1,00X0,75, FIXADO COM BOTOEIRAS EM METAL CROMADO POLIDO (1 UNIDADE)	M²	0,75	376,97	283,86	
20.13.2	VIDRO CANELADO 6MM	M²	0,48	85,81	41,19	
20.13.3	VIDRO LISO 6MM	M²	6,20	132,31	820,32	
	<b>TOTAL VIDROS E ESPELHOS</b>				<b>1.145,37</b>	
<b>20.14</b>	<b>PINTURA</b>					
<b>20.14.1</b>	<b>PINTURA GUARITA</b>					
20.14.1.1	EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS, UMA DEMÃO	M²	125,00	5,75	718,75	
20.14.1.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE INTERNA E EXTERNA, NA COR PANTONE COOL GRAY 1U, COM NO MÍNIMO DUAS DEMÃOS	M²	61,26	8,34	510,91	
20.14.1.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO E PLATIBANDA, NA COR BRANCO NEVE, COM NO MÍNIMO DUAS DEMÃOS	M²	44,80	8,34	373,63	
20.14.1.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA EM FRISO, NA COR PANTONE 424U, COM NO MÍNIMO DUAS DEMÃOS	M²	2,88	8,34	24,02	
<b>20.14.2</b>	<b>PINTURA EM MURO E FLOREIRA</b>					
20.14.2.1	EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS, UMA DEMÃO(FLOREIRA)	M²	7,15	5,75	41,11	
20.14.2.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA , NA COR PANTONE 424U, COM NO MÍNIMO DUAS DEMÃOS, INCLUSO BASE SELADORA (FLOREIRA)	M²	7,15	8,34	59,63	
20.14.2.3	PINTURA COM TEXTURA DE ROLO, NA COR COOL GRAY 4U, COM NO MÍNIMO DUAS DEMÃOS, INCLUSO BASE SELADORA (MURO ACESSOS)	M²	95,04	12,95	1.230,77	
<b>20.14.3</b>	<b>PINTURA EM PISO</b>					
20.14.3.1	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO C/ TINTA 100 ACRÍLICA-OBS:INCL. LIXAMENTO LIMPEZA E TRÊS DEMÃOS DE ACABAMENTO APLICADAS A ROLO DE LÃ DILUIÇÃO EM ÁGUA A 20%.LOCAL:FAIXA DE PEDESTRE E SINALIZAÇÃO DE RAMPAS	M²	17,00	12,05	204,85	
	<b>TOTAL PINTURA</b>				<b>3.163,67</b>	
<b>20.15</b>	<b>LOUÇAS METAIS E ACESSÓRIOS</b>					
20.15.1	VASO SANITÁRIO LOUÇA BRANCA CAIXA DESCARGA ACOPLADA 35X65X35CM INCLUSO ASSENTO PLÁSTICO	UND	1,00	443,61	443,61	
20.15.2	LAVATÓRIO BRANCO COM COLUNA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO, TUBO DE LIGAÇÃO E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO	UND	1,00	362,17	362,17	
20.15.3	SABONETEIRA EM PLÁSTICO ABS E ACRÍLICO COM BOMBA DOSADORA PARA SABONETES LÍQUIDOS TIPO GRANEL, RESERVATÓRIO ACRÍLICO TRANSPARENTE DE 900 ML, INCLUSO ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UND	1,00	118,94	118,94	
20.15.4	DISPENSER PARA TOALHA DE PAPEL INTERFOLHADA, 500 FOLHAS, EM PLÁSTICA ABS DE ALTA DURABILIDADE, INCLUSO ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UND	1,00	50,96	50,96	
20.15.5	DISPENSER PARA ROLÃO DE PAPEL HIGIÊNICO, 600 M, EM PLÁSTICO ABS DE ALTA DURABILIDADE, INCLUSO ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UND	1,00	44,71	44,71	
	<b>TOTAL LOUÇAS METAIS E ACESSÓRIOS</b>				<b>1.020,39</b>	
<b>20.16</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					
20.16.1	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM, COM PINGADEIRA	ML	6,00	45,80	274,80	
20.16.2	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM, COM FAIXA ANTIDERRAPANTE	ML	2,00	36,58	73,16	
20.16.3	RAMPA DE ACESSO COM PINTURA INDICATIVA (CONFORME PROJETO)	UND	5,00	214,33	1.071,65	
	<b>TOTAL SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>1.419,61</b>	
<b>20.17</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>					
20.17.1	LIMPEZA GERAL DA EDIFICAÇÃO DURANTE O PERÍODO DA OBRA E ENTREGA FINAL	M²	9,60	1,35	12,96	
20.17.2	CARGA MANUAL DE MATERIAL A GRANEL (2 SERVENTES) EM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA DE 4,0M³ INCLUINDO DESCARGA MECÂNICA	M³	12,00	21,13	253,56	
	<b>TOTAL DA LIMPEZA DA OBRA</b>				<b>266,52</b>	
<b>20.18</b>	<b>PAISAGISMO / URBANIZAÇÃO</b>					
20.18.1	TERRA PRETA	M³	3,60	85,04	306,14	
20.18.2	PLANTIO DE HERBÁCEAS ORNAMENTAIS, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	UND	60,00	2,03	121,80	
20.18.3	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIOR X FACE INFERIOR X ALTURA X COMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4	UND	125,00	28,13	3.516,25	
20.18.4	GUIA REBAIXADA COM SARJETA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	UND	70,00	28,13	1.969,10	
20.18.5	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, ESPESSURA 6,5 CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA.	M²	192,00	43,12	8.279,04	
20.18.6	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, ESPESSURA 10 CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA.	M²	146,00	57,67	8.419,82	
20.18.7	PISO TÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL 30x30 CM NA COR VERMELHA	M²	12,00	76,53	918,36	
	<b>TOTAL PAISAGISMO / URBANISMO</b>				<b>23.530,51</b>	
<b>21.0</b>	<b>DIVERSOS</b>					<b>10.073,72</b>
21.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	2.727,02	1,35	3.681,48	
21.2	CARGA MANUAL DE MATERIAL A GRANEL (2 SERVENTES) EM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA DE 4,0 M³ INCLUINDO DESCARGA MECANICA	M³	272,70	21,13	5.762,19	
21.3	"HABITE-SE"	UND	1,00	630,05	630,05	
					<b>R\$ 5.266.216,36</b>	

**INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**

REITORIA – DEOP (DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS)

OBRA : CONSTRUÇÃO DO CAMPUS IFS POÇO REDONDO - ÁREA: 2.727,02 M<sup>2</sup>

REFERÊNCIA: Referência de Preços: SINAPI / ORSE - Sergipe - MAIO 2013

ITEM	DESCRIÇÕES DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL R\$
<b>1.0</b>	<b>FORRO</b>				<b>42.430,16</b>
1.1	FORRO EM PVC BRANCO DE L=20,0CM (FORNECIMENTO)	M <sup>2</sup>	108,96	16,50	1.797,84
1.2	FORNECIMENTO DE FORRO EM PLACAS DE LA DE VIDRO, REVESTIDO COM FILME PLASTICO, ESPESSURA 15 mm	M <sup>2</sup>	741,06	54,83	40.632,32
<b>2.0</b>	<b>VIDROS</b>				<b>6.256,67</b>
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE, COM 1 FOLHAS DE ABRIR, MÓDULOS SUPERIORES EM BANDEIRA FIXAS, COM VIDRO INCOLOR, ESPESSURA DE 10 mm	M <sup>2</sup>	6,24	266,34	1.661,54
2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE, COM 2 FOLHAS DE ABRIR, ESPESSURA DE 6,0 mm	M <sup>2</sup>	22,40	205,14	4.595,14
<b>3.0</b>	<b>ALVENARIA/ELEMENTOS DE VEDAÇÃO</b>				<b>56.165,52</b>
3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIVISORIA NAVAL COM ESTRUTURA EM PERFIL DE AÇO, FECHADA COM VIDROSUPERIOR FILETADO PARA VENTILAÇÃO, ESPESSURA DE 4,0 CM, PADRÃO 2,23m DE ALTURA FECHADA MAIS O VIDRO, ALTURA TOTAL 3,50 m.	M <sup>2</sup>	174,80	293,95	51.382,46
3.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA PARA DIV. NAVAL, NA COR BRANCA, COM 1 FOLHA DE ABRIR, DIMENSÃO 080X2,23	M <sup>2</sup>	16,05	298,01	4.783,06
<b>4.0</b>	<b>INST. DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS</b>				<b>4.703,94</b>
4.1	FORNECIMENTO EXTINTOR DE INCENDIO C/ CARGA GAS CARBONICO CO2 6KG	UND	2,00	382,51	765,02
4.2	FORNECIMENTO DE EXTINTOR DE INCENDIO C/ CARGA DE PO QUIMICO SECO PQS 4KG	UND	2,00	94,28	188,56
4.3	FORNECIMENTO DE EXTINTOR DE INCENDIO C/ CARGA GAS CARBONICO CO2 4KG	UND	10,00	312,53	3125,30
4.3	FORNECIMENTO DE EXTINTOR DE GÁS CARBONICO, CAPACIDADE 6KG -CASA DO GERADOR	UND	2,00	312,53	625,06
<b>5.0</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>195.853,99</b>
5.1	PLATAFORMA ELEVATÓRIA TIPO MEIA CABINE, COM ACIONAMENTO HIDRÁULICO ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA COR BRANCA (ENCLAURAMENTO EM ALUMÍNIO E VIDRO INCOLOR), PORTAS SENTIDO ÚNICO, MOLA HIDRAULICA E VISOR	UND	1,00	46.124,59	46.124,59
5.2	RESERVATÓRIO METÁLICO TUBULAR 25.000 litros	UND	1,00	57.784,20	57.784,20
5.3	CONDICIONADOR DE AR SPLIT HI-WALL 12.000 BTU/H-FORNECIMENTO	UND	1,00	1.505,40	1.505,40
5.4	CONDICIONADOR DE AR SPLIT HI-WALL 22000 BTU/H-FORNECIMENTO	UND	1,00	3.242,40	3.242,40
5.5	CONDICIONADOR DE AR SPLIT HI-WALL 30000 BTU/H-FORNECIMENTO	UND	1,00	4.400,40	4.400,40
5.6	CONDICIONADOR DE AR SPLIT HI-WALL 36000 BTU/H-FORNECIMENTO	UND	8,00	5.095,20	40.761,60
5.7	CONDICIONADOR DE AR SPLIT HI-WALL 60000 BTU/H-FORNECIMENTO	UND	6,00	7.005,90	42.035,40
<b>PREÇO TOTAL GLOBAL COM BDI</b>					<b>R\$ 305.410,28</b>