

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

REITORIA – DEOP (DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS)

OBRA : CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO CAMPUS IFS DE TOBIAS BARRETO - ÁREA: 2.727,02 M<sup>2</sup>

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

**ORÇAMENTO RESUMO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL ITEM (R\$)	%
1	EDIFICAÇÃO	5.434.318,01	95,06%
2	SERVIÇOS TERCEIROS / EQUIPAMENTOS	282.465,05	4,94%
	<b>VALOR DA OBRA</b>	<b>5.716.783,06</b>	<b>100,00%</b>
	<b>VALOR TOTAL DA OBRA</b>	<b>5.716.783,06</b>	



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

ITEM	DESCRIÇÕES DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL R\$
<b>1.0</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>				<b>318.362,19</b>
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (VIDE PLANILHA ANEXO)	UND	1,00	318.362,19	318.362,19
<b>2.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>72.258,86</b>
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M <sup>2</sup>	6,40	269,53	1.724,99
2.2	LIMPEZA DO TERRENO COM RASPAGEM MECANIZ.(MOTO-NIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL	M <sup>2</sup>	3.012,38	0,58	1.747,18
2.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50 M, SEM REAPROVEITAMENTO	M <sup>2</sup>	3.012,38	7,17	21.598,76
2.4	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UND	1,00	197,44	197,44
2.5	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA U	UND	1,00	119,97	119,97
2.6	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA	M <sup>2</sup>	53,24	184,04	9.798,29
2.7	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL-APROVEITA	M <sup>2</sup>	460,00	41,05	18.883,00
2.8	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	6,67	18.189,22
<b>3.0</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>				<b>15.751,51</b>
3.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1 CATEGORIA, DMT 51 A 200M	M <sup>3</sup>	659,15	5,12	3.374,85
3.2	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M <sup>3</sup>	65,90	5,12	337,41
3.3	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=100% DO PN	M <sup>3</sup>	725,05	4,75	3.443,99
3.4	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO 6M3, EM RODOVIA DE LEITO NATURAL DMT ATE 200	M <sup>3</sup>	2.953,70	2,91	8.595,27
<b>4.0</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>				<b>189.021,27</b>
<b>4.1</b>	<b>SAPATAS</b>				
4.1.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA	M <sup>3</sup>	101,94	30,52	3.111,21
4.1.2	ESCAVACAO MECANIZADA DE VALA COM MATERIAL DE 3º CATEGORIA ACIMA 1,50M	M <sup>3</sup>	152,91	189,93	29.042,20
4.1.3	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	M <sup>3</sup>	6,71	305,09	2.047,15
4.1.4	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 10MM, PARA ESTRUTURA, REAPROV.5X	M <sup>2</sup>	388,83	31,02	12.061,51
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	7,38	46.232,01
4.1.6	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M <sup>3</sup>	78,31	557,15	43.630,42
4.1.7	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATÓRIO	M <sup>3</sup>	154,25	20,55	3.169,84
4.1.8	CARGA MECANICA DE MATERIAL DE 1 CATEGORIA	M <sup>3</sup>	100,60	1,04	104,62
4.1.9	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO 6M3, EM RODOVIA DE LEITO NATURAL DMT ATE 200	M <sup>3</sup>	100,60	2,91	292,75
	<b>TOTAL SAPATAS</b>				<b>139.691,70</b>
<b>4.2</b>	<b>BALDRAME</b>				
4.2.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA	M <sup>3</sup>	51,31	30,52	1.565,98
4.2.2	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	M <sup>3</sup>	5,70	305,09	1.739,01
4.2.3	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMÃOS	M <sup>2</sup>	433,25	6,45	2.794,46
4.2.4	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 10MM, PARA ESTRUTURA, REAPROV.5X	M <sup>2</sup>	364,88	31,02	11.318,58
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	7,38	16.156,89
4.2.6	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M <sup>3</sup>	27,37	557,15	15.249,20
4.2.7	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATÓRIO	M <sup>3</sup>	18,24	20,55	374,83
4.2.8	CARGA MECANICA DE MATERIAL DE 1 CATEGORIA	M <sup>3</sup>	33,07	1,04	34,39
4.2.9	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO 6M3, EM RODOVIA DE LEITO NATURAL DMT ATE 200 M	M <sup>3</sup>	33,07	2,91	96,23
	<b>TOTAL BALDRAME</b>				<b>49.329,57</b>
<b>5.0</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>1.358.330,38</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	13,22	4.759,20



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

ITEM	DESCRIÇÕES DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL R\$
	<b>TOTAL VERGAS</b>				<b>4.759,20</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, ESCORAMENTO, DESMOLDANTE E DESFORMA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO.	M <sup>2</sup>	2.210,66	32,05	70.851,54
5.2.2	ARMAÇÃO 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	7,38	258.011,15
5.2.3	CORDOALHA DE AÇO PARA PROTENSÃO CP-150 RN E CP-190 RB, CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO.	KG	1.765,70	14,99	26.467,84
5.2.4	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M <sup>3</sup>	176,57	557,15	98.375,98
	<b>TOTAL VIGAS</b>				<b>453.706,50</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, ESCORAMENTO, DESMOLDANTE E DESFORMA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO.	M <sup>2</sup>	1.153,97	32,05	36.984,69
5.3.2	ARMAÇÃO 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	7,38	156.449,36
5.3.3	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M <sup>3</sup>	92,17	557,15	51.352,52
	<b>TOTAL PILARES</b>				<b>244.786,56</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, ESCORAMENTO, DESMOLDANTE E DESFORMA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO.	M <sup>2</sup>	117,00	32,05	3.749,85
5.4.2	ARMAÇÃO 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	7,38	6.084,07
5.4.3	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M <sup>3</sup>	6,87	557,15	3.827,62
	<b>TOTAL ESCADAS</b>				<b>13.661,54</b>
<b>5.5</b>	<b>LAJES</b>				
5.5.1	LAJE EM ESTRUTURA DE CONCRETO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO ESTRUTURAL, F <sub>ck</sub> =30 Mpa.	M <sup>2</sup>	2.440,56	122,48	298.919,79
5.5.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ASFALTO ELASTOMÉRICO, INCLUSOS PRIMER E VÉU DE FIBRA DE VIDRO	M <sup>2</sup>	246,78	84,39	20.825,76
	<b>TOTAL DE LAJES</b>				<b>319.745,55</b>
<b>5.6</b>	<b>PAINEL DE FECHAMENTO PRÉ-FABRICADO</b>				
5.6.1	PAINEL DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO ARMADO, DIMENSÕES 10cmx40cmx280cm	M <sup>2</sup>	464,06	192,58	89.368,67
	<b>TOTAL PAINEL DE FECHAMENTO PRÉ-FABRICADO</b>				<b>89.368,67</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	1.006,75	71.479,25
5.7.2	MONTAGEM DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS PRÉ-FABRICADOS, COM AUXÍLIO DE GUINDASTE E CAMINHÃO MUNCK.	DIA	60,00	1.477,58	88.654,80
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	768,93	46.135,80
	<b>TOTAL TRANSP. E MONTAGEM DA ESTRUTURA</b>				<b>206.269,85</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.	M <sup>3</sup>	21,50	514,13	11.053,80
<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.	M <sup>3</sup>	10,30	557,15	5.738,65



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

ITEM	DESCRIÇÕES DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL R\$
<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	25,71	5.913,30
<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	92,41	3.326,76
	<b>TOTAL ESTRUTURAS COMPLEMENTARES</b>				<b>26.032,50</b>
<b>6.0</b>	<b>ALVENARIA/ELEMENTOS DE VEDAÇÃO</b>				<b>59.998,33</b>
6.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4	M <sup>2</sup>	168,00	60,10	10.096,80
6.2	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM TIJOLOS CERÂMICOS DE 08 FUROS, DE 9X19X19CM, 1/2 VEZ ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:7, JUNTAS DE 12MM	M <sup>2</sup>	870,56	41,49	36.119,53
6.3	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2,0 cm, ALTURA DE 2,00 m, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.	M <sup>2</sup>	50,00	275,64	13.782,00
<b>7.0</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>215.927,72</b>
7.1	ESTRUTURA METALICA COM PLATIBANDA METÁLICA, VAO LIVRE DE 15,50M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES).	M <sup>2</sup>	494,10	73,21	36.173,06
7.2	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM PECAS METALICAS UTILIZANDO REVOLVER/COMPRESSOR, DUAS DEMAOS, INCLUSO UMA DEMAO FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCAO (referência: cor branca, local cobertura pátio)	M <sup>2</sup>	494,10	12,15	6.003,32
7.3	TESOURA METÁLICA PARA COBERTURA, APOIADA EM LAJE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO PARA TELHAS METÁLICAS TRAPEZOIDAIS	M <sup>2</sup>	1.010,00	67,00	67.670,00
7.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 33CM	ML	250,00	34,76	8.690,00
7.5	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM	ML	70,00	35,72	2.500,40
7.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 70CM	ML	56,00	57,54	3.222,24
7.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 90CM	ML	110,00	70,48	7.752,80
7.8	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 100CM	ML	95,00	71,45	6.787,75
7.9	TELHA DE AÇO GALVANIZADO TRAPEZOIDAL 40 PARA COBERTURA, ESPESSURA DE 0,50mm, NA COR BRANCA, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.	M <sup>2</sup>	1.010,00	49,76	50.257,60
7.10	TELHA TRANSLÚCIDA TRAPEZOIDAL EM POLICARBONATO COM PROTEÇÃO U.V. PARA COBERTURA, ESPESSURA 0,50mm, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.	M <sup>2</sup>	471,00	57,05	26.870,55
<b>8.0</b>	<b>PISOS</b>				<b>410.262,76</b>
8.1	LASTRO DE CONCRETO USINADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M <sup>3</sup>	190,89	549,26	104.848,24
8.2	ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA Q-138 (ACO CA-60 4,2MM C/10CM)	KG	4.840,00	6,24	30.201,60
8.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE NÃO ADERIDO, ESPESSURA DE 3,50 CM, PREPARO MECANICO.	M <sup>2</sup>	2.384,51	25,59	61.019,61
8.4	PISO EM CERAMICA ESMALTADA 40X40CM NA COR BRANCA, 1A PEI-V, PADRAO ALTO, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, ALTO TRÁFEGO, ABSORÇÃO DE 6 A 10% , REJUNTE DE 6 A MM INCLUSO NA COR CINZA CLARO.	M <sup>2</sup>	184,51	47,25	8.718,10
8.5	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M <sup>2</sup>	2.200,00	73,84	162.448,00
8.6	RODAPE EM ARGAMASSA COM AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA, ALTURA 10CM	M	798,02	29,67	23.677,25
8.7	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, ESP=8,0CM FCK=35 MPA, ASSENTADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA, INCLUSO COLCHÃO DE AREIA E SUB-LEITO	M <sup>2</sup>	345,00	44,33	15.293,85
8.8	MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM , REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4	M	62,20	28,93	1.799,45
8.9	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M	63,00	35,82	2.256,66
<b>9.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>338.349,89</b>
9.1	CORRIMAO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA	M	126,29	103,20	13.033,13
9.2	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO	M	79,65	288,55	22.983,01
9.3	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA, LOCAL SUPORTE BRISE METÁLICO	M <sup>2</sup>	83,66	247,52	20.707,52
9.4	PORTA ESCAMOTÉAVEL, EM ALUMINIO, PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA COM 4 FOLHAS, DIMENSÃO DE 1,30X2,23,	M <sup>2</sup>	5,80	340,71	1.976,12
9.5	PORTA DE MADEIRA, NA COR CINZA CLARO, COM 1 FOLHA DE ABRIR, DIMENSÃO 1,10X2,23 m, INCUSO DOBRADIÇAS	UND	9,00	343,32	3.089,88
9.6	PORTA DE MADEIRA, NA COR CINZA CLARO, COM 1 FOLHA DE ABRIR, DIMENSÃO 0,90X2,23 m, INCUSO DOBRADIÇAS	UND	4,00	343,32	1.373,28



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

ITEM	DESCRIÇÕES DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL R\$
9.7	PORTA DE MADEIRA, NA COR CINZA CLARO, COM 1 FOLHA DE ABRIR, DIMENSÃO 0,80X2,23 m, INCUSO DOBRADIÇAS –	UND	11,00	323,39	3.557,29
9.8	PORTA EM ALUMINIO DO TIPO VENRZIANA, PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA COM 1 FOLHA DE ABRIR, DIMENSÃO DE 0,60X1,80,	M <sup>2</sup>	15,12	340,71	5.151,54
9.9	PORTA DE MADEIRA, NA COR CINZA CLARO, COM 1 FOLHA DE ABRIR, DIMENSÃO 0,60X2,23 m, INCUSO DOBRADIÇAS	UND	1,00	316,65	316,65
9.10	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS DE MADEIRA E MAÇANETA ALAVANCADA	UND	34,00	90,63	3.081,42
9.11	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTA DO BANHEIRO	UND	14,00	31,33	438,62
9.12	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS DE 2 FOLHAS EM ALUMINIO EXTERNA/INTERNAS, COM MAÇANETA ALAVANCADA	UND	6,00	172,72	1.036,32
9.13	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTA DE 1 FOLHA EM ALUMINIO EXTERNA/INTERNAS, COM MAÇANETA ALAVANCADA	UND	2,00	63,55	127,10
9.14	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AIR, SERIE 25 MÓDULOS SUPERIORES EM BANDEJA FIXA, COM VIDRO DE CRISTAL LISO INCOLOR, ESPESSURA DE 6,00 mm, DIMENSÃO 8X1,75X1,10	M <sup>2</sup>	252,00	280,18	70.605,36
9.15	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AIR, SERIE 25 MÓDULOS SUPERIORES EM BANDEJA FIXA, COM VIDRO DE CRISTAL LISO INCOLOR, ESPESSURA DE 6,00 mm, DIMENSÃO 3,47X1,75X1,10	M <sup>2</sup>	54,65	280,18	15.311,84
9.16	JANELA DE ALUMINIO TIPO BASCULANTE, DIMENSÃO 3,47X0,95X1,90	M <sup>2</sup>	16,48	263,15	4.336,71
9.17	JANELA DE ALUMINIO TIPO BASCULANTE, DIMENSÃO 2,85X0,70X2,84	M <sup>2</sup>	41,89	263,15	11.023,35
9.18	JANELA DE ALUMINIO TIPO BASCULANTE DIMENSÃO 1,20X0,70X2,10	M <sup>2</sup>	4,20	263,15	1.105,23
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	269,88	4.922,61
9.20	JANELA EM VIDRO TRANSPARENTE, 3 FOLHAS FIXAS, 3 FOLHAS BASCULANTES NO MÓDULO SUPERIOR, DIMENSÃO 8X2,85	M <sup>2</sup>	4,56	269,88	1.230,65
9.21	JANELA EM VIDRO TRANSPARENTE, COM FOLHAS FIXAS, DIMENSÃO 5,40X2,80	M <sup>2</sup>	30,24	348,59	10.541,36
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	263,15	2.699,92
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	263,15	1.694,69
9.24	BRISE METÁLICO EM BARRAS HORIZONTAIS, NA COR VERMELHA, CONFORME DETALHE ESPECIFICO	M <sup>2</sup>	104,00	314,48	32.705,92
9.25	BRISE METÁLICO EM BARRAS VERTICAIS MÓVEIS, NA COR VERDE, CONFORME DETALHE ESPECIFICO	M <sup>2</sup>	186,63	564,22	105.300,38
<b>10.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>669.496,33</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	2.335,20	2.335,20
10.1.2	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO T 1900MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	127,41	382,23
10.1.3	ISOLADOR PINO PARA 25KV. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	6,00	22,20	133,20
10.1.4	PÁRA-RÁIOS POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO PARA SISTEMA ATERRADO 12KV/10KA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	613,14	1.839,42
10.1.5	CHAVE CORTA CIRCUITO FUSÍVEL MONOPOLAR 15KV 400A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	235,37	706,11
10.1.6	ELO FUSÍVEL 13,8 KV 25K. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	13,21	39,63
10.1.7	ELETRODUTO GALVANIZADO 4", ROSCÁVEL, CLASSE PESADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00	195,91	783,64
10.1.8	CURVA PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO DE 4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	90,13	180,26
10.1.9	LUVA PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO DE 4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00	121,71	486,84
10.1.10	MUFLA TERMOCONTRÁTIL COM SAIA MONOFÁSICA 15KV. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00	501,84	2.007,36
10.1.11	CABO ALUMÍNIO TIPO CA 2 AWG. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	20,00	18,84	376,80
10.1.12	CABO DE AÇO COBREADO 3X9 AWG OU CABO DE AÇO 6,4MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	1,50	46,53	69,80
10.1.13	CABO COBRE NU 35MM <sup>2</sup> , FORMAÇÃO 7 FIOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	30,00	20,60	618,00
10.1.14	CABO ISOLADO DE COBRE UNIPOLAR 35MM <sup>2</sup> , CLASSE DE ISOLAÇÃO 12/20KV, COBERTURA EM EPR OU XLPE, COR PRETA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	80,00	40,76	3.260,80
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	287,34	574,68
10.1.16	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ACORDO COM O CONDUTOR DA REDE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	8,14	48,84
10.1.17	ALÇA PRÉ-FORMADA PARA CABO DE AÇO DE ACORDO COM O CONDUTOR DA REDE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	5,38	5,38
10.1.18	ARAME 12 BWG OU FITA DE AÇO GALVANIZADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,00	6,78	27,12
10.1.19	CABEÇOTE EM EM ALUMÍNIO DE 4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	32,21	32,21
10.1.20	GANCHO OLHAL DE ACORDO COM O CONDUTOR DA REDE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	13,17	39,51



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

ITEM	DESCRIÇÕES DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL R\$
10.1.21	GRAMPO DE ANCORAGEM DE ACORDO COM O CONDUTOR DA REDE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	4,54	13,62
10.1.22	GRAMPO DE LINHA VIVA PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO CA 2 AWG. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	6,00	40,68	244,08
10.1.23	MANILHA SAPATILHA DE ACORDO COM O CONDUTOR DA REDE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	6,00	16,97	101,82
10.1.24	PORCA OLHAL DE ACORDO COM O CONDUTOR DA REDE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	7,00	7,72	54,04
	<b>TOTAL AREA EXTERNA</b>				<b>14.360,59</b>
<b>10.2</b>	<b>ILUMINAÇÃO DA ÁREA EXTERNA</b>				
10.2.1	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL 3/4"(25MM) DA TIGRE OU SIMILAR	M	670,00	5,09	3.410,30
10.2.2	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 32mm - 1"	M	12,00	8,23	98,76
10.2.3	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 50mm - 1.1/2"	M	66,00	12,99	857,34
10.2.4	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 75mm - 2 1/2"	M	39,00	25,42	991,38
10.2.5	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA MEDINDO 0,3m x 0,3m x 0,3m, FUNDO FALSO COM PEDRA BRITADA	UND	8,00	107,34	858,72
10.2.6	POSTE DE LUZ 3M COM LÂMPADA TIPO LED DE 108W, LIGHT INOX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	38,00	637,49	24.224,62
10.2.7	POSTE DE LUZ COM 6M, PARA LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 400W	UND	4,00	1.249,11	4.996,44
10.2.8	LUMINÁRIA PÚBLICA COM 02 PETÁLAS COM LAMPADA VAPOR METALICO 400W	UND	4,00	2.214,75	8.859,00
10.2.9	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 20X20X25CM, TAMPA, FUNDO COM BRITA	UND	9,00	33,32	299,88
10.2.10	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30X40CM, TAMPA, FUNDO COM BRITA	UND	38,00	107,34	4.078,92
10.2.11	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA	M <sup>3</sup>	16,00	30,52	488,32
10.2.12	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO	M <sup>3</sup>	1,60	262,01	419,22
	<b>TOTAL ILUMINAÇÃO DA ÁREA EXTERNA</b>				<b>49.582,90</b>
<b>10.3</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>				
10.3.1	ELETROCALHA PERFURADA LEVE TIPO "U" S/ VIROLA EM F.G. PRÉ-ZINCADA A FOGO 200x50x3000 MM - PINTADO NA COR BRANCA	UND	1,00	119,05	119,05
10.3.2	ELETROCALHA PERFURADA LEVE TIPO "U" S/ VIROLA EM F.G. PRÉ-ZINCADA A FOGO 100x50x3000 MM - PINTADA NA COR BRANCA	UND	140,00	25,96	3.634,40
10.3.3	CRUZETA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 100x50x3000 MM - PINTADA NA COR BRANCA	UND	5,00	27,47	137,35
10.3.4	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE ELETROCALHA 200x50 PARA ELETROCALHA 100x50 - PINTADA NA COR BRANCA	UND	2,00	27,89	55,78
10.3.5	TE HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 100x50MM - PINTADO NA COR BRANCA	UND	18,00	35,64	641,52
10.3.6	TE HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 200x50MM - PINTADO NA COR BRANCA	UND	1,00	67,22	67,22
10.3.7	TE VERTICAL DE DESCIDA 90º PARA ELETROCALHA 100x50MM	UND	8,00	32,87	262,96
10.3.8	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 25 MM, EM F.G. PRÉ-ZINCADA A FOGO PARA ELETROCALHA 100X50 MM	UND	6,00	5,59	33,54
10.3.9	SAÍDA VERTICAL PARA ELETRODUTO 25 MM, EM F.G. PRÉ-ZINCADA A FOGO PARA ELETROCALHA 100X50 MM	UND	153,00	5,59	855,27
10.3.10	TALA S/ REFORÇO EM F.G. PARA UNIÃO DE ELETROCALHA	UND	200,00	5,46	1.092,00
10.3.11	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA COM PORCA PARA UNIAO DE ELETROCALHA 3/8 X 1"	UND	200,00	2,26	452,00
10.3.12	PORCA SEXTAVADA 3/8"	UND	200,00	1,23	246,00
10.3.13	PARAFUSO CABEÇA DE PAINEL AUTO ATARRACHANTE 3,5x25 PARA FIXAÇÃO TAMPAS CONDULETES 3/4"	UND	1.330,00	1,67	2.221,10
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	6,05	1.210,00
10.3.15	SUPORTE SIMPLES SUSPENSÃO TIPO "C" PARA BARRA ROSCADA, EM F.G. PRÉ-ZINCADO A FOGO P/ ELETR. 200X50 MM	UND	1,00	6,84	6,84
10.3.16	TIRANTE BARRA ROSCADA 3/8" X 0,5M	UND	200,00	15,95	3.190,00
10.3.17	CURVA HORIZONTAL 90G P/ ELETROCALHA 100x50x3000	UND	15,00	28,97	434,55
10.3.18	ACOPLAMETO ELETROCALHA 100x50 EM PAINEL	UND	9,00	12,97	116,73
10.3.19	ACOPLAMETO ELETROCALHA 200x50 EM PAINEL	UND	1,00	23,25	23,25
10.3.20	CURVA DE INVERSÃO 90G P/ ELETROCALHA 100x50x3000	UND	6,00	35,21	211,26
10.3.21	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA ZINCADO 5/16" X 40MM	UND	706,00	1,82	1.284,92
10.3.22	PORCA ZINCADA SEXTAVADA 3/8"	UND	706,00	0,50	353,00
10.3.23	ARRUELA LISA ZINCADA 3/8"	UND	706,00	0,63	444,78
10.3.24	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 3/4" (25 MM), SEM LUVA	M	920,00	6,57	6.044,40
10.3.25	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1" (32 MM), SEM LUVA	M	134,00	8,23	1.102,82
10.3.26	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 25MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV	M	230,00	5,09	1.170,70
10.3.27	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 32MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV	M	7,00	7,06	49,42
10.3.28	ABRACAIDEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIM= 390MM	CJ	100,00	0,35	35,00
10.3.29	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 25MM (3/4")	CJ	370,00	1,09	403,30
10.3.30	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 3/4"	UND	190,00	4,49	853,10





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

ITEM	DESCRIÇÕES DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL R\$
10.3.31	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1"	UND	15,00	6,40	96,00
10.3.32	LUVA PVC P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1"	UND	30,00	2,79	83,70
10.3.33	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 3/4"	UND	400,00	2,01	804,00
10.3.34	CONDULETE TIPO "E" EM LIGA DE ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"	UND	10,00	8,23	82,30
10.3.35	CONDULETE TIPO "T" EM LIGA DE ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"	UND	203,00	11,48	2.330,44
10.3.36	CONDULETE TIPO "T" EM LIGA DE ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1"	UND	18,00	17,66	317,88
10.3.37	CONDULETE TIPO "LR" EM LIGA DE ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"	UND	230,00	12,73	2.927,90
10.3.38	CONDULETE TIPO "C" EM LIGA DE ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"	UND	190,00	10,42	1.979,80
10.3.39	CONDULETE TIPO "X" EM LIGA DE ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"	UND	45,00	12,48	561,60
10.3.40	CONDULETE TIPO "X" EM LIGA DE ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1"	UND	5,00	19,56	97,80
10.3.41	CAIXA DE PASSAGEM 4" X 4" EM FERRO GALV"	UND	2,00	4,72	9,44
10.3.42	BUCHA DE REDUÇÃO GALVANIZADA ROSCÁVEL 1" x 3/4"	UND	18,00	2,28	41,04
10.3.43	BUCHA DE NYLON S8	UND	701,00	0,21	147,21
10.3.44	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 25MM (3/4")	UND	701,00	0,64	448,64
10.3.45	ARRUELA DE LATAO FURO D=34 MM ESP=2,5 MM DIAM FURO=17 MM	UND	701,00	2,39	1.675,39
10.3.46	ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/ PARAFUSO"	UND	250,00	2,64	660,00
10.3.47	ABRACADEIRA TIPO D 1" C/ PARAFUSO"	UND	33,00	1,35	44,55
10.3.48	CONJUNTO CONDULETE PVC TIPO "C" C/ 1 TOMADA 2P + T INCLUSIVE TAMPA"	UND	225,00	23,27	5.235,75
10.3.49	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	6,00	27,41	164,46
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	9,40	56,40
10.3.51	TAMPA CEGA EM PVC P/CONDULETE 4 X 2"	UND	512,00	4,40	2.252,80
10.3.52	INTERRUPTOR 1 TC SIMPLES 2P UNIVERSAL PARA CONDULETE, COM PLACA	UND	25,00	11,91	297,75
10.3.53	CONJUNTO CONDULETE PVC TIPO "C" C/ 2 INTERRUPTORES SIMPLES + TAMPA"	UND	21,00	29,43	618,03
10.3.54	INTERRUPTOR 1 TC PARALELO 2P UNIVERSAL PARA CONDULETE	UND	2,00	12,67	25,34
10.3.55	INTERRUPTOR 2 TC PARALELO 2P UNIVERSAL PARA CONDULETE	UND	3,00	25,77	77,31
10.3.56	INTERRUPTOR 3 TC SIMPLES 2P UNIVERSAL PARA CONDULETE	UND	1,00	27,76	27,76
10.3.57	SENSOR DE PRESENÇA DE SOBREPOR PARA TETO TEMPO FIXO 1	UND	1,00	66,39	66,39
10.3.58	SENSOR DE PRESENÇA DE SOBREPOR PARA PAREDE TEMPO FIXO 1	UND	3,00	66,39	199,17
10.3.59	LUMINARIA DE EMBUTIR EM FORRO, EM CHAPA ACO P/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 32W (COMPLETA, INCL REATOR PART RAPIDA + LAMPADAS) -	UND	129,00	92,03	11.871,87
10.3.60	LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 32W (COMPLETA, INCL REATOR PART RAPIDA E LAMPADAS)	UND	232,00	83,68	19.413,76
10.3.61	ARANDELA DE PAREDE TIPO TARTARUGA C/ CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, LENTE PRISMÁTICA EM VIDRO - BOCA 10CM DIAM 20CM	UND	14,00	151,44	2.120,16
10.3.62	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 60W	UND	14,00	62,06	868,84
10.3.63	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 26W	UND	34,00	34,59	1.176,06
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	71,32	1.212,44
10.3.65	REFLETOR EXTERNO COM CORPO EM CHAPA DE ALUMÍNIO PARA LÂMPADA HQI.	UND	3,00	47,33	141,99
10.3.66	LÂMPADA HQI VAPOR METALICO PARA PROJETER EXTERNO 150W	UND	3,00	55,75	167,25
10.3.67	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5 MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	6.689,00	2,52	16.856,28
10.3.68	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4 MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	1.139,00	3,77	4.294,03
10.3.69	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 6 MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	1.678,00	5,21	8.742,38
10.3.70	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 10 MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	826,00	8,24	6.806,24
10.3.71	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UND	15,00	8,15	122,25
10.3.72	POSTE TIPO BALIZADOR PARA ILUMINAÇÃO DECORATIVA	UND	4,00	370,21	1.480,84
	<b>TOTAL ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>				<b>123.355,50</b>
<b>10.4</b>	<b>QUADROS, DISJUNTORES E ALIMENTADORES</b>				
10.4.1	CABO COM ISOLAMENTO EPR 1KV. 90º 4,0MM <sup>2</sup>	M	1.120,00	4,44	4.972,80
10.4.2	CABO COM ISOLAMENTO EPR 1KV. 90º 10MM <sup>2</sup>	M	639,00	7,67	4.901,13
10.4.3	CABO COM ISOLAMENTO EPR 1KV. 90º 16MM <sup>2</sup>	M	123,00	10,87	1.337,01
10.4.4	CABO COM ISOLAMENTO EPR 1KV. 90º 25MM <sup>2</sup>	M	314,00	15,91	4.995,74
10.4.5	CABO COM ISOLAMENTO EPR 1KV. 90º 70MM <sup>2</sup>	M	7,00	39,69	277,83



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

ITEM	DESCRIÇÕES DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL R\$
10.4.6	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	7,00	54,52	381,64
10.4.7	CABO COM ISOLAMENTO EPR 1KV. 90° 120MM <sup>2</sup>	M	20,00	63,07	1.261,40
10.4.8	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO P/ CABO 95MM2	UND	18,00	16,16	290,88
10.4.9	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO P/ CABO 70MM2	UND	2,00	14,09	28,18
10.4.10	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO P/ CABO 25MM2	UND	36,00	10,67	384,12
10.4.11	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO P/ CABO 120MM2	UND	6,00	20,84	125,04
10.4.12	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO P/ CABO 185MM2	UND	24,00	20,84	500,16
10.4.13	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO P/ CABO 10MM2	UND	60,00	9,01	540,60
10.4.14	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25MM (1")	UND	40,00	0,64	25,60
10.4.15	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1"	UND	2,00	6,40	12,80
10.4.16	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/2"	UND	4,00	9,91	39,64
10.4.17	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 2 1/1"	UND	4,00	37,70	150,80
10.4.18	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1"	UND	5,00	2,79	13,95
10.4.19	LUVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/2"	UND	23,00	5,56	127,88
10.4.20	LUVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 2 1/1"	UND	14,00	20,38	285,32
10.4.21	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO 275V 20KA	UND	4,00	216,62	866,48
10.4.22	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50MM (2") "	UND	40,00	0,79	31,60
10.4.23	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 20M	UND	7,00	8,15	57,05
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	255,62	766,86
10.4.25	QUADRO DE EMBUTIR COM TRÊS BARRAMENTOS TRIFÁSICOS, NEUTRO E TERRA, COM ESPAÇO PARA 34 DISJUNTORES UNIPOLARES, PADRÃO DIN (QDFL-1)	UND	3,00	350,63	1.051,89
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	282,66	847,98
10.4.27	DISJUNTORES PARCIAIS MONOPOLARES, 10A, PADRÃO DIN DA SIEMENS OU EQUIVALENTRE TÉCNICO	UND	25,00	12,94	323,50
10.4.28	DISJUNTORES PARCIAIS MONOPOLARES, 16A, PADRÃO DIN DA SIEMENS OU EQUIVALENTRE TÉCNICO	UND	58,00	14,13	819,54
10.4.29	DISJUNTORES PARCIAIS MONOPOLARES, 20A, PADRÃO DIN DA SIEMENS OU EQUIVALENTRE TÉCNICO	UND	1,00	14,44	14,44
10.4.30	DISJUNTORES PARCIAIS BIPOLARES, 10A, PADRÃO DIN DA SIEMENS OU EQUIVALENTRE TÉCNICO	UND	13,00	53,67	697,71
10.4.31	DISJUNTORES PARCIAIS BIPOLARES, 16A, PADRÃO DIN DA SIEMENS OU EQUIVALENTRE TÉCNICO	UND	1,00	57,64	57,64
10.4.32	DISJUNTORES PARCIAIS BIPOLARES, 25A, PADRÃO DIN DA SIEMENS OU EQUIVALENTRE TÉCNICO	UND	3,00	53,67	161,01
10.4.33	DISJUNTORES PARCIAIS BIPOLARES, 32A, PADRÃO DIN DA SIEMENS OU EQUIVALENTRE TÉCNICO	UND	2,00	53,67	107,34
10.4.34	DISJUNTORES PARCIAIS TRIPOLARES, 20A, PADRÃO DIN DA SIEMENS OU EQUIVALENTRE TÉCNICO	UND	3,00	79,64	238,92
10.4.35	DISJUNTORES PARCIAIS TRIPOLARES, 25A, PADRÃO DIN DA SIEMENS OU EQUIVALENTRE TÉCNICO	UND	3,00	79,64	238,92
10.4.36	DISJUNTORES PARCIAIS TRIPOLARES, 32A, PADRÃO DIN DA SIEMENS OU EQUIVALENTRE TÉCNICO	UND	2,00	83,41	166,82
10.4.37	DISJUNTOR TRIPOLAR 3X20A DA SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	2,00	181,46	362,92
10.4.38	DISJUNTOR TRIPOLAR 3X40A DA SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	8,00	181,46	1.451,68
10.4.39	DISJUNTOR TRIPOLAR 3X80A DA SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	2,00	287,96	575,92
10.4.40	DISJUNTOR TRIPOLAR 3X63A DA SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	4,00	287,96	1.151,84
10.4.41	DISJUNTOR TRIPOLAR 3X50A DA SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	4,00	181,46	725,84
	<b>TOTAL QUADROS, DISJUNTORES E ALIMENTADORES</b>				<b>31.368,42</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	6,75	447,12
<b>10.5.2</b>	<b>INFRAESTRUTURA/FUNDAÇÕES SIMPLES</b>				
10.5.2.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA	M <sup>3</sup>	22,12	30,52	675,10
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	262,01	117,90
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	277,64	2.393,26
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	61,78	532,54
10.5.2.5	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK-25 MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO	M <sup>3</sup>	5,17	514,13	2.658,05





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

ITEM	DESCRIÇÕES DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL R\$
10.5.2.6	MATERIAL DE JAZIDA OU AREIA FINA PARA ATERRO, INCLUSIVE AQUISIÇÃO E ESCAVAÇÃO NA JAZIDA, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M³	13,25	15,82	209,62
10.5.2.7	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM ROD. PAVIMENTADA (DENSIDADE=1,5 T/M³)	TKM	775,13	0,58	449,58
<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	M²	4,74	1.425,35	6.756,16
10.5.3.2	LAJE PRÉ-FABRICADA, TRELIÇADA PARA PISO, SOBRECARGA 300KGF/M2, INCLUSIVE CAPEAMENTO COM CONCRETO FCK ≥ 25 MPA. VÃO LIVRE MÁXIMO DE 6,00M. H= 16CM	M²	95,60	120,38	11.508,33
<b>10.5.4</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO/DIVISÓRIA</b>				
10.5.4.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM TIJOLOS CERÂMICOS DE 08 FUROS, DE 9X19X19CM, 1/2 VEZ ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:7, JUNTAS DE 12MM	M²	156,87	41,49	6.508,54
10.5.4.2	ENCANHAMENTO (APERTO) DE ALVENARIA DE 9CM DE ESPESURA, 1/2 VEZ ASSENTADO COM ARG. TRAÇO 1:0:5:8(CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESURA 3CM	M	33,50	6,29	210,72
10.5.4.3	VERGA E CONTRA VERGA DE 10X10 CM, EM CONCRETO ARMADO, PRÉ-MOLDADO FCK= 25MPA	M	31,60	13,22	417,75
10.5.4.4	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:4	M²	7,08	67,69	479,25
<b>10.5.5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				
10.5.5.1	GRADIL DE PROTEÇÃO EM FERRO EM BARRA CHATA	M²	7,79	247,52	1.928,18
10.5.5.2	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA, INCLUSIVE REQUADRO, GUARNIÇÃO AE FERRAGENS	M²	5,00	269,56	1.347,80
10.5.5.3	PORTÃO DE FERRO EM TELA METÁLICA	M²	27,34	222,16	6.073,85
<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	M²	95,60	33,18	3.172,01
10.5.6.2	ESTRUTURA DE MADEIRA, MASSARANDUBA PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO APOIADA EM LAJES OU PAREDES	M²	95,60	42,39	4.052,48
<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	501,84	2.007,36
10.5.7.2	SUPORTE METÁLICO EM CANTONEIRA L DE 2"x1/2" PARA FIXAÇÃO DAS MUFLAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	81,76	81,76
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	68,98	206,94
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	2.905,35	8.716,05
10.5.7.5	DISJUNTOR TRIPOLAR A VÁCUO, ACIONAMENTO MOTORIZADO, TENSÃO DE COMANDO 220V, MONTAGEM FIXA SOBRE CARRINHO, CORRENTE NOMINAL 630A, POTÊNCIA DE INTERRUPÇÃO 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	31.471,85	31.471,85
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	24.906,42	49.812,84
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 MM²,	M	600,00	96,10	57.660,00
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 MM², COR DA COBERTURA PRETA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	400,00	54,52	21.808,00
10.5.7.9	ELETRODUTO CORRUGADO FLECÍVEL 4" EM PEAD, TIPO KANADUTO/SW (KANAFKEX) OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200,00	15,80	3.160,00
10.5.7.10	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL 3" EM PEAD, TIPO KANADUTO/SW (KANAFKEX) OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	100,00	17,57	1.757,00
10.5.7.11	CAIXA PADRÃO PARA INSTALAÇÃO DE MEDIDORES, CONFORME PADRÃO ENERGISA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	1.010,19	1.010,19
10.5.7.12	PAINEL DE TELA DE PROTEÇÃO METÁLICA COM MALHA DE 10MM, COM GRADE METÁLICA EM CANTONEIRA L . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	30,00	512,53	15.375,90



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

ITEM	DESCRIÇÕES DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL R\$
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	628,95	628,95
10.5.7.14	ISOLADOR TIPO PEDESTAL CLASSE 15 KV EM MATERIAL POLIMÉRICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	18,00	89,75	1.615,50
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	68,98	206,94
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	107,34	858,72
10.5.7.17	HASTE PARA ATERRAMENTO COOPERWELD 2,4M X 5/8". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00	31,96	255,68
10.5.7.18	CABO COBRE NÚ 35MM <sup>2</sup> . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	75,00	20,60	1.545,00
10.5.7.19	CABO DE COBRE NÚ 50MM <sup>2</sup> , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	100,00	27,64	2.764,00
10.5.7.20	GEL PARA ATERRAMENTO. SACO COM 12KG. FORNECIMENTO E APLICAÇÃO.	UND	2,00	26,42	52,84
10.5.7.21	SOLDA EXOTÉRMICA. FORNECIMENTO E APLICAÇÃO.	UND	8,00	40,25	322,00
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	2.758,57	2.758,57
10.5.7.23	VERGALHÃO DE COBRE ELETROLÍTICO CIRCULAR RÍGIDO DE DIÂMETRO 1/4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	70,00	15,95	1.116,50
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	5.773,76	11.547,52
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	1.299,67	3.899,01
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	286,31	572,62
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	5.773,76	11.547,52
10.5.7.28	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE EMBUTIR, FABRICADO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO, COM ESPAÇO PARA 8 DISJUNTORES UNIPOLARES TIPO DIN.	UND	1,00	100,20	100,20
10.5.7.29	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, PADRÃO DIN (EUROPEU), CAIXA MOLDADA, TRIPOLAR, TENSÃO NOMINAL 127 V, FREQUÊNCIA NOMINAL 60 HZ, CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO NOMINAL 5 KA EM 220 V, CONFORME NBR IEC 60947-2, CORRENTE NOMINAL 20 A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	79,64	79,64
10.5.7.30	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, PADRÃO DIN (EUROPEU), CAIXA MOLDADA, UNIPOLAR, TENSÃO NOMINAL 127 V, FREQUÊNCIA NOMINAL 60 HZ, CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO NOMINAL 5 KA EM 220 V, CONFORME NBR IEC 60947-2, CORRENTE NOMINAL 10 A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	12,94	25,88
10.5.7.31	PONTO DE LUZ NO TETO (CAIXA, ELETRODUTOS, CABOS E INTERRUPTOR)	UND	3,00	156,86	470,58
10.5.7.32	PONTO DE TOMADA BAIXA 2P+T (CAIXA, ELETRODUTOS, CABOS E TOMADA)	UND	3,00	150,13	450,39
10.5.7.33	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 32 W, EQUIPADA COM REATORES ELETRÔNICOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	83,68	251,04
10.5.7.34	CÉLULA FOTOELÉTRICA, POTÊNCIA MÁXIMA 1000 W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	38,16	38,16
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	331,70	331,70
	<b>TOTAL SUBESTAÇÃO ABRIGADA 500 KVA</b>				<b>284.445,08</b>
<b>10.6</b>	<b>CASO DO GERADOR</b>				



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

ITEM	DESCRIÇÕES DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL R\$
<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	6,75	270,00
<b>10.6.2</b>	<b>INFRAESTRUTURA/FUNDAÇÕES SIMPLES</b>				
10.6.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M <sup>3</sup>	6,25	30,52	190,75
10.6.2.2	REATERRO MANUAL DE VALA, COM COMPACTAÇÃO UTILIZANDO SEPO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M <sup>3</sup>	1,50	26,15	39,23
10.6.2.3	CONCRETO MAGRO 1:4:8 (CIMENTO, AREIA QUARTZOSA E BRITA GRANITICA), PREPARO EM BETONEIRA, CONSUMO DE CIMENTO 210KG	M <sup>3</sup>	0,36	262,01	94,32
10.6.2.4	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK-25 MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO	M <sup>3</sup>	1,44	514,13	740,35
10.6.2.5	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 10MM, PARA ESTRUTURA, REAPROV. 5X	M <sup>3</sup>	10,96	31,02	339,98
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	7,38	645,16
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	7,91	379,68
10.6.2.8	ATERRO MANUAL DE AREAS, COM AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA OU AREIA FINA, COM ESPALHAMENTO DE COMPACTAÇÃO	M <sup>3</sup>	6,55	46,72	306,02
10.6.2.9	LASTRO DE CONCRETO USINADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M <sup>3</sup>	0,75	549,26	411,95
10.6.2.10	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M <sup>3</sup>	8,52	1,04	8,86
10.6.2.11	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO 6M3, EM RODOVIA DE LEITO NATURAL DMT ATE 200	M <sup>3</sup>	76,67	2,91	223,10
<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	514,13	714,64
10.6.3.2	FORMA PLANA PARA ESTRUTURA, EM COMPENSADO PLASTICADO 12MM, 05 USOS	M <sup>2</sup>	10,96	32,05	351,27
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	7,38	1.098,96
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	7,91	1.036,61
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	120,38	3.640,29
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	14,40	435,46
<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	6,45	208,98
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	15,35	276,30
10.6.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFALTICA 3MM, CLASSE 2, ESTRUTADA C/ REFORÇO DE NÃO TECIDO DE POLIESTER, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE 1 DEMAIO DE PRIMER E PROTEÇÃO MECANICA TRAÇO 1:3	M <sup>2</sup>	30,24	61,30	1.853,71
<b>10.6.5</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO/DIVISÓRIA</b>				
10.6.5.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM TIJOLOS CERÂMICOS DE 08 FUROS, DE 9X19X19CM, 1/2 VEZ ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:7, JUNTAS DE 12MM	M <sup>2</sup>	39,46	41,49	1.637,20
10.6.5.2	COBOGO TIPO ESCAMA 50X50CM	M <sup>2</sup>	7,00	67,69	473,83
<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	33,18	1.003,36
10.6.6.2	ESTRUTURA DE MADEIRA, MASSARANDUBA PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO APOIADA EM LAJES OU PAREDES	M <sup>2</sup>	14,40	42,39	610,42
<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 FOSCA, (0,80 X 2,10)	M <sup>2</sup>	7,78	261,23	2.032,11
10.6.7.2	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA, INCLUSIVE REQUADRO, GUARNIÇÃO E FERRAGENS	M <sup>2</sup>	5,88	269,56	1.585,01
<b>10.6.8</b>	<b>VIDROS</b>				
10.6.8.1	VIDRO LISO CANELADO 4MM	M <sup>2</sup>	0,36	58,81	21,17
<b>10.6.9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
10.6.9.1	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1"	M	12,00	8,23	98,76
10.6.9.2	CURVA PARA ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1"	UND	2,00	6,40	12,80
10.6.9.3	PONTO DE INTERRUPTOR A PROVA DE TEMPO, 01 SEÇÃO, 16A/250V, COM PLACA 4X2"	PTO	2,00	121,64	243,28



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

ITEM	DESCRIÇÕES DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL R\$
10.6.9.4	PONTO DE INTERRUPTOR DE 03 SEÇÕES, 16A/250V, COM PLACA 4X2" - REF. 3100 DA PIAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PTO	1,00	127,05	127,05
10.6.9.5	LUMINÁRIA ABERTA DE SOBREPOR PARA LÂMPADAS FLUORESCENTE 2X32W ITAIM (REF. 4010 2XFL32)	UND	9,00	83,68	753,12
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	109,71	438,84
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	150,13	600,52
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	255,62	255,62
10.6.9.9	DISJUNTORES TRIPOLAR 32A, PADRÃO DIN DA SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	1,00	83,41	83,41
10.6.9.10	DISJUNTORES PARCIAIS MONOPOLARES, 10A, PADRÃO DIN DA SIEMENS OU EQUIVALENTRE TÉCNICO	UND	2,00	12,94	25,88
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 SITEMA DE EMISSÃO DE GAZES, COM QUADRO DE CHAVE DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA COM QUADRO DE CHAVE DE TRASNFERÊNCIA AUTOMÁTICA, MANUAL E TESTE, COM SUPERVISÃO DE REDE, PARTIDA E PARADA DO GERADOR.	UND	1,00	107.316,15	107.316,15
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	331,70	331,70
<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	58,92	58,92
<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	4,03	375,11
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	7,08	238,31
10.6.11.3	REBOCO EM PAREDE INTERNA E EXTERNA, ESPESSURA 2,0CM COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA QUARTZOSA, TRAÇO 1:2:6 E IMPERMEABILIZANTE,	M <sup>2</sup>	90,48	21,89	1.980,61
10.6.11.4	REBOCO EM TETOS, ESPESSURA 2CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:6	M <sup>2</sup>	33,66	18,98	638,87
<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	15,35	236,24
10.6.12.2	PISO EM INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M <sup>2</sup>	15,39	73,84	1.136,40
10.6.12.3	CONCRETO SIMPLES FABRICADO, FCK 13,5 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M <sup>3</sup>	1,32	262,01	345,85
10.6.12.4	RODAPE EM ARGAMASSA COM AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA, ALTURA 10CM	M	20,70	29,67	614,17
10.6.12.5	SOLEIRA EM ALTA RESISTENCIA 15CM, ESP=2CM	M	3,25	40,98	133,19
<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	12,91	189,78
10.6.13.2	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO PARA ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS DEMAOS, INCLUSIVE APLICAÇÃO 01 DEMÃO DE ZARCÃO	M <sup>2</sup>	14,70	22,68	333,40
10.6.13.3	PINTURA EM PAREDES EXTERNAS, COM TINTA PVA ACRÍLICA, DUAS DEMAOS	M <sup>2</sup>	54,00	12,91	697,14
10.6.13.4	FUNDO SELADOR ACRÍLICO PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMÃO	M <sup>2</sup>	68,70	2,98	204,73
<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	4,19	50,28
10.6.14.2	TÊ 90° PVC RIGIDO SOLDÁVEL, MARRON DIAM-20MM	UND	1,00	4,69	4,69
10.6.14.3	JOELHO 90° PVC RIGIDO SOLDÁVEL MARROM DE 20MM	UND	2,00	4,06	8,12
10.6.14.4	JOELHO 90° PVC RIGIDO SOLDÁVEL MARROM COM ROSCA E ANEIS DIAM. 20MM X 1/2"	UND	2,00	6,59	13,18
10.6.14.5	LUVA DE PVC D= 20MM (1/2")	UND	2,00	2,60	5,20
<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	115,37	115,37
10.6.15.2	CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM DUAS ENTRADAS E UMA SAÍDA, D= 100X50X50MM	UND	1,00	21,01	21,01
10.6.15.3	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PONTA E BOLSA, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂMENTRO DE 50MM	M	6,00	12,59	75,54
10.6.15.4	TUBO ESGOTO DE PVC Ø 100MM	M	6,00	17,28	103,68
10.6.15.5	JOELHO DE 90° EM PVC RIGIDO COM ANEIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO DIÂMETRO 50MM	UND	1,00	9,22	9,22
10.6.15.6	JOELHO DE 45° EM PVC RIGIDO COM ANEIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO DIÂMETRO 50MM	UND	1,00	9,56	9,56



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

ITEM	DESCRIÇÕES DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL R\$
10.6.15.7	JOELHO DE 90° EM PVC RÍGIDO COM ANEIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO DIÂMETRO 100MM	UND	1,00	19,84	19,84
10.6.15.8	JOELHO DE 45° EM PVC RÍGIDO COM ANEIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO DIÂMETRO 100MM	UND	1,00	19,54	19,54
<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	141,14	141,14
10.6.16.2	CABIDE DE LOUÇA	UND	1,00	14,78	14,78
	<b>TOTAL CASO DO GERADOR</b>				<b>138.709,67</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	19,71	1.497,96
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	31,96	1.853,68
10.7.3	CABO DE COBRE NU 35MM2 MEIO-DURO	M	445,00	20,60	9.167,00
10.7.4	CABO DE COBRE NU 16MM2 MEIO-DURO	M	110,00	9,84	1.082,40
10.7.5	CABO DE COBRE NÚ 50MM², FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	170,00	27,64	4.698,80
10.7.6	SOLDA 50/50 KG	KG	4,00	73,89	295,56
10.7.7	GRAMPO P/ HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CABO 6 A 50MM2	UND	60,00	2,52	151,20
10.7.8	GRAMPO TIPO UNHA PARA CABO 35MM2	UND	240,00	8,70	2.088,00
10.7.9	CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO PARA TERMINAL AÉREO 3/8"	UND	73,00	14,28	1.042,44
10.7.10	PRESILHA DE LATÃO PARA CABO 16 MM2	UND	15,00	1,80	27,00
10.7.11	PRESILHA DE LATÃO PARA CABO 35 MM2	UND	160,00	2,48	396,80
10.7.12	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8MM - (1KG=1025UND)	KG	1,00	64,20	64,20
10.7.13	ARRUELA DE LATAO FURO D=34 MM ESP=2,5 MM DIAM FURO=17 MM	UND	642,00	2,39	1.534,38
10.7.14	ABRACADEIRA TIPO D 1" C/ PARAFUSO"	UND	40,00	1,35	54,00
10.7.15	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT LEVE PAREDE 0,90MM - 1" NBR 13057	M	50,00	20,16	1.008,00
10.7.16	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES ROSCA SOBERBA C/ ISOLADOR	UND	33,00	4,50	148,50
10.7.17	LUVA FERRO GALV ELETROLITICO 1" P/ ELETRODUTO	UND	25,00	6,21	155,25
10.7.18	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 1"	UND	11,00	23,60	259,60
10.7.19	BUCHA NYLON S-8	UND	172,00	0,21	36,12
10.7.20	BUCHA NYLON S-6	UND	490,00	0,13	63,70
10.7.21	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA ZINCADO 3/8" X 80MM	UND	392,00	1,56	611,52
10.7.22	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 45MM (1.3/4")	UND	270,00	0,64	172,80
10.7.23	CAIXA INSPECAO CONCRETO PRE MOLDADO CIRCULAR COM TAMPA D = 40CM	UND	14,00	20,13	281,82
10.7.24	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO P/ CABO 16MM2	UND	33,00	4,33	142,89
10.7.25	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO P/ CABO 35MM2	UND	152,00	5,53	840,56
	<b>TOTAL SPDA</b>				<b>27.674,18</b>
<b>11.0</b>	<b>CLIMATIZAÇÃO</b>				<b>3.326,96</b>
11.1	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM DE 25MM	M	100,00	5,36	536,00
11.2	ESPUMA ELASTÔMETRICA DE 13MM	M	83,00	3,02	250,66
11.3	JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM DE 25MM	UND	51,00	4,40	224,40
11.4	SUPORTE PARA CONDENSADORA EMBUTIDA NA PAREDE	CJ	17,00	50,52	858,84
11.5	PONTO DE TOMADA 2P+T, PARA AR CONDICIONADO - SPLIT	PTO	11,00	132,46	1.457,06
<b>12.0</b>	<b>INSTALAÇÕES LÓGICA/ TELEFÔNICAS</b>				<b>30.987,37</b>
12.1	CABO UTP CAT6	M	3.000,00	5,11	15.330,00
12.2	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 25mm - 3/4"	M	195,00	6,57	1.281,15
12.3	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 32mm - 1"	M	135,00	8,23	1.111,05
12.4	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 50mm - 1.1/2"	M	163,00	12,99	2.117,37
12.5	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 60mm - 2"	M	33,00	15,75	519,75
12.6	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 100mm - 4"	M	45,00	25,42	1.143,90
12.7	ELETRODUTO 2" TIPO KANALEX OU EQUIV	M	80,00	12,37	989,60
12.8	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 32MM (1")	CJ	50,00	1,57	78,50
12.9	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 60MM (2")	CJ	10,00	2,81	28,10
12.10	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 25MM (3/4")	CJ	0,42	1,09	0,46
12.11	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 100MM (4")	CJ	20,00	8,05	161,00
12.12	ELETRODUTO 2" TIPO KANALEX OU EQUIV	M	80,00	12,37	989,60
12.13	CAIXA INSPECAO CONCRETO PRE MOLDADO CIRCULAR COM TAMPA D = 40CM	UND	3,00	20,13	60,39
12.14	CAIXA DE PASSAGEM 4" X 4" EM FERRO GALV"	UND	2,00	4,72	9,44
12.15	QUADRO METALICO P/ MONT ELETRO-ELETRONICO 48 X 38 X 22CM CEMAR OU EQUIV	UND	9,00	164,73	1.482,57
12.16	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1"	UND	15,00	6,40	96,00
12.17	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 3/4"	UND	20,00	4,49	89,80
12.18	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1.1/2"	UND	20,00	9,91	198,20
12.19	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 3/4"	UND	40,00	2,01	80,40
12.20	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1"	UND	30,00	2,79	83,70
12.21	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1.1/2"	UND	40,00	5,56	222,40





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

ITEM	DESCRIÇÕES DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL R\$
12.22	CONDULETE PVC TIPO "LL" D = 3/4" S/TAMPA"	UND	5,00	8,83	44,15
12.23	CONDULETE TIPO "T" EM LIGA DE ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"	UND	5,00	11,48	57,40
12.24	ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/ PARAFUSO"	UND	20,00	2,64	52,80
12.25	PARAFUSO LATAO ROSCA SOBERBA CAB CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 16MM	UND	20,00	2,11	42,20
12.26	TOMADA RJ-45 FÊMEA EM CONDULETE 3/4"	UND	104,00	45,36	4.717,44
<b>13.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS</b>				<b>143.838,73</b>
<b>13.1</b>	<b>CONEXÕES DE ÁGUA FRIA</b>				
13.1.1	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 32MM X 1"	UND	4,00	17,86	71,44
13.1.2	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 40MM 11/4"	UND	8,00	23,69	189,52
13.1.3	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 50MM X 11/2"	UND	2,00	24,52	49,04
13.1.4	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 60MM X 2"	UND	6,00	36,89	221,34
13.1.5	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 25MM X 3/4"	UND	20,00	4,60	92,00
13.1.6	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 50MM X 1 1/2"	UND	18,00	5,01	90,18
13.1.7	JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 32 MM	UND	3,00	10,06	30,18
13.1.8	JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 40 MM	UND	6,00	8,00	48,00
13.1.9	JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 60 MM	UND	1,00	17,87	17,87
13.1.10	JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 MM	UND	35,00	4,40	154,00
13.1.11	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM	UND	11,00	5,02	55,22
13.1.12	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 40 MM	UND	6,00	7,51	45,06
13.1.13	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 50 MM	UND	11,00	8,05	88,55
13.1.14	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 60 MM	UND	13,00	18,14	235,82
13.1.15	JOELHO REDUCAO 90G PVC SOLD C/ BUCHA DE LATAO 25MM X 1/2"	UND	26,00	5,35	139,10
13.1.16	BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 60MM X 50MM	UND	22,00	18,45	405,90
13.1.17	BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 60MM X 25MM	UND	2,00	11,01	22,02
13.1.18	BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 50MM X 32MM	UND	2,00	7,64	15,28
13.1.19	BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 50MM X 25MM	UND	4,00	6,35	25,40
13.1.20	REGISTRO PVC ESFERA VS SOLDAVEL DN 32	UND	4,00	32,89	131,56
13.1.21	REGISTRO PVC ESFERA VS SOLDAVEL DN 40	UND	4,00	40,10	160,40
13.1.22	REGISTRO PVC ESFERA VS SOLDAVEL DN 50	UND	2,00	49,81	99,62
13.1.23	REGISTRO PVC ESFERA VS SOLDAVEL DN 60	UND	4,00	75,85	303,40
13.1.24	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25MM	UND	12,00	5,11	61,32
13.1.25	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 32MM	UND	5,00	7,17	35,85
13.1.26	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 40MM	UND	4,00	12,35	49,40
13.1.27	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 50MM	UND	14,00	13,74	192,36
13.1.28	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 60MM	UND	18,00	34,98	629,64
13.1.29	TE PVC SOLD 90G C/ BUCHA LATAO NA BOLSA CENTRAL 25MM X 1/2"	UND	13,00	12,78	166,14
13.1.30	CRUZETA FERRO GALV ROSCA REF 1 1/4"	UND	2,00	36,13	72,26
13.1.31	CRUZETA FERRO GALV ROSCA REF 2"	UND	1,00	55,15	55,15
13.1.32	LUVA PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 25 MM	UND	2,00	2,86	5,72
13.1.33	LUVA PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 50 MM	UND	2,00	6,38	12,76
13.1.34	LUVA PVC SOLDAVEL C/ BUCHA LATAO 25 MM X 3/4"	UND	4,00	7,41	29,64
13.1.35	NIPEL PVC C/ C/ ROSCA P/ AGUA FRIA PREDIAL 1/2"	UND	33,00	3,25	107,25
13.1.36	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 25MM	M	138,00	5,36	739,68
13.1.37	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 32MM	M	48,00	9,22	442,56
13.1.38	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 40MM	M	36,00	13,04	469,44
13.1.39	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 50MM	M	72,00	15,42	1.110,24
13.1.40	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 60MM	M	48,00	25,60	1.228,80
13.1.41	TUBO p/ válvula de descarga VDE 38 mm	UND	4,00	8,19	32,76
13.1.42	CAIXA d'água em polietileno, capacidade 5000 litros	UND	4,00	1.431,87	5.727,48
13.1.43	TORNEIRA DE BOIA REAL 1" C/ BALAO PLASTICO	UND	4,00	62,29	249,16
	<b>TOTAL CONEXÕES DE ÁGUA FRIA</b>				<b>14.108,51</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	M <sup>2</sup>	23,79	7,17	170,57
<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	M <sup>3</sup>	44,35	6,39	283,40
13.2.2.2	ESCAVAÇÃO COM RETRO-ESCAVADEIRA DE PNEUS, DE VALAS, EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE	M <sup>3</sup>	24,64	9,28	228,66
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	M <sup>3</sup>	29,56	11,61	343,19
13.2.2.4	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE 1º CATEGORIA	M <sup>3</sup>	57,65	1,04	59,96



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

ITEM	DESCRIÇÕES DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL R\$
13.2.2.5	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M³	61,59	2,28	140,43
13.2.2.6	TRANSPORTE DE MATERIAL, POR PESO, COM CAMINHÃO BASCULANTE, COM CICLO DEFINIDO E DMT 51 A 200M	TKM	147,82	2,91	430,16
13.2.2.7	MATERIAL DE JAZIDA OU AREIA FINA PARA ATERRO, INCLUSIVE AQUISIÇÃO E ESCAVAÇÃO NA JAZIDA, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M³	53,13	15,82	840,52
13.2.2.8	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM ROD. PAVIMENTADA (DENSIDADE=1,5 T/M³)	TKM	518,02	0,58	300,45
13.2.2.9	REATERRO MANUAL DE VALA, COM COMPACTAÇÃO UTILIZANDO SEPO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M³	46,20	26,15	1.208,13
<b>13.2.3</b>	<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>				
13.2.3.1	CONCRETO SIMPLES FABRICADO, FCK 13,5 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M³	1,24	262,01	324,89
13.2.3.2	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK-25 MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO	M³	13,91	514,13	7.151,55
13.2.3.3	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 10MM, PARA ESTRUTURA, REAPROV. 5X	M²	100,71	31,02	3.124,02
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	7,38	8.248,18
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	7,91	66,13
<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	44,87	3.170,96
	<b>TOTAL RESERVATÓRIO INFERIOR</b>				<b>26.091,20</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	7,17	16,13
<b>13.3.2</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>				
13.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	1,22	30,52	37,23
13.3.2.2	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK 15 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M³	0,14	399,37	55,91
13.3.2.3	ALVENARIA DE PEDRA CALCÁREA ARGAMASSADA C/ CIMENTO E AREIA TRAÇO T-4 (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50 KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM. 0,35X0,45X0,23M - CONFECÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	M³	0,86	277,64	238,77
13.3.2.4	CARGA MECANICA DE MATERIAL DE 1 CATEGORIA	M³	1,59	1,04	1,65
13.3.2.5	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO 6M³, EM RODOVIA DE LEITO NATURAL DMT ATE 200	M³	1,83	2,91	5,33
13.3.2.6	MATERIAL DE JAZIDA OU AREIA FINA PARA ATERRO, INCLUSIVE AQUISIÇÃO E ESCAVAÇÃO NA JAZIDA, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M³	0,41	15,82	6,49
13.3.2.7	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM ROD. PAVIMENTADA (DENSIDADE=1,5 T/M³)	TKM	4,00	0,58	2,32
13.3.2.8	REATERRO MANUAL DE VALA, COM COMPACTAÇÃO UTILIZANDO SEPO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M³	0,36	26,15	9,41
13.3.2.9	LASTRO DE CONCRETO ESPE=10CM	M²	2,25	36,54	82,22
<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	514,13	128,53
13.3.3.2	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 10MM, PARA ESTRUTURA, REAPROV. 5X	M²	0,53	31,02	16,44
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	7,38	148,04
<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	44,87	161,98
<b>13.3.5</b>	<b>ELEVAÇÃO / REVESTIMENTO</b>				
13.3.5.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM TIJOLOS CERÂMICOS DE 08 FUIROS, DE 9X19X19CM, 1/2 VEZ ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:7, JUNTAS DE 12MM	M²	6,09	41,49	252,67
13.3.5.2	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 1:3 (CEMENTO/AREIA)	M²	12,18	4,03	49,09
13.3.5.3	REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T3 - 1:3 CIMENTO/AREIA/VEDACIT	M²	12,18	25,30	308,15
<b>13.3.6</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
13.3.6.1	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO E=3,0CM	M²	1,62	33,35	54,03



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

ITEM	DESCRIÇÕES DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL R\$
<b>13.3.7</b>	<b>ESQUADRIA METÁLICA</b>				
13.3.7.1	GRADE 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	M <sup>2</sup>	1,68	247,96	416,57
<b>13.3.8</b>	<b>PINTURA</b>				
13.3.8.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMÃO	M <sup>2</sup>	19,40	2,98	57,81
13.3.8.2	PINTURA LATEX ACRÍLICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, NA COR PANTONE COOL GRAY 1U, DUAS DEMÃOS	M <sup>2</sup>	19,40	12,91	250,45
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	M <sup>2</sup>	1,68	22,68	38,10
<b>13.3.9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>				
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	480,32	480,32
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	1.220,11	2.440,22
13.3.9.3	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 32MM	M	101,00	9,22	931,22
13.3.9.4	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 40MM	M	20,00	13,04	260,80
13.3.9.5	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 50MM	M	6,00	15,42	92,52
13.3.9.6	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 60MM	M	6,00	25,60	153,60
13.3.9.7	VALVULA RETENÇÃO UNIVERSAL (HORIZONTAL OU VERTICAL), BRONZE, d = 50 mm (2")	UND	1,00	115,03	115,03
13.3.9.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UND	2,00	107,11	214,22
13.3.9.9	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 60 MM	UND	4,00	18,14	72,56
13.3.9.10	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 40 MM	UND	3,00	7,51	22,53
13.3.9.11	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 50 MM	UND	3,00	8,05	24,15
13.3.9.12	BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 50MM X 32MM	UND	1,00	7,64	7,64
13.3.9.13	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 50MM	UND	1,00	13,74	13,74
13.3.9.14	TE REDUÇÃO 90° PVC RÍGIDO SOLDAVEL, MARRON, DIÂM = 50 x 32mm	UND	20,00	18,57	371,40
13.3.9.15	LUVA DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL, MARRON, DIÂM = 32mm	UND	16,00	3,90	62,40
13.3.9.16	LUVA DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL, MARRON, DIÂM = 40mm	UND	3,00	6,00	18,00
13.3.9.17	UNIAO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DIAM = 2", p/ água	UND	6,00	45,44	272,64
13.3.9.18	ADAPTADOR PVC RIGIDO SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIAM= 60mm x 2"	UND	2,00	15,80	31,60
13.3.9.19	ADAPTADOR PVC RIGIDO SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIAM= 50mm x1 1/2"	UND	2,00	9,95	19,90
13.3.9.20	VALVULA PE C/ CRIVO = 63 mm (2 1/2")	UND	2,00	159,16	318,32
<b>13.3.10</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA-REDE HIDRÁULICA</b>				
13.3.10.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA	M <sup>3</sup>	9,44	30,52	288,11
13.3.10.2	CARGA MECANICA DE MATERIAL DE 1 CATEGORIA	M <sup>3</sup>	12,27	1,04	12,76
13.3.10.3	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO 6M <sup>3</sup> , EM RODOVIA DE LEITO NATURAL DMT ATE 200	TKM	14,16	2,91	41,21
13.3.10.4	MATERIAL DE JAZIDA OU AREIA FINA PARA ATERRO, INCLUSIVE AQUISIÇÃO E ESCAVAÇÃO NA JAZIDA, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M <sup>3</sup>	10,86	15,82	171,81
13.3.10.5	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM ROD. PAVIMENTADA (DENSIDADE=1,5 T/M <sup>3</sup> )	TKM	105,88	0,58	61,41
13.3.10.6	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTAÇÃO UTILIZANDO SÉPO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M <sup>3</sup>	9,44	26,15	246,86
	<b>TOTAL CASA DE BOMBAS 1,20X1,20 X H=1,50</b>				<b>9.082,30</b>
<b>13.4</b>	<b>CONEXÕES DE ESGOTO</b>				
13.4.1	LUVA SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 50MM	UND	1,00	5,56	5,56
13.4.2	LUVA SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 75MM	UND	8,00	8,06	64,48
13.4.3	LUVA SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UND	60,00	10,54	632,40
13.4.4	LUVA simples c/ fixadores PVC 100mm	UND	17,00	10,54	179,18
13.4.5	JOELHO PVC SOLD 45G BB P/ ESG PREDIAL DN 40MM	UND	14,00	6,65	93,10
13.4.6	JOELHO PVC SOLD 45G PB P/ ESG PREDIAL DN 50MM	UND	1,00	7,92	7,92
13.4.7	JOELHO PVC SOLD 45G PB P/ ESG PREDIAL DN 75MM	UND	4,00	11,98	47,92
13.4.8	JOELHO PVC SOLD 45G PB P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UND	1,00	14,60	14,60
13.4.9	JOELHO PVC SOLD 90G BB P/ ESG PREDIAL DN 40MM	UND	37,00	6,53	241,61
13.4.10	JOELHO PVC C/ BOLSA E ANEL P/ ESG PREDIAL 90G DN 40MM X 1.1/2"	UND	33,00	8,92	294,36
13.4.11	JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UND	19,00	14,91	283,29
13.4.12	JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 45G DN 100 MM	UND	2,00	14,60	29,20
13.4.13	TE SANITARIO PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 100MM	UND	5,00	25,16	125,80
13.4.14	TE SANITARIO PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X50MM	UND	11,00	28,43	312,73
13.4.15	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 40MM - NBR 5688	M	78,00	8,44	658,32
13.4.16	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 50MM - NBR 5688	M	24,00	12,59	302,16
13.4.17	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 75MM - NBR 5688	M	30,00	18,73	561,90
13.4.18	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 100MM - NBR 5688	M	90,00	17,28	1.555,20



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

ITEM	DESCRIÇÕES DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL R\$
13.4.19	BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ ESG PREDIAL 50MM X 40MM	UND	15,00	4,93	73,95
13.4.20	CURVA PVC LONGA 45G P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UND	1,00	38,37	38,37
13.4.21	JUNCAO SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL DN 40MM	UND	12,00	6,34	76,08
13.4.22	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 50X50MM	UND	1,00	9,30	9,30
13.4.23	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X100MM	UND	15,00	20,45	306,75
13.4.24	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X50MM	UND	10,00	21,18	211,80
13.4.25	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X75MM	UND	4,00	26,78	107,12
13.4.26	JUNCAO INVERTIDA PVC SOLD P/ ESG PREDIAL 75MM	UND	4,00	27,94	111,76
13.4.27	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	UND	1,00	15,09	15,09
13.4.28	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 75MM	UND	2,00	17,31	34,62
13.4.29	TERMINAL de ventilação esgoto de PVC Ø 75mm	M	12,00	4,35	52,20
13.4.30	VEDACAO PVC 100 MM P/SAIDA VASO SANITARIO TIPO EG-27 TIGRE OU SIMILAR	UND	19,00	15,70	298,30
13.4.31	ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 40MM	UND	33,00	2,00	66,00
13.4.32	ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 50MM	UND	36,00	2,04	73,44
13.4.33	ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 75MM	UND	26,00	2,28	59,28
13.4.34	ANEL BORRACHA P/ TUBO PVC REDE ESGOTO EB 644 DN 100MM	UND	142,00	3,69	523,98
13.4.35	CAIXA SIFONADA Girafácil 100 x 140 x 50mm c/ porta-grelha prata e grelha alumínio quadradas	UND	9,00	36,73	330,57
13.4.36	CAIXA SIFONADA PVC 250 x 172 x 50mm c/ tampa branca	UND	1,00	69,39	69,39
13.4.37	RALO SIFONADO cônico 100 x 40mm prata c/ grelha alumínio	UND	6,00	23,40	140,40
13.4.38	PROLONGAMENTO p/ caixa sifonada PVC 100 x 200mm	UND	15,00	17,27	259,05
13.4.39	PROLONGAMENTO p/ caixa sifonada PVC 250 x 200mm	UND	1,00	23,40	23,40
13.4.40	ANTINFILTRAÇÃO p/ caixa sifonada PVC 100mm	UND	15,00	16,30	244,50
13.4.41	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA	UND	2,00	111,94	223,88
	<b>TOTAL CONEXÕES DE ESGOTO</b>				<b>8.758,96</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	70,08	560,64
13.5.2	REGISTRO GAVETA 1.1/2" REF 1509-C - C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLES	UND	9,00	131,61	1.184,49
13.5.3	REGISTRO PRESSAO 3/4" REF 1416 - C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLES	UND	4,00	69,95	279,80
13.5.4	VÁLVULA DE DESCARGA DE *1 1/2** COM REGISTRO E ACABAMENTO EM METAL CROMADO	UND	4,00	222,66	890,64
13.5.5	TUBO de ligação com espude cromado para vaso sanitário	UND	4,00	73,06	292,24
13.5.6	TORNEIRA COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO, EM METAL CROMADO POLIDO	UND	21,00	287,74	6.042,54
13.5.7	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEI P/ BANCADA 1/2" OU 3/4" REF 1167 P/ PIA COZ - PADRAO ALTO	UND	1,00	242,13	242,13
13.5.8	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" REF 1153 P/ JARDIM/TANQUE - PADRAO ALTO	UND	1,00	72,37	72,37
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	120,46	1.325,06
13.5.10	DISPENSER PARA TOALHA DE PAPEL INTERFOLHADA, 500 FOLHAS, EM PLASTICA ABS DE ALTA DURABILIDADE, INCLUSO ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UND	7,00	50,77	355,39
13.5.11	DISPENSER PARA ROLÃO DE PAPEL HIGIÊNICO, 600 M, EM PLÁSTICO ABS DE ALTA DURABILIDADE, INCLUSO ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UND	19,00	44,53	846,07
13.5.12	VASO SANITÁRIO LOUÇA BRANCA CAIXA DESCARGA ACOPLADA 35X65X35CM INCLUSO ASSENTO PLÁSTICO	UND	15,00	396,35	5.945,25
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	1.216,19	4.864,76
13.5.14	LAVATORIO LOUCA BRANCA D/EMBTIR(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	338,89	5.761,13
13.5.15	CUBA ACO 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	238,02	476,04
13.5.16	TANQUE LOUCA BRANCA C/COLUNA MED 56X48CM (EM TORNO)INCL ACESSORIOS	UND	1,00	405,95	405,95
13.5.17	MICTORIO DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	UND	6,00	290,85	1.745,10
13.5.18	LAVATORIO LOUCA (DECA LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REF. L-510 OU SIMILAR) COM COLUNA SUSPENSA, (DECA LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REF. C-510 OU SIMILAR), COM SIFÃO CROMADO, VALVULA CROMADA, ENGATE CROMADO).	UND	4,00	703,91	2.815,64
	<b>TOTAL LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS</b>				<b>34.105,24</b>
<b>13.6</b>	<b>CONEXÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>				
13.6.1	CALHA CHAPA GALVANIZADA NUM 26 L = 45CM	M	480,30	17,23	8.275,57
13.6.2	VÁLVULA de retenção horizontal PVC Ø150mm	UND	1,00	299,20	299,20



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

ITEM	DESCRIÇÕES DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL R\$
13.6.3	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 100MM -drenagem	M	108,00	31,79	3.433,32
13.6.4	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 150MM - NBR 5688	M	180,00	23,64	4.255,20
13.6.5	JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 45G DN 100MM	UND	16,00	14,60	233,60
13.6.6	JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 90G DN 100 MM	UND	8,00	14,91	119,28
13.6.7	TE PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 150 X 100MM	UND	8,00	82,82	662,56
13.6.8	LUVA SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL 100MM -drenagem	UND	16,00	20,25	324,00
13.6.9	LUVA SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL 150MM	UND	17,00	38,64	656,88
13.6.10	ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 100MM	UND	48,00	3,69	177,12
13.6.11	ANEL BORRACHA P/ TUBO PVC REDE ESGOTO EB 644 DN 150MM	UND	25,00	7,26	181,50
13.6.12	GRELHA hemisfer flexível Ø 100mm	UND	3,00	18,08	54,24
13.6.13	CAIXA de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60cm	UND	7,00	111,94	783,58
	<b>TOTAL CONEXÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>				<b>19.456,05</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	13,32	666,00
13.7.2	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO DN 100MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	25,00	51,71	1.292,75
	<b>TOTAL INTERLIGAÇÃO DE RAMAL</b>				<b>1.958,75</b>
<b>13.8</b>	<b>FOSSA E FILTRO 12000 LITROS (250 CONTRIBUINTES)</b>				
13.8.1	FOSSA SÉPTICA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, BOTA-FORA, CONCRETO, FÔRMAS, 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	874,47	874,47
13.8.2	FILTRO ANAERÓBIO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, BOTA-FORA, CONCRETO, FÔRMAS, 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	9.460,50	9.460,50
	<b>TOTAL FOSSA E FILTRO 12000 LITROS (250 CONTRIBUINTES)</b>				<b>10.334,97</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	1,08	1,08
<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 1ª CATEGORIA ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE	M	0,36	6,39	2,30
13.9.2.2	REGULARIZAÇÃO MANUAL	M	0,40	2,87	1,15
<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. = 100M	M	6,00	28,64	171,84
13.9.3.2	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC JUNTA ELÁSTICA PARA ESGOTOS SANITÁRIOS, PONTA E BOLSA, DIAM= 100MM	M	6,00	2,28	13,68
<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	26,15	0,26
<b>13.9.5</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
13.9.5.1	LIMPEZA E TESTE DE REDES DE ESGOTOS SANITÁRIOS	M	1,00	1,08	1,08
13.9.5.2	CADASTRO DE REDES COLETORAS DE ESGOTO	M	1,00	1,43	1,43
	<b>TOTAL INTERLIGAÇÃO ENTRE FILTRO E WETLAND</b>				<b>192,82</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 1ª CATEGORIA ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE	M³	205,92	6,39	1.315,83
13.10.1.2	REGULARIZAÇÃO MECANIZADAS DE ÁREAS	M³	144,90	0,33	47,82
13.10.1.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTAÇÃO UTILIZANDO SÉPO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M³	92,80	26,15	2.426,72
13.10.1.4	CARGA MECANICA DE MATERIAL DE 1 CATEGORIA	M³	123,26	1,04	128,19
13.10.1.5	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO 6M3, EM RODOVIA DE LEITO NATURAL DMT 200 m	M³	554,67	2,91	1.614,09
13.10.1.6	SELO COMPACTADO, EXECUTADO COM MATERIAL DE JAZIDA/ARGILOSO	M³	18,15	26,71	484,79
13.10.1.7	LASTRO DE BRITA 1	M³	71,35	84,41	6.022,65
<b>13.10.2</b>	<b>VEGETAÇÃO</b>				
13.10.2.1	FORNECIMENTO E PLANTIO DE HERBÁCEAS ORNAMENTAIS (MINI FICOS)	UND	4.493,00	0,75	3.369,75
<b>13.10.3</b>	<b>MURETA</b>				
13.10.3.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO 10X20X20CM,1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4	M²	32,01	60,10	1.923,80





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

ITEM	DESCRIÇÕES DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL R\$
13.10.3.2	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO t1 1:3 (CIMENTO/AREIA)	M <sup>2</sup>	54,72	4,03	220,52
13.10.3.3	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO t5 - 1;2:8 (CIMENTO/CAL/AREIA), ESPESURA 2,0CM	M <sup>2</sup>	54,72	20,33	1.112,46
<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	399,37	127,80
13.10.4.2	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM TIJOLOS CERÂMICOS DE 08 FUIROS, DE 9X19X19CM, 1/2 VEZ ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:7, JUNTAS DE 12MM	M <sup>2</sup>	3,99	41,49	165,55
13.10.4.3	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO t1 1:3 (CIMENTO/AREIA)	M <sup>2</sup>	3,99	4,03	16,08
13.10.4.4	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO t5 - 1;2:8 (CIMENTO/CAL/AREIA), ESPESURA 2,0CM	M <sup>2</sup>	3,99	20,33	81,12
<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(drenagem)	M	17,04	31,79	541,70
13.10.5.1	CURVA 90° LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, D=100MM	UND	4,00	37,77	151,08
	<b>TOTAL WETLAND</b>				<b>19.749,94</b>
<b>14.0</b>	<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS</b>				<b>62.533,64</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	174,33	697,32
14.2	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 2 1/2" 400PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIAO - EXTREMIDADES C/ ROSCA	UND	1,00	149,72	149,72
14.3	REGISTRO GAVETA 4" BRUTO LATAO REF 1502-B	UND	1,00	606,62	606,62
14.4	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO REF 1502-B	UND	1,00	77,69	77,69
14.5	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO REF 1502-B	UND	3,00	107,11	321,33
14.6	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO REF 1502-B	UND	1,00	247,23	247,23
14.7	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO REF 1502-B	UND	1,00	362,14	362,14
14.8	REGISTRO GAVETA 4" BRUTO LATAO REF 1502-B	UND	1,00	606,62	606,62
14.9	NIPEL FERRO GALV ROSCA 1.1/4"	UND	1,00	13,41	13,41
14.10	NIPEL FERRO GALV ROSCA 1.1/2"	UND	2,00	15,20	30,40
14.11	NIPEL FERRO GALV ROSCA 2"	UND	12,00	25,56	306,72
14.12	NIPEL FERRO GALV ROSCA 2.1/2"	UND	1,00	33,54	33,54
14.13	NIPEL FERRO GALV ROSCA 3"	UND	6,00	45,16	270,96
14.14	NIPEL FERRO GALV ROSCA 4"	UND	3,00	66,62	199,86
14.15	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO FERRO LONGO 1 1/2"	UND	1,00	43,60	43,60
14.16	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO FERRO LONGO 2"	UND	3,00	62,29	186,87
14.17	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO FERRO LONGO 2 1/2"	UND	1,00	92,58	92,58
14.18	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO FERRO LONGO 3"	UND	1,00	133,53	133,53
14.19	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO FERRO LONGO 4"	UND	1,00	176,76	176,76
14.20	LUVA FERRO GALV ROSCA 3"	UND	1,00	55,13	55,13
14.21	JOELHO FERRO GALV 45G ROSCA 2"	UND	2,00	29,57	59,14
14.22	JOELHO FERRO GALV 45G ROSCA 2.1/2"	UND	1,00	49,40	49,40
14.23	JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 1 1/2"	UND	2,00	29,08	58,16
14.24	JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 2"	UND	10,00	38,37	383,70
14.25	JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 3"	UND	10,00	78,74	787,40
14.26	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"	UND	1,00	48,11	48,11
14.27	TE FERRO GALVANIZADO 90G 3"	UND	5,00	90,54	452,70
14.28	TE REDUCAO FERRO GALV 90G C/ ROSCA 3" X 2"	UND	2,00	80,73	161,46
14.29	LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 4" X 2"	UND	1,00	68,15	68,15
14.30	LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 3" X 2.1/2"	UND	5,00	66,58	332,90
14.31	BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 3"X2"	UND	1,00	24,03	24,03
14.32	LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 2" X 1.1/4"	UND	1,00	33,95	33,95
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	46,62	559,44
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	63,44	2.854,80
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	81,25	1.524,25
14.36	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 3" (80MM) E = 4,05MM - 8,47KG/M	M	139,35	91,45	12.743,56
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	140,46	1.309,09
14.38	ABRIGO EM CHAPA METÁLICA 90X60X30 CM	UND	1,00	605,58	605,58
14.39	ABRIGO EM CHAPA METÁLICA 90X120X30CM	UND	1,00	783,57	783,57
14.40	HIDRANTE COLUNA FOFO COMPLETO DN 80 C/REGISTRO CUNHA DE BORRACHA / CURVA / EXTREMIDADE /	UND	1,00	3.244,93	3.244,93
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	220,13	2.201,30
14.42	ESGUICHO EM LATAO JATO NEBLINA P/ INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 1 1/2"	UND	4,00	313,43	1.253,72
14.43	CHAVE P/ MANGUEIRA TIPO STORZ	UND	2,00	26,72	53,44
14.44	BOTOEIRA TIPO LIGA-DESLIGA P/ ALARME DE INCÊNDIO	UND	6,00	89,97	539,82



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

ITEM	DESCRIÇÕES DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL R\$
14.45	BOTOEIRA TIPO LIGA-DESLIGA P/ BOMBA DE INCÊNDIO	UND	2,00	89,97	179,94
14.46	SIRENE P/ ALARME DE INCÊNDIO (AVISADOR SONORO)	UND	2,00	111,83	223,66
14.47	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO	UND	22,00	58,92	1.296,24
14.48	CENTRAL DE ALARME NÃO ENDEREÇÁVEL C/ BATERIA	UND	1,00	441,12	441,12
14.49	BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA C/ CHAVE - DUAS PORTAS	UND	2,00	651,44	1.302,88
14.50	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	UND	14,00	21,31	298,34
14.51	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E8" - 300 X 300 MM	UND	5,00	26,23	131,15
14.52	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA – DIREITA)	UND	5,00	24,97	124,85
14.53	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE P/ IDENTIFICAÇÃO DA BOTOEIRA DO ALARME DE INCÊNDIO 10X15CM	UND	6,00	8,18	49,08
14.54	ADESIVO DEMARCAÇÃO DE SOLO P/ EXTINTORES 100X100CM	UND	14,00	269,82	3.777,48
14.55	ADESIVO DEMARCAÇÃO DE SOLO P/ HIDRANTES 100X100CM	UND	2,00	269,82	539,64
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	2.678,58	2.678,58
14.57	CASA DE BOMBAS EM ALVENARIA ESTRUTURAL, COBERTURA EM FIBROCIMENTO	M <sup>2</sup>	9,00	1.098,62	9.887,58
14.58	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA (DIM- 1,0MX1,0MX1,0M)	UND	1,00	1.043,77	1.043,77
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	513,29	513,29
14.60	TE FERRO GALVANIZADO 905 4"	UND	1,00	159,63	159,63
14.61	BUCHA REDUÇÃO 4"X3" (100X5MM)	UND	1,00	56,81	56,81
14.62	BUCHA REDUÇÃO 3"X2 1/2"	UND	1,00	25,54	25,54
	<b>TOTAL INSTALAÇÃO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>				<b>57.474,20</b>
14.63	<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>				
14.63.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M <sup>2</sup>	3,84	2,62	10,06
14.63.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50 M, SEM REAPROVEITAMENTO	M <sup>2</sup>	3,84	7,17	27,53
14.63.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA	M <sup>3</sup>	1,82	30,52	55,55
14.63.4	ALVENARIA DE PEDRA CALCÁREA ARGAMASSADA C/ CIMENTO E AREIA TRAÇO T-4 (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50 KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM. 0,35X0,45X0,23M - CONFECÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	M <sup>3</sup>	1,74	277,64	483,09
14.63.5	CONCRETO ARMADO PARA PILARES, VIGAS E DEMAIS PEÇAS ESTRUTURAIS FCK ≥ 25Mpa, INCLUSIVE FORMAS E ESCORAMENTO, LANÇAMENTO	M <sup>2</sup>	0,12	1.425,35	171,04
14.63.6	LASTRO DE CONCRETO	M <sup>3</sup>	0,27	305,09	82,01
14.63.7	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM TIJOLOS CERÂMICOS DE 08 FUROS, DE 9X19X19CM, 1/2 VEZ ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:7, JUNTAS DE 12MM	M <sup>2</sup>	10,80	41,49	448,09
14.63.8	LAJE EM CONCRETO ARMADO FCK 25MPA	M <sup>3</sup>	0,59	1.425,35	840,96
14.63.9	GRADIL EM METALON	M <sup>2</sup>	8,60	230,02	1.978,17
14.63.10	TELA METALICA PARA ABERTURAS DE VENTILAÇÃO	M <sup>2</sup>	0,80	14,40	11,52
14.63.11	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO t1 1:3 (CIMENTO/AREIA)	M <sup>2</sup>	21,60	4,03	87,05
14.63.12	REBOCO INTERNO OU EXTERNO	M <sup>2</sup>	28,80	20,33	585,50
14.63.13	PINTURA PARA INTERIORES E EXTERIORES	M <sup>2</sup>	21,60	12,91	278,86
	<b>TOTAL CENTRAL GLP</b>				<b>5.059,43</b>
15.0	<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>170.820,50</b>
15.1	<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	4,03	11.774,65
15.1.2	EMBOCO TRACO 1:2:11(CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM,	M <sup>2</sup>	2.921,75	18,39	53.730,98
15.1.3	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM,	M <sup>2</sup>	2.575,80	13,15	33.871,77
15.1.4	AZULEJO 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	38,74	32.555,55
15.1.5	AZULEJO 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	30,13	1.320,60
15.1.6	AZULEJO 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	30,13	1.320,60
15.1.7	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M	28,26	45,32	1.280,74
	<b>TOTAL REVESTIMENTOS EM PAREDES INTERNAS</b>				<b>135.854,89</b>
15.2	<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	4,03	3.883,15
15.2.2	EMBOCO TRACO 1:2:11(CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM	M <sup>2</sup>	963,56	18,39	17.719,87



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

ITEM	DESCRIÇÕES DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL R\$
15.2.3	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM	M <sup>2</sup>	963,56	13,15	12.670,81
15.2.4	AZULEJO 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>	22,96	30,13	691,78
	<b>TOTAL REVESTIMENTOS EM PAREDES EXTERNAS</b>				<b>34.965,61</b>
<b>16.0</b>	<b>VIDROS</b>				<b>22.198,77</b>
16.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA DE 6 mm, DIMENSÕES 1,0X 0,95, FIXADO COM BOTOEIRAS EM METAL CROMADO POLIDO	M <sup>2</sup>	9,50	341,03	3.239,79
16.2	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA DE 6 mm, DIMENSÕES 1,0X1,35, FIXADO COM BOTOEIRAS EM METAL CROMADO POLIDO	M <sup>2</sup>	1,35	341,03	460,39
16.3	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA DE 6 mm, DIMENSÕES 1,0X 0,75 FIXADO COM BOTOEIRAS EM METAL CROMADO POLIDO –	M <sup>2</sup>	3,00	341,03	1.023,09
16.4	VIDRO LISO INCOLON 6MM	M <sup>2</sup>	132,31	132,08	17.475,50
<b>17.0</b>	<b>PINTURA</b>				<b>97.250,98</b>
<b>17.1</b>	<b>PINTURA EM PAREDES INTERNAS</b>				
17.1.1	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMÃO	M <sup>2</sup>	2.575,80	5,57	14.347,21
17.1.2	FUNDO SELADOR ACRILICO PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMÃO	M <sup>2</sup>	1.679,08	2,98	5.003,66
17.1.3	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, NA COR PANTONE COOL GRAY 1U, DUAS DEMAOS	M <sup>2</sup>	1.662,52	12,91	21.463,13
17.1.4	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, NA COR PANTONE 401C, DUAS DEMAOS – LOCAL COPA	M <sup>2</sup>	16,56	12,91	213,79
17.1.5	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, NA COR BRANCO NEVE, DUAS DEMAOS. LOCAL TETO	M <sup>2</sup>	1.633,83	12,91	21.092,75
17.1.6	PINTURA COM ESMALTE SINTETICO ACETINADO, 02 DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO FOSCO NIVELADOR	M <sup>2</sup>	127,66	15,84	2.022,13
17.1.7	EMASSAMENTO MASSA BASE A OLEO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M <sup>2</sup>	127,66	10,78	1.376,17
17.1.8	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM PECAS METALICAS UTILIZANDO REVOLVER/COMPRESSOR, DUAS DEMAOS, INCLUSO UMA DEMAO FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCAO	M <sup>2</sup>	40,18	12,15	488,19
	<b>TOTAL PINTURA EM PAREDES INTERNAS</b>				<b>66.007,03</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	M <sup>2</sup>	381,85	14,10	5.384,09
17.2.2	FUNDO SELADOR ACRILICO PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMÃO	M <sup>2</sup>	1.627,43	2,98	4.849,74
17.2.3	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, NA COR PANTONE COOL GRAY 1U, DUAS DEMAOS	M <sup>2</sup>	268,14	12,91	3.461,69
17.2.4	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, NA COR PANTONE COOL GRAY 4U, DUAS DEMAOS	M <sup>2</sup>	777,58	12,91	10.038,56
17.2.5	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, NA COR PANTONE 280C, DUAS DEMAOS – LOCALGARDA CORPO PÁTIO INTERNO	M <sup>2</sup>	581,71	12,91	7.509,88
	<b>TOTAL PINTURA EM PAREDES EXTERNAS</b>				<b>31.243,95</b>
<b>18.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>6.440,89</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	164,85	2.764,53
18.2	CHAPA ACO INOX ESP.=4,0MM - PROTEÇÃO DE PORTAS PARA P.N.E.	M <sup>2</sup>	2,88	213,89	616,00
18.3	BARRA DE APOIO INOX PARA DEFICIENTE L=40CM	UND	8,00	86,67	693,36
18.4	BARRA DE APOIO EM AÇO GALVANIZADO 2", COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO	M	6,40	46,62	298,37
18.5	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA DIMENSÕES 8X12CM	UND	56,00	23,85	1.335,60
18.6	LETRAS EM CHAPA GALVANIZADA 10CM	UND	19,00	38,58	733,02
<b>19.0</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>				<b>1.139.168,39</b>
<b>19.1</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>				
19.1.1	LOCAÇÃO DO SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO	M <sup>2</sup>	4.079,51	0,64	2.610,89
19.1.2	CORTÉ E ATERRO COMPENSADO	M <sup>3</sup>	729,48	5,12	3.734,94
19.1.3	COMPACTAÇÃO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=100% DO PN	M <sup>3</sup>	729,48	4,75	3.465,03
19.1.4	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, LEITO NATURAL	TKM	383,02	0,86	329,40
	<b>TOTAL MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>				<b>10.140,25</b>
<b>19.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
19.2.1	LOCAÇÃO DO SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO	M <sup>2</sup>	4.079,51	0,64	2.610,89
19.2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUB-LEITO	M <sup>2</sup>	4.079,51	1,43	5.833,70
19.2.3	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA	M <sup>2</sup>	4.079,51	36,78	150.044,38
19.2.4	MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4	M	1.152,58	28,93	33.344,14
19.2.5	ESCORAMENTO DE MEIO-FIO PREMOLDADO	M	1.152,58	2,00	2.305,16



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

ITEM	DESCRIÇÕES DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL R\$
19.2.6	PISO EM CONCRETO DESEMPOLADO PARA PASSEIO	M <sup>2</sup>	866,37	30,20	26.164,37
19.2.7	PINTURA CAIAÇÃO EM MEIO-FIO PREMOLDADO	M <sup>2</sup>	1.152,58	2,01	2.316,69
19.2.8	LASTRO DE BRITA PARA JUNTAS DO Passeio	M <sup>3</sup>	3,03	83,47	252,91
19.2.9	CONCRETO CICLÓPICO	M <sup>3</sup>	4,40	301,71	1.327,52
19.2.10	GRAMAS BATATAIS EM PLACA	M <sup>2</sup>	394,80	10,70	4.224,36
19.2.11	LIMPEZA DE RUAS	M <sup>2</sup>	4.079,51	1,41	5.752,11
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	M <sup>2</sup>	1.413,76	44,33	62.671,98
19.2.13	COMPACTAÇÃO DE PISO EM CONCRETO INTERTRAVADO COM COMPACTADOR DE PLACA PARA PREENCHIMENTO DAS FUGAS	M <sup>2</sup>	1.413,76	2,64	3.732,33
	<b>TOTAL PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>300.580,54</b>
<b>19.3</b>	<b>PASSAGEM ELEVADA</b>				
19.3.1	FORMA PARA FUNDAÇÃO EM TABUA COM REAPROVEITAMENTO 5X	M <sup>2</sup>	11,22	37,98	426,14
19.3.2	TELA SOLDADA TELCÓN Q-92 OU SIMILAR MALHA 15X15CM D=4.2MM (PESO = 1,48KG/M <sup>2</sup> )	M <sup>2</sup>	182,66	14,40	2.630,30
19.3.3	CONCRETO SIMPLES FCK 15Mpa FABRICADO NA OBRA PARA PASSEIO	M <sup>3</sup>	22,44	399,37	8.961,86
19.3.4	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20,00	31,79	635,80
	<b>TOTAL PASSAGEM ELEVADA</b>				<b>12.654,10</b>
<b>19.4</b>	<b>ACESSIBILIDADE E ESTACIONAMENTO</b>				
19.4.1	PISO TACTIL DE CONCRETO PARA ÁREA EXTERNA	M <sup>2</sup>	118,72	75,99	9.021,53
19.4.2	PINTURA DE FAIXAS DE PEDESTRES	M <sup>2</sup>	194,67	8,23	1.602,13
19.4.3	SINALIZAÇÃO VERTICAL EM CHAPA 60X60CM	UND	4,00	347,87	1.391,48
19.4.4	PINTURA HORIZONTAL DE VAGAS ESPECIAIS (RAMPA PARA DEFICIENTES)	M <sup>2</sup>	4,00	16,78	67,12
19.4.5	BICICLETÁRIO EM TUBO GALVANIZADO 2"	M	151,20	96,17	14.540,90
	<b>TOTAL ACESSIBILIDADE E ESTACIONAMENTO</b>				<b>26.623,17</b>
<b>19.5</b>	<b>MURO DE FECHAMENTO</b>				
19.5.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA	M <sup>3</sup>	352,32	30,52	10.752,81
19.5.2	ALVENARIA DE PEDRA CALCÁREA ARGAMASSADA C/ CIMENTO E AREIA TRAÇO T-4 (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50 KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM. 0,35X0,45X0,23M - CONFECÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	M <sup>3</sup>	387,55	277,64	107.599,38
19.5.3	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK 15 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M <sup>3</sup>	121,80	399,37	48.643,27
19.5.4	FORMA PARA FUNDAÇÃO EM TABUA COM REAPROVEITAMENTO 5X	M <sup>2</sup>	1.218,02	37,98	46.260,40
19.5.5	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO	KG	8.636,89	7,38	63.740,25
19.5.6	CHAPISCO EM PAREDES TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM	M <sup>2</sup>	7.381,96	4,03	29.749,30
19.5.7	REBOCO EM PAREDE INTERNA E EXTERNA, ESPESSURA 2,0CM COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA QUARTZOSA, TRAÇO 1:2:6	M <sup>2</sup>	7.381,96	21,43	158.195,40
19.5.8	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS,	M <sup>2</sup>	7.381,96	12,91	95.301,10
19.5.9	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM TIJOLOS CERÂMICOS DE 08 FUROS, DE 9X19X19CM, 1/2 VEZ ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:7, JUNTAS DE 12MM	M <sup>2</sup>	3.690,98	41,49	153.138,76
	<b>TOTAL MURO DE FECHAMENTO</b>				<b>713.380,67</b>
<b>19.6</b>	<b>CERCA DE FECHAMENTO FRONTAL</b>				
19.6.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA	M <sup>3</sup>	44,57	30,52	1.360,28
19.6.2	ALVENARIA DE PEDRA CALCÁREA ARGAMASSADA C/ CIMENTO E AREIA TRAÇO T-4 (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50 KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM. 0,35X0,45X0,23M - CONFECÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	M <sup>3</sup>	44,58	277,64	12.377,19
19.6.3	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK 15 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M <sup>3</sup>	7,43	399,37	2.967,32
19.6.4	CHAPISCO EM PAREDES TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM	M <sup>2</sup>	111,44	4,03	449,10
19.6.5	REBOCO EM PAREDE INTERNA E EXTERNA, ESPESSURA 2,0CM COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA QUARTZOSA, TRAÇO 1:2:6	M <sup>2</sup>	111,44	21,43	2.388,16
19.6.6	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS,	M <sup>2</sup>	111,44	12,91	1.438,69
19.6.7	GRADIL FORT LINE, DE 1,20X2,03M, COM MALHA DE 50X200MM NO FERRO BTC 4,8MM, FIXADO COM GRAPAS, PARAFUSOS E TUBO DE 50X50MM.	M	185,73	295,10	54.808,92
	<b>TOTAL MURO FRONTAL</b>				<b>75.789,66</b>
<b>20.0</b>	<b>GUARITA</b>				<b>100.412,51</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	M <sup>2</sup>	12,71	7,17	91,13
	<b>TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>91,13</b>
<b>20.2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>				



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

ITEM	DESCRIÇÕES DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL R\$
20.2.1	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL	M <sup>2</sup>	400,00	0,58	232,00
20.2.2	CORTE E ATERRO COMPACT. MEC. S/ MATERIAL IMPORTADO	M <sup>2</sup>	120,00	5,12	614,40
	<b>TOTAL MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>				<b>846,40</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 EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO	M <sup>3</sup>	1,25	30,52	38,15
20.3.1.2	FORMA MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA ESTRUTURA, ESPESSURA 10MM, INCLUSO CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFORMA REAPROV. 5 VEZES	M <sup>2</sup>	7,02	31,02	217,76
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	7,38	312,17
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	7,91	54,58
20.3.1.5	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	M <sup>3</sup>	1,04	514,13	534,70
<b>20.3.2</b>	<b>BALDRAME</b>				
20.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAVAS PARA BALDRAME ACERTO TERRENO	M <sup>3</sup>	1,51	45,96	69,40
20.3.2.2	LASTRO DE BRITA, ESPESSURA 5CM	M <sup>3</sup>	0,65	84,41	54,87
20.3.2.3	FORMA MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA ESTRUTURA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFORMA REAPROV. 5 VEZES	M <sup>2</sup>	22,94	32,05	735,23
20.3.2.4	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES, BALDRAMES E MUROS DE ARRIMO DUAS DEMÃOS	M <sup>2</sup>	11,49	6,45	74,11
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	7,38	361,62
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	7,91	130,52
20.3.2.7	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	M <sup>3</sup>	1,51	514,13	776,34
<b>20.3.3</b>	<b>PISO BRUTO</b>				
20.3.3.1	LASTRO DE CONCRETO USINADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M <sup>3</sup>	1,27	549,26	697,56
	<b>TOTAL INFRAESTRUTURA</b>				<b>4.056,99</b>
<b>20.4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>				
20.4.1	FORMA MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA ESTRUTURA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFORMA REAPROV. 5 VEZES	M <sup>2</sup>	103,27	32,05	3.309,80
20.4.2	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIÂMETRO 6,3 (1/4") À 12,5MM (1/2") FORNECIMENTO/CORTE (PERDA DE 10%) DOBRA/COLOCAÇÃO	KG	570,60	7,38	4.211,03
20.4.3	ARMAÇÃO AÇO CA-60, DIAM. 3,4 MM A 6,00MM - INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE (C/ PERDA DE 10%), DOBRA E COLOCAÇÃO.	KG	112,60	7,91	890,67
20.4.4	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECÂNICO	M <sup>3</sup>	10,22	514,13	5.254,41
	<b>TOTAL SUPERESTRUTURA</b>				<b>13.665,91</b>
<b>20.5</b>	<b>ALVENARIA / ELEMENTOS DE VEDAÇÃO / DIVISÓRIAS</b>				
20.5.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), E=1,0CM - LOCAL: GUARITA	M <sup>2</sup>	60,25	60,10	3.621,03
20.5.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4	M <sup>2</sup>	55,18	41,49	2.289,42
	<b>TOTAL ALVENARIA / ELEMENTOS DE VEDAÇÃO / DIVISÓRIAS</b>				<b>5.910,44</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	381,36	381,36
<b>20.6.2</b>	<b>ESQUADRIA DE ALUMÍNIO</b>				
20.6.2.1	PORTÃO DE CORRER EM METALON	M <sup>2</sup>	17,60	230,02	4.048,35
20.6.2.2	PORTÃO DE ABRIR EM METALON	M <sup>2</sup>	6,60	230,02	1.518,13
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	M <sup>2</sup>	3,00	340,71	1.022,13
20.6.2.4	JANELA EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, COM 2 FOLHAS MÁXIMO AR, VIDRO CANELADO, ESPESSURA 6MM, DIMENSÃO 0,80X0,60X2,00M (REFERÊNCIA J1)	M <sup>2</sup>	0,48	280,18	134,49
20.6.2.5	JANELA EM VIDRO TRANSPARENTE, COM 1 FOLHA FIXA, COM PELÍCULA PRETA, ESPESSURA 6MM, DIMENSÃO 0,935X1,30X1,10M (REFERÊNCIA J2)	M <sup>2</sup>	2,45	281,25	689,06





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

ITEM	DESCRIÇÕES DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL R\$
20.6.2.6	JANELA EM VIDRO TRANSPARENTE, COM 1 FOLHA FIXA, COM PELÍCULA PRETA, ESPESSURA 6MM, DIMENSÃO 2,87X1,30X1,10M (REFERÊNCIA J3)	M <sup>2</sup>	3,75	281,25	1.054,69
20.6.2.7	PELÍCULA PRETA	M <sup>2</sup>	6,20	41,32	256,18
	<b>TOTAL ESQUADRIAS</b>				<b>9.104,39</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	90,63	90,63
20.7.1	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS DE 1 FOLHAS EM ALUMÍNIO EXTERNA/INTERNA, COM MAÇANETA ALAVANCA. (REFERÊNCIA P2)	UND	2,00	63,55	127,10
	<b>TOTAL FERRAGENS</b>				<b>217,73</b>
<b>20.8</b>	<b>COBERTURA</b>				
20.8.1	TELHA DE AÇO GALVANIZADO TRAPEZOIDAL 40, PARA COBERTURA, ESPESSURA	M <sup>2</sup>	40,90	49,76	2.035,18
20.8.2	TESOURA METÁLICA PARA COBERTURA, APOIADA EM LAJE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO PARA TELHAS METÁLICAS TRAPEZOIDAIS	M <sup>2</sup>	40,90	67,00	2.740,30
20.8.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 25CM (RUFO DE CABECEIRA)	ML	60,00	21,81	1.308,60
20.8.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 100CM	ML	6,40	71,45	457,28
	<b>TOTAL COBERTURA</b>				<b>6.541,36</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	0,21	5,88
20.9.1.2	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CAB. CHATA FENDA SIMPLES 3,5X25MM (1")	UND	20,00	0,58	11,60
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	1,09	32,70
20.9.1.5	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 25MM - 3/4"	M	105,00	6,57	689,85
20.9.1.6	BUCHA E ARRUELA ALUMÍNIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 25MM (3/4")	CJ	50,00	1,09	54,50
20.9.1.7	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 3/4"	UND	8,00	4,49	35,92
20.9.1.8	TOMADA EMBUTIR 3P 20A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UND	6,00	16,99	101,94
20.9.1.9	INTERRUPTOR 1 TC SIMPLES 2P UNIVERSAL EMBUTIR	UND	2,00	8,26	16,52
20.9.1.10	CONJUNTO EMBUTIR 3 INTERRUPTORES SIMPLES 10A/250V C/ PLACA, TP SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UND	2,00	21,66	43,32
20.9.1.11	CONJUNTO EMBUTIR 2 INTERRUPTORES SIMPLES 10A/250V C/ PLACA, TP SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UND	3,00	18,05	54,15
20.9.1.12	LUVA PVC P/ ELETRODUTO ROSCÁVEL 25mm 3/4"	UND	20,00	2,01	40,20
20.9.1.13	LÂMPADA INCANDESCENTE 60W	UND	2,00	2,45	4,90
20.9.1.14	LÂMPADA DICRÓICA LED 12W	UND	4,00	57,23	228,92
20.9.1.15	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 26W	UND	8,00	34,59	276,72
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	228,06	912,24
20.9.1.17	LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 32W	UND	2,00	83,68	167,36
20.9.1.18	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR NO TETO BANHEIRO PARA 1 LÂMP. INCANDESCENTE 60W	UND	1,00	68,82	68,82
20.9.1.19	REATOR ELETRÔNICO PART RÁPIDA	UND	10,00	43,37	433,70
20.9.1.20	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR 32W	UND	4,00	7,25	29,00
20.9.1.21	PROJETOR CIRCULAR FECHADO DE EMBUTIR NO SOLO	UND	4,00	325,42	1.301,68
20.9.1.22	LÂMPADA HQI PARA HOLOFOTE 100W	UND	3,00	55,75	167,25
20.9.1.23	LÂMPADA HQI PARA PROJETOR 150W	UND	2,00	55,75	111,50
20.9.1.24	REFLETOR EXTERNO COM CORPO EM CHAPA DE ALUMÍNIO PARA LÂMPADA HQI.	UND	5,00	45,36	226,80
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	2,96	562,40
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	4,44	8.080,80
20.9.1.27	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO P/ CABO 6.0MM2	UND	6,00	1,79	10,74
20.9.1.28	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UND	2,00	8,15	16,30
20.9.1.29	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 32MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV	M	230,00	7,06	1.623,80
<b>20.9.2</b>	<b>SPDA</b>				
20.9.2.1	CAPTOR FRANKLIN 350MM, 1 DESCIDA DE CABO, LATAO NIQUELADO OU CROMADO	UND	1,00	96,43	96,43
20.9.2.2	HASTE DE ATERRAMENTO, DN 5/8 " X 3000MM, EM AÇO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE UN 25,95 ELETROLÍTICO - COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UND	1,00	31,96	31,96
20.9.2.3	SOLDA 50/50 KG	KG	0,50	94,41	47,21
20.9.2.4	GRAMPO P/ HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CABO 6 A 50MM2	UND	2,00	2,52	5,04
20.9.2.5	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO DE COBRE P/ CABO 16MM2	UND	7,00	4,33	30,31



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

ITEM	DESCRIÇÕES DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL R\$
20.9.2.6	BRACAIDEIRA FIXAÇÃO CABO PARA-RAIO - SIMPLES	UND	4,00	9,69	38,76
20.9.2.7	CABO DE COBRE NÚ 50MM <sup>2</sup> , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,50	27,64	41,46
20.9.2.8	CABO COBRE NU 16MM <sup>2</sup>	M	14,00	9,84	137,76
20.9.2.9	BUCHA DE NYLON S6	UND	18,00	0,13	2,34
20.9.2.10	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT LEVE PAREDE 0,90MM - 1" NBR 13057	M	2,50	20,16	50,40
20.9.2.11	LUVA FERRO GALV ELETROLITICO 1" P/ ELETRODUTO	UND	3,00	6,21	18,63
20.9.2.12	CURVA 90G FERRO GALV ELETROLITICO 1" P/ ELETRODUTO	UND	5,00	23,60	118,00
20.9.2.13	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA ZINCADO 5/16" X 40MM	UND	18,00	1,82	32,76
20.9.2.14	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO ROSCA SOBERBA EM FG C/ ISOLADOR	UND	6,00	8,98	53,88
20.9.2.15	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES ROSCA SOBERBA C/ ISOLADOR	UND	1,00	4,50	4,50
20.9.2.16	CAIXA INSPECAO CONCRETO PRE MOLDADO CIRCULAR COM TAMPA D = 40CM	UND	1,00	20,13	20,13
	<b>TOTAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TELEFÔNICO E LÓGICA</b>				<b>16.046,76</b>
<b>20.10</b>	<b>INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS E LÓGICA</b>				
20.10.1	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO 3/4"	UND	3,00	4,62	13,86
20.10.2	CABO UTP CATEGORIA 6	M	35,00	5,11	178,85
20.10.3	TOMADA EMBUTIR RJ-45 FÊMEA	UND	1,00	45,36	45,36
	<b>TOTAL INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS E LÓGICA</b>				<b>238,07</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 SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC 25X3/4"	UND	2,00	4,64	9,28
20.11.1.2	JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM DE 25MM	UND	6,00	4,40	26,40
20.11.1.3	JOELHO AZUL 90°SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LA TÃO PVC 25X1/2"	UND	1,00	6,59	6,59
20.11.1.4	TÊ SOLDÁVEL PVC 25 MM	UND	1,00	5,79	5,79
20.11.1.5	TÊ AZUL SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL PVC 25X3/4"	UND	1,00	12,97	12,97
20.11.1.6	LUVA AZUL SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL PVC 25X1/2"	UND	1,00	6,01	6,01
20.11.1.7	NIPEL DUPL0 1/2"	UND	2,00	3,25	6,50
20.11.1.8	TUBO EM PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA Ø 25MM	M	12,00	5,36	64,32
<b>20.11.2</b>	<b>CONEXÕES DE ESGOTO</b>				
20.11.2.1	LUVA SIMPLES ESGOTO DE PVC Ø 50MM	UND	2,00	5,56	11,12
20.11.2.2	LUVA SIMPLES ESGOTO DE PVC Ø 100MM	UND	3,00	10,54	31,62
20.11.2.3	LUVA SIMPLES ESGOTO DE PVC Ø 150MM	UND	3,00	38,64	115,92
20.11.2.4	JOELHO 45°ESGOTO DE PVC Ø 40MM	UND	1,00	6,65	6,65
20.11.2.5	JOELHO 45°ESGOTO DE PVC Ø 50MM	UND	1,00	7,92	7,92
20.11.2.6	JOELHO 90°ESGOTO SOLDÁVEL DE PVC Ø 40MM	UND	2,00	6,53	13,06
20.11.2.7	JOELHO 90°ESGOTO C/ ANEL DE BORRACHA DE P VC Ø 40MM	UND	1,00	8,92	8,92
20.11.2.8	JOELHO 90°ESGOTO DE PVC Ø 50MM	UND	2,00	7,59	15,18
20.11.2.9	JOELHO 90°ESGOTO DE PVC Ø 100MM	UND	2,00	14,91	29,82
20.11.2.10	TÊ ESGOTO DE PVC Ø 100 X 50MM	UND	3,00	29,07	87,21
20.11.2.11	TUBO ESGOTO DE PVC Ø 40MM	M	3,00	8,44	25,32
20.11.2.12	TUBO ESGOTO DE PVC Ø 50MM	M	6,00	12,59	75,54
20.11.2.13	TUBO ESGOTO DE PVC Ø 100MM	M	2,00	17,28	34,56
20.11.2.14	TUBO ESGOTO DE PVC Ø 150MM	M	6,00	34,83	208,98
20.11.2.15	BUCHA DE REDUÇÃO ESGOTO DE PVC Ø 50X40MM	UND	1,00	6,34	6,34
20.11.2.16	TERMINAL DE VENTILAÇÃO ESGOTO DE PVC Ø 50MM	UND	1,00	3,23	3,23
20.11.2.17	VEDAÇÃO P/ SAÍDA DE VASO SANITÁRIO PVC Ø 100MM	UND	1,00	16,04	16,04
20.11.2.18	ANEL DE BORRACHA ESGOTO Ø 40MM	UND	1,00	2,00	2,00
20.11.2.19	ANEL DE BORRACHA ESGOTO Ø 50MM	UND	9,00	2,04	18,36
20.11.2.20	ANEL DE BORRACHA ESGOTO Ø 100MM	UND	8,00	3,69	29,52
20.11.2.21	ANEL DE BORRACHA ESGOTO Ø 150MM	UND	3,00	7,26	21,78
20.11.2.22	CAIXA SIFONADA GIRAFÁCIL 100 X 140 X 50MM C/ PORTA-GRELHA PRATA E GRELHA ALUMÍNIO QUADRADAS	UND	1,00	36,73	36,73
20.11.2.23	RALO SIFONADO CÔNICO 100 X 40MM PRATA C/ GRELHA ALUMÍNIO	UND	1,00	23,40	23,40
20.11.2.24	PROLONGAMENTO P/ CAIXA SIFONADA PVC 100 X 200MM	UND	1,00	17,27	17,27
20.11.2.25	ANTINFILTRAÇÃO P/ CAIXA SIFONADA PVC 100MM	UND	1,00	16,30	16,30
20.11.2.26	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM	UND	4,00	111,94	447,76
<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	70,08	70,08
20.11.3.2	TORNEIRA COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO, EM METAL CROMADO POLIDO	UND	1,00	287,74	287,74
20.11.3.3	TORNEIRA DE PAREDE 1/2", PARA USO GERAL, EM METAL CROMADO POLIDO	UND	1,00	75,78	75,78
<b>20.11.4</b>	<b>CONEXÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>				
20.11.4.1	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL PVC Ø100MM	UND	1,00	143,30	143,30
20.11.4.2	TUBO ESGOTO DE PVC Ø 100MM-drenagem	M	12,00	31,79	381,48
20.11.4.3	CURVA 90°LONGA ESGOTO DE PVC Ø 100MM	UND	1,00	37,77	37,77
20.11.4.4	LUVA SIMPLES ESGOTO DE PVC Ø 100MM-DRENAGEM	UND	2,00	20,25	40,50
20.11.4.5	ANEL DE BORRACHA ESGOTO Ø 100MM	UND	5,00	3,69	18,45



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

ITEM	DESCRIÇÕES DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL R\$
20.11.4.6	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM	UND	1,00	111,94	111,94
<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	13,32	333,00
20.11.5.2	INTERLIGAÇÃO DE RAMAL ESGOTO PRIMÁRIO Ø100MM, DA CAIXA ATÉ A FOSSA SÉPTICA, INCLUSO FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	15,00	51,71	775,65
	<b>TOTAL INSTALAÇÕES HIDRAULICA, SANITÁRIAS E PLUVIAIS</b>				<b>3.724,10</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 PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 1:3 (CIMENTO/AREIA)	M <sup>2</sup>	48,00	4,03	193,44
20.12.1.2	EMBOÇO TRAÇO 1:2:11(CIMENTO, CAL E AREIA) ESPESSURA 2 CM, PREPARO MECANICO	M <sup>2</sup>	48,00	18,39	882,72
20.12.1.3	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5 CM, PREPARO MECANICO	M <sup>2</sup>	25,20	13,15	331,38
20.12.1.4	AZULEJO 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	38,74	883,27
<b>20.12.2</b>	<b>REVESTIMENTOS EM PAREDES EXTERNAS</b>				
20.12.2.1	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 1:3 (CIMENTO/AREIA)	M <sup>2</sup>	157,20	4,03	633,52
20.12.2.2	EMBOCO TRACO 1:2:11(CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM,	M <sup>2</sup>	157,20	18,39	2.890,91
20.12.2.3	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5 CM, PREPARO MECANICO	M <sup>2</sup>	62,14	13,15	817,14
<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	7,08	431,03
20.12.3.2	EMBOÇO PAULISTA (MASSA ÚNICA) EM TETOS TRAÇO 1:2:11(CIEMNTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MECANICO	M <sup>2</sup>	60,88	14,83	902,85
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	14,19	863,89
<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	12,48	119,81
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	47,25	453,60
	<b>TOTAL REVESTIMENTO</b>				<b>9.403,55</b>
<b>20.13</b>	<b>VIDROS E ESPELHOS</b>				
20.13.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 6MM, DIMENSÕES 1,00X0,75, FIXADO COM BOTOEIRAS EM METAL CROMADO POLIDO (1 UNIDADE)	M <sup>2</sup>	0,75	341,03	256,80
	<b>TOTAL VIDROS E ESPELHOS</b>				<b>256,80</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	M <sup>2</sup>	125,00	5,57	696,25
20.14.1.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE INTERNA E EXTERNA, NA COR PANTONE COOL GRAY 1U, COM NO MÍNIMO DUAS DEMÃOS	M <sup>2</sup>	61,26	12,91	790,87
20.14.1.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO E PLATIBANDA, NA COR BRANCO NEVE, COM NO MÍNIMO DUAS DEMÃOS	M <sup>2</sup>	44,80	12,91	578,37
20.14.1.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA EM FRISO, NA COR PANTONE 424U, COM NO MÍNIMO DUAS DEMÃOS	M <sup>2</sup>	2,88	12,91	37,18
<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)	M <sup>2</sup>	7,15	5,57	39,83
20.14.2.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA , NA COR PANTONE 424U, COM NO MÍNIMO DUAS DEMÃOS, INCLUSO BASE SELADORA (FLOREIRA)	M <sup>2</sup>	7,15	12,91	92,31
20.14.2.3	PINTURA COM TEXTURA DE ROLO, NA COR COOL GRAY 4U, COM NO MÍNIMO DUAS DEMÃOS, INCLUSO BASE SELADORA (MURO ACESSOS)	M <sup>2</sup>	95,04	14,10	1.340,06
<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	M <sup>2</sup>	17,00	8,23	139,91
	<b>TOTAL PINTURA</b>				<b>3.714,77</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	396,35	396,35
20.15.2	LAVATÓRIO BRANCO COM COLUNA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO, TUBO DE LIGAÇÃO E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO	UND	1,00	382,80	382,80



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

ITEM	DESCRIÇÕES DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL R\$
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	120,46	120,46
20.15.4	DISPENSER PARA TOALHA DE PAPEL INTERFOLHADA, 500 FOLHAS, EM PLÁSTICA ABS DE ALTA DURABILIDADE, INCLUSO ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UND	1,00	50,77	50,77
20.15.5	DISPENSER PARA ROLÃO DE PAPEL HIGIÊNICO, 600 M, EM PLÁSTICO ABS DE ALTA DURABILIDADE, INCLUSO ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UND	1,00	44,53	44,53
	<b>TOTAL LOUÇAS METAIS ACESSÓRIOS</b>				<b>994,91</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	45,64	273,84
20.16.2	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM, COM FAIXA ANTIDERRAPANTE	ML	2,00	35,82	71,64
20.16.3	RAMPA DE ACESSO COM PINTURA INDICATIVA (CONFORME PROJETO)	UND	5,00	262,01	1.310,05
	<b>TOTAL SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>1.655,53</b>
<b>20.17</b>	<b>DIVERSOS</b>				
20.17.1	LIMPEZA GERAL DA EDIFICAÇÃO DURANTE O PERÍODO DA OBRA E ENTREGA FINAL	M <sup>2</sup>	9,60	1,41	13,54
20.17.2	DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS	M <sup>3</sup>	12,00	21,03	252,36
	<b>TOTAL DIVERSOS</b>				<b>265,90</b>
<b>20.18</b>	<b>PAISAGISMO / URBANIZAÇÃO</b>				
20.18.1	TERRA PRETA	M <sup>3</sup>	3,60	84,28	303,41
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	35,32	4.415,00
20.18.4	GUIA REBAIXADA COM SARJETA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	UND	70,00	35,32	2.472,40
20.18.5	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, ESPESSURA 6,5 CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA.	M <sup>2</sup>	192,00	39,91	7.662,72
20.18.6	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, ESPESSURA 10 CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA.	M <sup>2</sup>	146,00	53,36	7.790,56
20.18.7	PISO TÁTIL DE ALERTA30X30CM NA COR VERMELHA	M <sup>2</sup>	12,00	75,99	911,88
	<b>TOTAL PAISAGISMO / URBANISMO</b>				<b>23.677,77</b>
<b>21.0</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>				<b>9.580,02</b>
21.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M <sup>2</sup>	2.727,02	1,41	3.845,10
21.2	CARGA MANUAL DE MATERIAL A GRANEL (2 SERVENTES) EM CAMINHAO BASCULANTE COM CAÇAMBA DE 4,0 M <sup>3</sup> INCLUINDO DESCARGA MECANICA	M <sup>3</sup>	272,70	21,03	5.734,92
	<b>TOTAL DA OBRA</b>				<b>R\$ 5.434.318,01</b>

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

REITORIA – DEOP (DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS)

OBRA : CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO CAMPUS IFS DE TOBIAS BARRETO- ÁREA: 2.727,02 M<sup>2</sup>

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

ITEM	DESCRIÇÕES DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL R\$
<b>1.0</b>	<b>FORRO</b>				<b>107.683,48</b>
1.1	FORRO EM PVC BRANCO DE L = 20 CM (fornecimento e instalação)	M <sup>2</sup>	108,96	31,15	3.394,10
1.2	FORRO EM PLACAS DE LA DE VIDRO, REVESTIDO COM FILME PLASTICO, ESPESSURA 15 mm	M <sup>2</sup>	741,06	140,73	104.289,37
<b>2.0</b>	<b>VIDROS</b>				<b>7.542,21</b>
2.1	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	335,82	2.094,98
2.2	PORTA EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE, COM 2 FOLHAS DE ABRIR, ESPESSURA DE 6,0 mm	M <sup>2</sup>	22,40	243,18	5.447,23
<b>3.0</b>	<b>ALVENARIA/ELEMENTOS DE VEDAÇÃO</b>				<b>58.474,39</b>
3.1	DIVISORIA NAVAL COM ESTRUTURA EM PERFIL DE AÇO, FECHADA COM VIDRO SUPERIOR 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	294,73	51.518,80
3.2	PORTA PARA DIV. NAVAL, NA COR BRANCA, COM 1 FOLHA DE ABRIR, DIMENSÃO 080X2,23	M <sup>2</sup>	16,05	433,37	6.955,59
<b>4.0</b>	<b>INST. DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS</b>				<b>4.856,18</b>
4.1	EXTINTOR DE INCENDIO C/ CARGA GAS CARBONICO CO2 6KG	UND	2,00	382,51	765,02
4.2	EXTINTOR DE INCENDIO C/ CARGA DE PO QUIMICO SECO PQS 4KG	UND	2,00	94,28	188,56
4.3	EXTINTOR DE INCENDIO C/ CARGA GAS CARBONICO CO2 4KG	UND	10,00	312,53	3.125,30
4.4	EXTINTOR DE GÁS CARBONICO, CAPACIDADE 6KG COM SUPORTE E PLACA SINALIZADORA (CASA DE GERADOR)	UND	2,00	388,65	777,30
<b>5.0</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>103.908,79</b>
5.1	PLATAFORMA ELEVATÓRIA TIPO MEIA CABINE, COM ACIONAMENTO HIDRAULICO, ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA (ENCLAUSURAMENTO EM ALUMÍNIO E VIDRO INCOLOR, PORTAS SENTIDO ÚNICO, MOLA HIDRAULICA, COM 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
<b>PREÇO TOTAL GLOBAL COM BDI</b>					<b>R\$ 282.465,05</b>