

PLANILHA DE ORÇAMENTO									
MUNICÍPIO: JOINVILLE									
PROJETO:		Reforma da Unidade Básica de Saúde e Ceo Bucarein							
LOCALIZAÇÃO:		Rua Inacio Bastos, Bucarein							
Data de referência dos custos: Julho de 2016									
ITEM	CÓDIGO (SINAPI / SICRO)	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%) - 26,37%	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO	
1.0 SERVIÇOS TÉCNICOS									
1.1	90777	Engenheiro Civil para obra junior (6 horas por semana durante os 8 meses de obra)	h	192,00	R\$ 63,57	26,37%	R\$ 80,33	R\$ 15.423,36	
1.2	90776	Encarregado Geral de Obra	h	528,00	R\$ 30,75	26,37%	R\$ 38,86	R\$ 20.518,08	
1.3	90778	Engenheiro Civil para pericia com elaboração de Laudo	h	80,00	R\$ 79,96	26,37%	R\$ 101,05	R\$ 8.084,00	
1.4	CREA	ART - Anotação de responsabilidade técnica pelo Laudo	und	1,00	R\$ 74,37	26,37%	R\$ 93,98	R\$ 93,98	
							SUBTOTAL	R\$ 44.119,42	
2.0 SERVIÇOS INICIAIS									
2.1	74209/001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	3,00	R\$ 348,00	26,37%	R\$ 439,77	R\$ 1.319,31	
2.2	73847/001	Aluguel container para escritório incl inst elet larg=2,20 comp=6,20m alt=2,50m chapa aço c/nerv trapez forro c/isol termo/acustico chassis reforço piso	mês	8,00	R\$ 472,65	26,37%	R\$ 597,29	R\$ 4.778,32	
2.3	93584	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada	m²	9,00	R\$ 472,41	26,37%	R\$ 596,98	R\$ 5.372,82	
2.4	74220/001	Fechamento da garagem com chapa de madeira compensado para execução do Refeitório - 3m de altura	m²	160,00	R\$ 39,26	26,37%	R\$ 49,61	R\$ 7.937,60	
2.5	73618	Aluguel de andaime metálico fachadeiro com escada - incluindo montagem e desmontagem	m²	57,60	R\$ 10,21	26,37%	R\$ 12,90	R\$ 743,04	
2.6	84111	Aluguel - Plataforma madeira p/ andaime tubular aproveitamento 20 vezes	m²	17,28	R\$ 2,98	26,37%	R\$ 3,77	R\$ 65,15	
2.7	08335/ORSE	Escada para Obra em tábua de construção	m	5,10	R\$ 96,40	26,37%	R\$ 121,82	R\$ 621,28	
							SUBTOTAL	R\$ 20.837,52	
3.0 DEMOLIÇÃO									
3.1	72224	Demolição de telhas cerâmicas	m²	817,25	R\$ 7,63	26,37%	R\$ 9,84	R\$ 7.878,29	
3.2	72226	Retirada de estrutura de madeira para telhas cerâmicas	m²	817,25	R\$ 9,13	26,37%	R\$ 11,54	R\$ 9.431,07	
3.3	72236	Remoção do forro - Beiral	m²	228,40	R\$ 9,91	26,37%	R\$ 12,52	R\$ 2.859,57	
3.4	84152	Demolição manual concreto armado - Laje Reservatório e beiral	m³	2,94	R\$ 246,98	26,37%	R\$ 312,11	R\$ 916,12	
3.5	Composição 01	Desmonte de telha em policarbonato	m²	7,56	R\$ 4,72	26,37%	R\$ 5,97	R\$ 45,12	
3.6	85414	Demolição de pingadeira	m	36,15	R\$ 5,71	26,37%	R\$ 7,22	R\$ 261,00	
3.7	85414	Demolição de calha	m	199,76	R\$ 5,71	26,37%	R\$ 7,22	R\$ 1.442,27	
3.8	85414	Demolição de rufo	m	186,13	R\$ 5,71	26,37%	R\$ 7,22	R\$ 1.343,86	
3.9	85419	Remoção de tubulação de água pluvial	m	114,00	R\$ 3,97	26,37%	R\$ 5,02	R\$ 572,28	
3.10	85333	Remoção de domos para ventilação	und	4,00	R\$ 15,34	26,37%	R\$ 19,39	R\$ 77,56	
3.11	Composição 10	Remoção das Bombas da Cisterna - 2und	cj	1,00	R\$ 136,17	26,37%	R\$ 172,08	R\$ 172,08	
3.12	Composição 11	Remoção do quadro de Eletricidade	und	1,00	R\$ 33,56	26,37%	R\$ 42,41	R\$ 42,41	
3.13	85387	Remoção manual de entulho, considerando 1,4 de empolamento	m³	551,68	R\$ 45,83	26,37%	R\$ 57,92	R\$ 31.953,44	
3.14	72887	Transporte local com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada (para distâncias superiores a 4 km) - considerando 10 km de distância	m³/km	5.516,82	R\$ 0,91	26,37%	R\$ 1,15	R\$ 6.344,35	
							SUBTOTAL	R\$ 63.339,42	
4.0 COBERTURA									
4.1	Composição 12	Estrutura em madeira de lei, de primeira qualidade, para telhas de fibrocimento	m²	86,74	R\$ 58,11	26,37%	R\$ 73,43	R\$ 6.369,32	
4.2	Composição 13	Estrutura em madeira de lei, de primeira qualidade, para telhas cerâmicas	m²	817,25	R\$ 92,25	26,37%	R\$ 116,58	R\$ 95.275,01	
4.3	55960	Imunização da madeira da cobertura	m²	903,99	R\$ 4,14	26,37%	R\$ 5,23	R\$ 4.727,87	
4.4	9536	Forro de madeira para beiral, tábuas de 10X1 cm com friso macho/femea, inclusa meia-cana e testeira com altura de 15 cm	m²	228,40	R\$ 112,34	26,37%	R\$ 141,96	R\$ 32.423,66	
4.5	84657	Fundo sintético nivelador branco	m²	342,60	R\$ 8,70	26,37%	R\$ 10,99	R\$ 3.765,17	
4.6	84659	Pintura esmalte fosco em madeira, duas demãos	m²	342,60	R\$ 12,46	26,37%	R\$ 15,75	R\$ 5.395,95	
4.7	68053	Proteção de laje com Lona preta - incluindo instalação e retirada	m²	400,00	R\$ 4,75	26,37%	R\$ 6,00	R\$ 2.400,00	
4.8	94210	Cobertura com telha de fibrocimento ondulada, espessura 8 mm	m²	86,74	R\$ 32,63	26,37%	R\$ 41,23	R\$ 3.576,29	
4.9	94442	Cobertura com telha cerâmica, tipo romana, com até 2 águas	m²	817,25	R\$ 33,46	26,37%	R\$ 42,28	R\$ 34.553,33	
4.10	00290/orse	Rufo e contra-rufo, em alumínio	m	186,13	R\$ 71,07	26,37%	R\$ 89,81	R\$ 16.716,34	
4.11	09078/orse	Calhas em alumínio	m	199,76	R\$ 89,92	26,37%	R\$ 113,63	R\$ 22.698,73	
4.12	00290/orse	Pingadeira de alumínio 0,8mm	m	36,15	R\$ 71,07	26,37%	R\$ 89,81	R\$ 3.246,63	
4.13	83671	Tubo PVC DN 100 mm para drenagem - Fornecimento e Instalação	m	114,00	R\$ 41,48	26,37%	R\$ 52,42	R\$ 5.975,88	
4.14	84114	Alcapão de madeira para fechamento dos domos - 60cm x 60cm	und	4,00	R\$ 122,18	26,37%	R\$ 154,40	R\$ 617,60	
							SUBTOTAL	R\$ 237.741,78	
5.0 ELEVACÃO PLATIBANDA									
5.1	87509	Alvenaria com tijolo cerâmico, espessura de 14cm	m²	20,12	R\$ 102,07	26,37%	R\$ 128,99	R\$ 2.594,87	
5.2	Composição 02	Cinta de concreto armado para acabamento de muro de contenção	m	37,70	R\$ 66,24	26,37%	R\$ 83,70	R\$ 3.155,49	
5.3	87879	Chapisco p/ parede c/ cimento e areia, traço 1:3 (espessura: 5mm)	m²	55,31	R\$ 2,82	26,37%	R\$ 3,56	R\$ 196,92	
5.4	87548	Reboco 1:2:8 (cimento:cal:areia)	m²	55,31	R\$ 16,68	26,37%	R\$ 21,08	R\$ 1.166,01	
							SUBTOTAL	R\$ 7.113,29	
6.0 ESCADA - RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL									
6.1	73806/001	Limpeza de superfície com jato de alta pressão de água	m²	9,57	R\$ 1,31	26,37%	R\$ 1,66	R\$ 15,89	
6.2	73801/002	Escarificação dos pontos comprometidos, com corte de concreto até 3cm de profundidade	m²	9,57	R\$ 19,09	26,37%	R\$ 24,12	R\$ 230,83	
6.3	83736	Tratamento de armadura de ferro em estrutura de concreto armado com aplicação de inibidor de corrosão que atuará como protetor anticorrosivo para a armadura e ponte de aderência para a argamassa de reparo e argamassa industrializada	m²	9,57	R\$ 156,85	26,37%	R\$ 198,21	R\$ 1.896,87	
6.4	83730	Reparo estrutural de estruturas de concreto com argamassa polimérica de alto desempenho, e=2cm	m²	9,57	R\$ 170,65	26,37%	R\$ 215,65	R\$ 2.063,77	
							SUBTOTAL	R\$ 4.207,36	

nlw

PLANILHA DE ORÇAMENTO								
MUNICÍPIO: JOINVILLE								
PROJETO:		Reforma da Unidade Básica de Saúde e Ceo Bucarein						
LOCALIZAÇÃO:		Rua Inacio Bastos, Bucarein						
Data de referência dos custos: Julho de 2016								
ITEM	CÓDIGO (SINAPI / SICRO)	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%) - 26,37%	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
7.0 RESERVATÓRIO								
7.1 INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE CAIXA DÁGUA P/ GARANTIR O FUNCIONAMENTO DO PAM DURANTE A OBRA								
7.1.1	88503	Caixa d'água em polietileno, 1000 litros, com acessórios (após uso provisório será instalada como definitiva sobre a laje do SAD)	und	1,00	R\$ 644,09	26,37%	R\$ 813,94	R\$ 813,94
7.1.2	89449	Tubo PVC DN 50 mm para rede de agua - Fornecimento e Instalação	m	6,00	R\$ 11,15	26,37%	R\$ 14,09	R\$ 84,54
7.1.3	89784	Tê, PVC, serie normal, esgoto predial, Ø 50 x 50 mm, junta elástica	und	3,00	R\$ 13,73	26,37%	R\$ 17,35	R\$ 52,05
7.1.4	89735	Curva longa 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, Ø 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto	und	4,00	R\$ 10,60	26,37%	R\$ 13,40	R\$ 53,60
7.1.5	89577	Luva de correr, PVC, soldável, Ø50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação	und	4,00	R\$ 20,06	26,37%	R\$ 25,35	R\$ 101,40
7.1.6	89986	Registro Gaveta 1,1/2" bruto latão - Fornecimento e instalação	und	2,00	R\$ 55,29	26,37%	R\$ 69,87	R\$ 139,74
7.2 RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL								
7.2.1	73806/001	Limpeza de superfície com jato de alta pressão de água	m²	1,00	R\$ 1,31	26,37%	R\$ 1,66	R\$ 1,66
7.2.2	73801/002	Escarificação dos pontos comprometidos, com corte de concreto até 3cm de profundidade	m²	1,00	R\$ 19,09	26,37%	R\$ 24,12	R\$ 24,12
7.2.3	83736	Tratamento de armadura de ferro em estrutura de concreto armado com aplicação de inibidor de corrosão que atuará como protetor anticorrosivo para a armadura e ponte de aderência para a argamassa de reparo e argamassa industrializada	m²	1,00	R\$ 156,85	26,37%	R\$ 198,21	R\$ 198,21
7.2.4	83730	Reparo estrutural de estruturas de concreto com argamassa polimérica de alto desempenho, e=2cm	m²	1,00	R\$ 170,65	26,37%	R\$ 215,65	R\$ 215,65
7.3 PAREDES INTERNAS								
7.3.1	87548	Reboco 1:2:8 (cimento:cal:areia) - Paredes Internas e Teto Barrilete	m²	32,74	R\$ 16,68	26,37%	R\$ 21,08	R\$ 690,16
7.3.2	88485	Aplicação de fundo selador acrilico em paredes, uma demão	m²	32,74	R\$ 1,71	26,37%	R\$ 2,16	R\$ 70,72
7.3.3	88489	Aplicação manual de pintura com tinta latex acrilica em paredes, duas demãos	m²	32,74	R\$ 9,75	26,37%	R\$ 12,32	R\$ 403,36
7.3.4	Composição 03	Contrapiso em argamassa traço 1:5 (cimento e areia média), preparo mecânico com betoneira 400 L, aplicado em áreas secas maiores que 10 m² sobre laje, não aderido, espessura 4cm, acabamento não reforçado	m²	10,02	R\$ 25,73	26,37%	R\$ 32,51	R\$ 325,75
7.3.5	73665	Escada tipo marinho em tubo aço galvanizado 1 1/2" 6 degraus	m	2,50	R\$ 53,34	26,37%	R\$ 67,41	R\$ 168,53
7.3.6	74144/002	Suporte apoio caixa d'água barrotes de madeira	und	1,00	R\$ 22,43	26,37%	R\$ 28,34	R\$ 28,34
7.3.7	Composição 05	Caixa d'água em polietileno, 5000 litros, com acessórios	und	1,00	R\$ 2.554,38	26,37%	R\$ 3.227,97	R\$ 3.227,97
7.4 PAREDES EXTERNAS								
7.4.1	73806/001	Limpeza de superfície com jato de alta pressão de água	m²	83,59	R\$ 1,31	26,37%	R\$ 1,66	R\$ 138,75
7.4.2	85382	Remoção de Reboco	m²	83,59	R\$ 15,91	26,37%	R\$ 20,11	R\$ 1.680,89
7.4.3	87893	Chapisco p/ parede c/ cimento e areia, traço 1:3 (espessura: 5mm)	m²	83,59	R\$ 4,82	26,37%	R\$ 6,09	R\$ 509,03
7.4.4	87548	Reboco 1:2:8 (cimento:cal:areia)	m²	83,59	R\$ 16,68	26,37%	R\$ 21,08	R\$ 1.761,97
							SUBTOTAL	R\$ 10.690,38
8.0 ESQUADRIAS								
8.1 JANELAS								
08.1.1	85010	Janela de aluminio, 1 folha fixa, instalada	m²	7,56	R\$ 297,39	26,37%	R\$ 375,81	R\$ 2.840,45
	72120	Vidro temperado incolor 10mm	m²	7,56	R\$ 223,13	26,37%	R\$ 281,97	R\$ 2.131,19
							SUBTOTAL	R\$ 4.971,64
9.0 PINTURA EXTERNA								
9.1	84125	Limpeza de revestimento em parede c/ solução de cloro	m²	1.285,95	R\$ 5,77	26,37%	R\$ 7,29	R\$ 9.374,58
9.2	72125	Remoção de pintura PVA/Acrilica	m²	1.285,95	R\$ 6,69	26,37%	R\$ 8,45	R\$ 10.866,28
9.3	88495	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, uma demão	m²	1.285,95	R\$ 7,79	26,37%	R\$ 9,84	R\$ 12.653,75
9.4	83730	Reparo estrutural de estruturas de concreto com argamassa polimérica de alto desempenho, e=2cm - Laje em balanço na escada	m²	0,25	R\$ 170,65	26,37%	R\$ 215,65	R\$ 53,91
9.5	Composição 30	Pintura de acabamento com tinta emborrachada - 03 demãos - Paredes Torre Caixa d'água	m²	42,76	R\$ 42,76	26,37%	R\$ 54,04	R\$ 2.310,96
9.6	88485	Aplicação de fundo selador acrilico em paredes, uma demão	m²	1.424,85	R\$ 1,71	26,37%	R\$ 2,16	R\$ 3.077,67
9.7	88489	Aplicação manual de pintura com tinta latex acrilica em paredes, duas demãos	m²	1.424,85	R\$ 9,75	26,37%	R\$ 12,32	R\$ 17.554,13
							SUBTOTAL	R\$ 55.891,28

nu

PLANILHA DE ORÇAMENTO								
MUNICÍPIO: JOINVILLE								
PROJETO: Reforma da Unidade Básica de Saúde e Ceo Bucarein								
LOCALIZAÇÃO: Rua Inacio Bastos, Bucarein								
Data de referência dos custos: Julho de 2016								
ITEM	CÓDIGO (SINAPI / SICRO)	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%) - 26,37%	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
10.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
10.1	72214	Demolição de muro	m²	11,13	R\$ 50,93	26,37%	R\$ 64,36	R\$ 716,40
10.2	85384	Remoção manual de passelo em pedra portuguesa	m²	107,24	R\$ 7,00	26,37%	R\$ 8,85	R\$ 949,07
10.3	85184	Retirada de grama em placas	m²	281,16	R\$ 3,18	26,37%	R\$ 4,02	R\$ 1.130,26
10.4	68053	Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização	m²	648,77	R\$ 4,75	26,37%	R\$ 6,00	R\$ 3.892,62
10.5	5622	Regularização e compactação manual de terreno com soquete	m²	648,77	R\$ 77,54	26,37%	R\$ 97,99	R\$ 63.572,97
10.6	92399	Execução de via em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 8 cm	m²	648,77	R\$ 65,97	26,37%	R\$ 83,37	R\$ 54.087,95
10.7	85180	Plantio de grama esmeralda em rolo	m²	184,39	R\$ 10,17	26,37%	R\$ 12,85	R\$ 2.369,41
10.8	72967	Guia de concreto pré-moldado, rejuntado com argamassa 1:4 de cimento e areia, incluindo escavação e reaterro	m	75,26	R\$ 26,46	26,37%	R\$ 33,44	R\$ 2.516,69
10.9	C10.84.45.05.010	Bicicletário com módulo para 5 bicicletas em aço 3/8" e cantoneira na base de 7/8", colocado	und	1,00	R\$ 196,94	26,37%	R\$ 248,87	R\$ 248,87
10.10	74072/003	Cortimão em aço galvanizado pré pintado na cor branca	m	21,00	R\$ 68,12	26,37%	R\$ 86,08	R\$ 1.807,68
10.11	74238/002	Portão de aço galvanizado DIN 2440/NBR 5580, inclusive cadeado, 1 folha de abrir, 85x180cm - PO 02	m²	1,53	R\$ 794,07	26,37%	R\$ 1.003,47	R\$ 1.535,31
10.12	74064/002	Fundo anticorrosivo a base de óxido de ferro (zarcão), uma demão	m²	1,53	R\$ 10,15	26,37%	R\$ 12,83	R\$ 19,63
10.13	79498/001	Pintura a óleo brilhante sobre superfície metálica, duas demão	m²	1,53	R\$ 13,36	26,37%	R\$ 16,88	R\$ 25,83
10.14	85096	Gradil de alumínio anodizado tipo barra chata	m²	7,51	R\$ 310,60	26,37%	R\$ 392,51	R\$ 2.946,18
10.15	09054/ORSE	Fornecimento e instalação de brise metálico de alumínio - Ar Condicionado	m²	17,60	R\$ 195,00	26,37%	R\$ 246,42	R\$ 4.336,99
10.16	73948/002	Limpeza de superfície do muro para pintura	m²	170,73	R\$ 6,79	26,37%	R\$ 8,58	R\$ 1.464,86
10.17	92236	Aplicação manual de pintura com tinta latex acrílica em paredes, duas demãos	m²	170,73	R\$ 6,76	26,37%	R\$ 8,54	R\$ 1.458,03
							SUBTOTAL	R\$ 143.078,75
11.0 SERVIÇOS FINAIS E PAISAGISMO								
11.1	9537	Limpeza Geral da Edificação	m²	848,28	R\$ 1,90	26,37%	R\$ 2,40	R\$ 2.035,87
11.2	11400/orse	Comunicação Visual	und	1,00	R\$ 3.596,20	26,37%	R\$ 4.544,52	R\$ 4.544,52
11.3	85378	Retirada de estrutura chapas em madeira (depósito e fechamento de refeitório)	m²	11,00	R\$ 30,23	26,37%	R\$ 38,20	R\$ 420,20
							SUBTOTAL	R\$ 7.000,59
12.0 REFORMA								
12.0.1	Planilha anexa	Térreo						
							R\$ 387.961,11	
12.0.2	Planilha anexa	Superior						
							R\$ 124.459,45	
12.1 HIDROSANITÁRIO - ESGOTO								
12.1.1	20086/Insumo	Bucha de Redução Longa Série Normal 50x40mm	und	4,00	R\$ 1,75	26,37%	R\$ 2,21	R\$ 8,84
12.1.2	Isolação	Corpo Caixa Sifonada 100x150x50mm	und	12,00	R\$ 19,18	26,37%	R\$ 24,24	R\$ 290,88
12.1.3	11712/Insumo	Corpo Caixa Sifonada 150x150x50mm	und	4,00	R\$ 21,48	26,37%	R\$ 27,14	R\$ 108,56
12.1.4	89491	Corpo Caixa Sifonada 150x185x75mm	und	1,00	R\$ 39,54	26,37%	R\$ 49,97	R\$ 49,97
12.1.5	89748	Curva 90° Curta Série Normal 100mm	und	22,00	R\$ 21,58	26,37%	R\$ 27,27	R\$ 599,94
12.1.6	89733	Curva 90° Curta Série Normal 50mm	und	7,00	R\$ 10,67	26,37%	R\$ 13,48	R\$ 94,36
12.1.7	89746	Joelho 45° Série Normal 100mm	und	17,00	R\$ 17,22	26,37%	R\$ 21,76	R\$ 369,92
12.1.8	89726	Joelho 45° Série Normal 40mm com Bolsas Lisas	und	20,00	R\$ 6,28	26,37%	R\$ 7,94	R\$ 158,80
12.1.9	89732	Joelho 45° Série Normal 50mm	und	27,00	R\$ 8,09	26,37%	R\$ 10,22	R\$ 275,94
12.1.10	89739	Joelho 45° Série Normal 75mm	und	2,00	R\$ 13,89	26,37%	R\$ 17,55	R\$ 35,10
12.1.11	89724	Joelho 90° Série Normal 40mm com Bolsas Lisas	und	32,00	R\$ 5,46	26,37%	R\$ 6,90	R\$ 220,80
12.1.12	89731	Joelho 90° Série Normal 50mm	und	23,00	R\$ 7,52	26,37%	R\$ 9,50	R\$ 218,50
12.1.13	89737	Joelho 90° Série Normal 75mm	und	7,00	R\$ 13,04	26,37%	R\$ 16,48	R\$ 115,36
12.1.14	3668/Insumo	Junção Dupla Série Normal 100mm	und	1,00	R\$ 28,92	26,37%	R\$ 36,55	R\$ 36,55
12.1.15	89834	Junção Simples Série Normal 100mm	und	8,00	R\$ 27,47	26,37%	R\$ 34,71	R\$ 277,68
12.1.16	3659/Insumo	Junção Simples Série Normal 100x50mm	und	10,00	R\$ 12,27	26,37%	R\$ 15,51	R\$ 155,10
12.1.17	89692	Junção Simples Série Normal 100x75mm	und	1,00	R\$ 51,31	26,37%	R\$ 64,84	R\$ 64,84
12.1.18	89783	Junção Simples Série Normal 40mm com Bolsas Lisas	und	1,00	R\$ 8,39	26,37%	R\$ 10,60	R\$ 10,60
12.1.19	89785	Junção Simples Série Normal 50mm	und	3,00	R\$ 14,63	26,37%	R\$ 18,49	R\$ 55,47
12.1.20	89752	Luva Simples Série Normal 40mm com Bolsas Lisas	und	2,00	R\$ 4,01	26,37%	R\$ 5,07	R\$ 10,14
12.1.21	20043/Insumo	Redução Excêntrica Série Normal 100x50mm	und	1,00	R\$ 2,86	26,37%	R\$ 3,61	R\$ 3,61
12.1.22	89665	Redução Excêntrica Série Normal 75x50mm	und	4,00	R\$ 9,70	26,37%	R\$ 12,26	R\$ 49,04
12.1.23	11656/Insumo	Tê Série Normal 100x75mm	und	2,00	R\$ 11,28	26,37%	R\$ 14,25	R\$ 28,50
12.1.24	89782	Tê Série Normal 40mm com Bolsas Lisas	und	1,00	R\$ 7,98	26,37%	R\$ 10,08	R\$ 10,08
12.1.25	89784	Tê Série Normal 50mm	und	6,00	R\$ 13,73	26,37%	R\$ 17,35	R\$ 104,10
12.1.26	89786	Tê Série Normal 75mm	und	3,00	R\$ 22,83	26,37%	R\$ 28,85	R\$ 86,55
12.1.27	11657/Insumo	Tê Série Normal 75x50mm	und	2,00	R\$ 9,52	26,37%	R\$ 12,03	R\$ 24,06
12.1.28	Composição 48	Terminal de ventilação 75 mm	und	3,00	R\$ 8,48	26,37%	R\$ 10,72	R\$ 32,16
12.1.29	89713	Tubo de PVC normal 75mm	m	54,00	R\$ 27,50	26,37%	R\$ 34,75	R\$ 1.876,60
12.1.30	89714	Tubo de PVC Série Normal 100mm	m	180,00	R\$ 35,53	26,37%	R\$ 44,90	R\$ 8.082,00
12.1.31	89711	Tubo de PVC Série Normal 40mm	m	48,00	R\$ 12,65	26,37%	R\$ 15,99	R\$ 767,52
12.1.32	89712	Tubo de PVC Série Normal 50mm	m	72,00	R\$ 18,45	26,37%	R\$ 23,32	R\$ 1.679,04
12.1.33	89849	Tubo de PVC Série Normal 150mm	m	6,00	R\$ 32,37	26,37%	R\$ 40,91	R\$ 245,46
12.1.34	74104/001	Caixa de Inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60 cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0 cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15MPa - Escavação e Confeção	und	14,00	R\$ 127,86	26,37%	R\$ 161,58	R\$ 2.262,12

nw

PLANILHA DE ORÇAMENTO									
MUNICÍPIO: JOINVILLE									
PROJETO:		Reforma da Unidade Básica de Saúde e Ceo Bucarein							
LOCALIZAÇÃO:		Rua Inacio Bastos, Bucarein							
Data de referência dos custos: Julho de 2016									
ITEM	CÓDIGO (SINAPI / SICRO)	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%) - 26,37%	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO	
12.2 HIDROSANITÁRIO - PLUVIAL									
12.2.1	89748	Curva 90° Curta Série Normal 100mm	und	36,00	R\$ 21,58	26,37%	R\$ 27,27	R\$	981,72
12.2.2	89742	Curva 90° Curta Série Normal 75mm	und	32,00	R\$ 18,39	26,37%	R\$ 23,24	R\$	743,68
12.2.3	89750	Curva 90° Longa Série Normal 100mm	und	16,00	R\$ 35,73	26,37%	R\$ 45,15	R\$	722,40
12.2.4	89743	Curva 90° Longa Série Normal 75mm	und	10,00	R\$ 23,78	26,37%	R\$ 30,05	R\$	300,50
12.2.5	89746	Joelho 45° Série Normal 100mm	und	9,00	R\$ 17,22	26,37%	R\$ 21,76	R\$	195,84
12.2.6	89739	Joelho 45° Série Normal 75mm	und	4,00	R\$ 13,89	26,37%	R\$ 17,55	R\$	70,20
12.2.7	89834	Junção Simples Série Normal 100mm	und	5,00	R\$ 27,47	26,37%	R\$ 34,71	R\$	173,55
12.2.8	89692	Junção Simples Série Normal 100x75mm	und	2,00	R\$ 51,31	26,37%	R\$ 64,84	R\$	129,68
12.2.9	20145/Insumo	Junção Simples Série Normal 150x100mm	und	3,00	R\$ 100,54	26,37%	R\$ 127,05	R\$	381,15
12.2.10	89673	Redução Excêntrica Série Normal 100x75mm	und	3,00	R\$ 17,93	26,37%	R\$ 22,68	R\$	67,98
12.2.11	89713	Tubo de PVC normal 75mm	m	66,00	R\$ 27,50	26,37%	R\$ 34,75	R\$	2.293,50
12.2.12	89714	Tubo de PVC Série Normal 100mm	m	198,00	R\$ 35,53	26,37%	R\$ 44,90	R\$	8.890,20
12.2.13	89849	Tubo de PVC Série Normal 150mm	m	54,00	R\$ 32,37	26,37%	R\$ 40,91	R\$	2.209,14
12.2.14	9819/Insumo	Tubo de PVC Série Normal 200mm	m	36,00	R\$ 46,34	26,37%	R\$ 58,56	R\$	2.108,16
12.2.15	72286	Caixa de areia 60x60x60 cm em alvenaria	und	17,00	R\$ 145,16	26,37%	R\$ 183,44	R\$	3.118,46
12.2.16	72286	Caixa de areia 80x80x80 cm em alvenaria	und	2,00	R\$ 258,06	26,37%	R\$ 326,11	R\$	652,22
12.3 HIDROSANITÁRIO - ÁGUA									
12.3.1	74217/002	HIDROMETRO 5,00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1,00	R\$ 150,88	26,37%	R\$ 190,67	R\$	190,67
12.3.2	88503	Caixa d'água em polietileno, 1000 litros, com acessórios	und	3,00	R\$ 644,09	26,37%	R\$ 813,94	R\$	2.441,82
12.3.3 Água fria - Metais									
12.3.3.1	94499	Registro bruto de gaveta Industrial - 2.1/2"	und	1,00	R\$ 195,44	26,37%	R\$ 246,98	R\$	246,98
12.3.3.2	94497	Registro de gaveta bruto ABNT - 1.1/2"	und	9,00	R\$ 83,91	26,37%	R\$ 106,04	R\$	954,36
12.3.3.3	89353	Registro de gaveta bruto ABNT - 3/4"	und	20,00	R\$ 28,04	26,37%	R\$ 35,43	R\$	708,60
12.3.3.4	94495	Registro de gaveta bruto ABNT - 1"	und	5,00	R\$ 58,88	26,37%	R\$ 74,41	R\$	372,05
12.3.3.5	94498	Registro de gaveta bruto ABNT - 2"	und	2,00	R\$ 107,97	26,37%	R\$ 136,44	R\$	272,88
12.3.3.6	40729	Valvula descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado - Fornecimento e Instalação	und	9,00	R\$ 182,83	26,37%	R\$ 231,04	R\$	2.079,36
12.3.3.7	cotação	Kit universal para caixa acoplada com acionamento lateral - sanitário PNE	und	1,00	R\$ 95,90	26,37%	R\$ 121,19	R\$	121,19
12.3.3.8	cotação	Acabamento canopla para válvula de descarga - sanitário PNE	und	1,00	R\$ 448,70	26,37%	R\$ 567,02	R\$	567,02
12.3.4 Água fria - Metais Pressmatic									
12.3.4.1	21112/Insumo	Pressmatic mictório cromado - 1/2"	und	3,00	R\$ 133,42	26,37%	R\$ 168,60	R\$	505,80
12.3.5 Água fria - PVC Acessórios									
12.3.5.1	6140/Insumo	Bolsa de ligação p/ vaso sanitário - 1.1/2"	und	5,00	R\$ 2,06	26,37%	R\$ 2,60	R\$	13,00
12.3.5.2	86885	Engate flexível plástico - 1/2 - 30cm	und	25,00	R\$ 7,45	26,37%	R\$ 9,41	R\$	235,25
12.3.5.3	12613/Insumo	Tubo de descarga pvc, para ligação caixa de descarga - 40mm	und	9,00	R\$ 11,73	26,37%	R\$ 14,82	R\$	133,38
12.3.5.4	86883	Sifão do tipo flexível em PVC 1 x 1.1/2"	und	31,00	R\$ 7,26	26,37%	R\$ 9,17	R\$	284,27
12.3.5.5	86882	Sifão do tipo garrafa/copo em PVC 1.1/4 x 1.1/2" - Fornecimento e Instalação.	und	13,00	R\$ 12,72	26,37%	R\$ 16,07	R\$	208,91



AMUNESC
ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DO
NORDESTE DE SANTA CATARINA

UNIÃO E TRABALHO PARA ESTAR SEMPRE À FRENTE.

PLANILHA DE ORÇAMENTO								
MUNICÍPIO: JOINVILLE								
PROJETO: Reforma da Unidade Básica de Saúde e Ceo Bucarein								
LOCALIZAÇÃO: Rua Inacio Bastos, Bucarein								
Data de referência dos custos: Julho de 2016								
ITEM	CÓDIGO (SINAPI / SICRO)	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%) - 26,37%	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
12.3.6 Água fria - PVC rígido soldável								
12.3.6.1	94785	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água - 32 mm - 1"	und	12,00	R\$ 22,03	26,37%	R\$ 27,84	R\$ 334,08
12.3.6.2	94789	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água - 75 mm - 2,1/2"	und	1,00	R\$ 147,13	26,37%	R\$ 185,93	R\$ 185,93
12.3.6.3	94788	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água - 60 mm - 2"	und	2,00	R\$ 48,59	26,37%	R\$ 61,40	R\$ 122,80
12.3.6.4	89383	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro - 25 mm - 3/4"	und	40,00	R\$ 4,40	26,37%	R\$ 5,56	R\$ 222,40
12.3.6.5	89391	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro - 32 mm - 1"	und	21,00	R\$ 5,76	26,37%	R\$ 7,28	R\$ 152,88
12.3.6.6	89596	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro - 50 mm - 1,1/2"	und	28,00	R\$ 6,39	26,37%	R\$ 8,08	R\$ 226,24
12.3.6.7	89610	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro - 60 mm - 2"	und	4,00	R\$ 11,17	26,37%	R\$ 14,12	R\$ 56,48
12.3.6.8	89613	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro - 75 mm - 2,1/2"	und	2,00	R\$ 17,84	26,37%	R\$ 22,54	R\$ 45,08
12.3.6.9	829/Insumo	Bucha de redução sold. Curta - 32 mm - 25 mm	und	2,00	R\$ 0,59	26,37%	R\$ 0,75	R\$ 1,50
12.3.6.10	90375	Bucha de redução sold. Curta - 40 mm - 32 mm	und	1,00	R\$ 5,90	26,37%	R\$ 7,46	R\$ 7,46
12.3.6.11	816/Insumo	Bucha de redução sold. Curta - 60 mm - 50 mm	und	7,00	R\$ 4,15	26,37%	R\$ 5,24	R\$ 36,68
12.3.6.12	823/Insumo	Bucha de redução sold. Curta - 75 mm - 60 mm	und	1,00	R\$ 10,24	26,37%	R\$ 12,94	R\$ 12,94
12.3.6.13	813/Insumo	Bucha de redução sold. Longa - 50 mm - 25 mm	und	8,00	R\$ 2,80	26,37%	R\$ 3,54	R\$ 28,32
12.3.6.14	820/Insumo	Bucha de redução sold. Longa - 50 mm - 32 mm	und	1,00	R\$ 3,07	26,37%	R\$ 3,88	R\$ 3,88
12.3.6.15	816/Insumo	Bucha de redução sold. Longa - 60 mm - 25 mm	und	4,00	R\$ 5,25	26,37%	R\$ 6,63	R\$ 26,52
12.3.6.16	814/Insumo	Bucha de redução sold. Longa - 60 mm - 32 mm	und	2,00	R\$ 6,55	26,37%	R\$ 8,28	R\$ 16,56
12.3.6.17	822/Insumo	Bucha de redução sold. Longa - 60 mm - 50 mm	und	1,00	R\$ 7,77	26,37%	R\$ 9,82	R\$ 9,82
12.3.6.18	89410	Curva 90 soldável - 1"	und	1,00	R\$ 5,10	26,37%	R\$ 6,44	R\$ 6,44
12.3.6.19	89496	Curva 45 soldável - 32 mm	und	1,00	R\$ 5,22	26,37%	R\$ 6,60	R\$ 6,60
12.3.6.20	89489	Curva 90 soldável - 25 mm	und	76,00	R\$ 4,13	26,37%	R\$ 5,22	R\$ 396,72
12.3.6.21	89494	Curva 90 soldável - 32 mm	und	20,00	R\$ 6,37	26,37%	R\$ 8,05	R\$ 161,00
12.3.6.22	89503	Curva 90 soldável - 50 mm	und	31,00	R\$ 11,53	26,37%	R\$ 14,57	R\$ 451,67
12.3.6.23	89507	Curva 90 soldável - 60 mm	und	4,00	R\$ 21,18	26,37%	R\$ 26,77	R\$ 107,08
12.3.6.24	89517	Curva 90 soldável - 75 mm	und	1,00	R\$ 34,45	26,37%	R\$ 43,53	R\$ 43,53
12.3.6.25	89502	Joelho 45 soldável - 50 mm	und	3,00	R\$ 10,50	26,37%	R\$ 13,27	R\$ 39,81
12.3.6.26	89492	Joelho 90 soldável - 32 mm	und	4,00	R\$ 4,78	26,37%	R\$ 6,04	R\$ 24,16
12.3.6.27	3538/Insumo	Joelho de redução 90 soldável - 32 mm - 25 mm	und	3,00	R\$ 2,59	26,37%	R\$ 3,27	R\$ 9,81
12.3.6.28	3531	Joelho de redução 90 soldável c/ rosca - 25 mm - 1/2"	und	5,00	R\$ 1,49	26,37%	R\$ 1,88	R\$ 9,40
12.3.6.29	89530	Luva soldável - 25 mm	und	4,00	R\$ 8,96	26,37%	R\$ 11,32	R\$ 45,28
12.3.6.30	89541	Luva soldável - 32 mm	und	7,00	R\$ 3,38	26,37%	R\$ 4,27	R\$ 29,89
12.3.6.31	3863/Insumo	Luva soldável - 50 mm	und	5,00	R\$ 2,61	26,37%	R\$ 3,30	R\$ 16,50
12.3.6.32	3864/Insumo	Luva soldável - 60 mm	und	4,00	R\$ 7,13	26,37%	R\$ 9,01	R\$ 36,04
12.3.6.33	3865/Insumo	Luva soldável - 75 mm	und	1,00	R\$ 10,67	26,37%	R\$ 13,48	R\$ 13,48
12.3.6.34	89446	Tubos - 25 mm	m	108,00	R\$ 3,15	26,37%	R\$ 3,98	R\$ 429,84
12.3.6.35	89447	Tubos - 32 mm	m	144,00	R\$ 6,29	26,37%	R\$ 7,95	R\$ 1.144,80
12.3.6.36	89449	Tubos - 50 mm	m	84,00	R\$ 11,15	26,37%	R\$ 14,09	R\$ 1.183,56
12.3.6.37	89450	Tubos - 60 mm	m	18,00	R\$ 17,02	26,37%	R\$ 21,51	R\$ 387,18
12.3.6.38	89451	Tubos - 75 mm	m	6,00	R\$ 23,70	26,37%	R\$ 29,95	R\$ 179,70
12.3.6.39	89440	Tê 90 soldável - 25 mm	und	5,00	R\$ 5,85	26,37%	R\$ 7,39	R\$ 36,95
12.3.6.40	89443	Tê 90 soldável - 32 mm	und	9,00	R\$ 8,47	26,37%	R\$ 10,70	R\$ 96,30
12.3.6.41	89625	Tê 90 soldável - 50 mm	und	10,00	R\$ 14,62	26,37%	R\$ 18,48	R\$ 184,80
12.3.6.42	89628	Tê 90 soldável - 60 mm	und	9,00	R\$ 30,53	26,37%	R\$ 38,58	R\$ 347,22
12.3.6.43	89622	Tê de redução 90 soldável - 32 mm - 25 mm	und	2,00	R\$ 9,25	26,37%	R\$ 11,69	R\$ 23,38
12.3.6.44	89627	Tê de redução 90 soldável - 50 mm - 25 mm	und	4,00	R\$ 14,37	26,37%	R\$ 18,16	R\$ 72,64
12.3.6.45	89626	Tê de redução 90 soldável - 50 mm - 40 mm	und	1,00	R\$ 18,48			
12.3.6.46	89630	Tê de redução 90 soldável - 75 mm - 50 mm	und	1,00	R\$ 46,45	26,37%	R\$ 58,70	R\$ 58,70
12.3.7 Água fria - PVC soldável azul c/ bucha latão								
12.3.7.1	89366	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25 mm - 3/4"	und	2,00	R\$ 11,16	26,37%	R\$ 14,10	R\$ 28,20
12.3.7.2	90373	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão - 25 mm - 1/2"	und	21,00	R\$ 10,24	26,37%	R\$ 12,94	R\$ 271,74
12.3.7.3	3874/Insumo	Luva de red. sold c/ bucha latão - 25 mm - 1/2"	und	1,00	R\$ 3,26	26,37%	R\$ 4,12	R\$ 4,12
12.3.7.4	89441	Tê red.90 sold c/ bucha latão B central - 25 mm -1/2"	und	6,00	R\$ 12,71	26,37%	R\$ 16,06	R\$ 96,36

ms

PLANILHA DE ORÇAMENTO									
MUNICÍPIO: JOINVILLE									
PROJETO:		Reforma da Unidade Básica de Saúde e Ceo Bucarein							
LOCALIZAÇÃO:		Rua Inacio Bastos, Bucarein							
Data de referência dos custos: Julho de 2016									
ITEM	CÓDIGO (SINAPI / SICRO)	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%) - 26,37%	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO	
12.4 INSTALAÇÃO ELÉTRICA PREVENTIVA									
12.4.1	ORSE 9379	Haste de terra em aço revestido de cobre dn 5/8 x2400mm c/ conector	pç	18,00	R\$ 32,47	26,37%	R\$ 41,03	R\$	738,54
12.4.2	ORSE 4429	Caixa inspeção de aterramento 30x30x40cm pré-moldada em concreto.	pç	18,00	R\$ 97,31	26,37%	R\$ 122,97	R\$	2.213,46
12.4.3	72254	Cabo de cobre nu 50 mm² meio-duro	m	200,00	R\$ 26,88	26,37%	R\$ 33,97	R\$	6.794,00
12.4.4	72253	Cabo de cobre nu 35 mm² meio-duro	m	40,00	R\$ 18,93	26,37%	R\$ 23,92	R\$	956,80
12.4.5	ORSE 11003	Barra chata de alumínio (largura: 15,8mm / espessura: 4,76mm)	m	580,00	R\$ 13,87	26,37%	R\$ 17,53	R\$	10.167,40
12.4.6	ORSE 11131	Solda exotérmica para conexao cabo passante horizontal 50 mm² a haste de aterramento	pç	18,00	R\$ 11,00	26,37%	R\$ 13,90	R\$	250,20
12.4.7	ORSE 10428	Solda exotérmica para conexao cabo passante horizontal 35 mm² a haste de aterramento	pç	18,00	R\$ 11,00	26,37%	R\$ 13,90	R\$	250,20
12.4.8	ORSE 7928	Terminal a compressão em cobre estanhado p/ cabo 35mm²	pç	30,00	R\$ 2,02	26,37%	R\$ 2,55	R\$	76,50
12.4.9	ORSE 9832	Porca sextavada Ø 1/4"	pç	30,00	R\$ 1,19	26,37%	R\$ 1,50	R\$	45,00
12.4.10	ORSE 9831	Parafuso sextavado rosca soberba inox 1/4" (M6) X 45mm (diâm. X compr.)	pç	300,00	R\$ 0,27	26,37%	R\$ 0,34	R\$	102,00
12.4.11	ORSE 10093	Bucha de nylon S6	pç	300,00	R\$ 0,08	26,37%	R\$ 0,10	R\$	30,00
12.4.12	ORSE 11039	Parafuso rosca máquina cabeça redonda com fenda Ø 1/4"x 1" em inox	pç	300,00	R\$ 0,46	26,37%	R\$ 0,58	R\$	174,00
12.4.13	ORSE 7861	Accionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. Incendio	pç	3,00	R\$ 112,11	26,37%	R\$ 141,67	R\$	425,01
12.4.14	ORSE 10446	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio - Fornecimento	pç	3,00	R\$ 245,36	26,37%	R\$ 310,06	R\$	930,18
12.4.15	ORSE 8058	Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas	pç	1,00	R\$ 355,50	26,37%	R\$ 449,25	R\$	449,25
12.4.16	C10.76.30.10.026	Cabo blindado isolamento anti-chama 750V, blindagem com fita de poliéster aluminizada 2x1,00mm² + dreno 0,5mm² (para alarme de incêndio)	m	150,00	R\$ 7,74	26,37%	R\$ 9,78	R\$	1.467,00
12.4.17	ORSE 1507	Detector de fumaça	pç	9,00	R\$ 164,27	26,37%	R\$ 207,59	R\$	1.868,31
12.4.18	C10.76.10.51.002	Eletroduto PVC rígido Ø3/4" vermelho	m	140,00	R\$ 8,02	26,37%	R\$ 10,13	R\$	1.418,20
12.4.19	ORSE 8996	Condulete em pvc rígido, p/eletroduto d=1/2" e 3/4" , sem tampa (modelos: C,E,L,B,L,L,R), Tigre ou similar	pç	40,00	R\$ 13,93	26,37%	R\$ 17,60	R\$	704,00
12.4.20	C10.76.10.52.011	Abraçadeira pvc para eletroduto vermelho de encaixe 3/4"	pç	100,00	R\$ 5,08	26,37%	R\$ 6,42	R\$	642,00
12.5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
12.5.1	ORSE 10834	Luminária de sobrepor, com difusor em acrílico translúcido, em chapa de aço tratada e pintada em epoxi, branco, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, inclusive lâmpada e reator	pç	72,00	R\$ 257,48	26,37%	R\$ 325,38	R\$	23.427,36
12.5.2	ORSE 7334	Luminária de sobrepor com difusor, para lâmpada fluorescente, 2 x 16w, inclusive reator e lâmpada	pç	48,00	R\$ 284,31	26,37%	R\$ 359,28	R\$	17.245,44
12.5.3	ORSE 7598	Luminária de sobrepor com aletas, para lâmpada fluorescente compacta, 2 x 26w	pç	6,00	R\$ 229,73	26,37%	R\$ 290,31	R\$	1.741,86
12.5.4	ORSE 8246	Luminária interna tipo arandela, ref:CWA-224, p/fixação em parede, fabricada em alumínio com difusor em vidro alcalino prensado, inclusive lâmpada fluorescente compacta 26w	pç	13,00	R\$ 167,70	26,37%	R\$ 211,92	R\$	2.754,96
12.5.5	C10.76.10.60.081	Luminária de sobrepor PL 26W em chapa de aço, completo com reator integrado e uma lâmpada.	pç	29,00	R\$ 221,39	26,37%	R\$ 279,77	R\$	8.113,33
12.5.6	ORSE 8359	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm com tampa	pç	15,00	R\$ 30,55	26,37%	R\$ 38,61	R\$	579,15
12.5.7	ORSE 748	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 150 x 50 x 3000 mm	pç	3,00	R\$ 72,49	26,37%	R\$ 91,61	R\$	274,83
12.5.8	ORSE 11287	Curva vertical 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	pç	1,00	R\$ 13,12	26,37%	R\$ 16,58	R\$	16,58
12.5.9	ORSE 8689	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	pç	1,00	R\$ 24,10	26,37%	R\$ 30,46	R\$	30,46
12.5.10	ORSE 765	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm	pç	9,00	R\$ 40,00	26,37%	R\$ 50,55	R\$	454,95
12.5.11	ORSE 9524	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica	pç	9,00	R\$ 6,23	26,37%	R\$ 7,87	R\$	70,83
12.5.12	ORSE 8686	Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica	pç	1,00	R\$ 24,26	26,37%	R\$ 30,68	R\$	30,68
12.5.13	ORSE 726	Terminal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica	pç	1,00	R\$ 4,53	26,37%	R\$ 5,72	R\$	5,72
12.5.14	ORSE 9989	Terminal 200 x 50 mm para eletrocalha metálica	pç	1,00	R\$ 16,91	26,37%	R\$ 21,37	R\$	21,37
12.5.15	ORSE 10849	Curva vertical 200 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	pç	33,01	R\$ 2,00	26,37%	R\$ 2,53	R\$	83,52
12.5.16	ORSE 8224	Redução concêntrica 200 x 50mm / 100 x 50mm para eletrocalha metálica	pç	2,00	R\$ 24,32	26,37%	R\$ 30,73	R\$	61,46
12.5.17	C10.76.10.30.111	Flange de fixação de eletrocalha em quadro metálico, dimensão 200x50mm	pç	1,00	R\$ 14,55	26,37%	R\$ 18,39	R\$	18,39
12.5.18	ORSE 7143	Tê horizontal 200 x 50mm para eletrocalha metálica	pç	1,00	R\$ 47,58	26,37%	R\$ 60,13	R\$	60,13
12.5.19	ORSE 7144	Curva horizontal 200 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	pç	1,00	R\$ 26,86	26,37%	R\$ 33,94	R\$	33,94
12.5.20	ORSE 7877	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	pç	4,00	R\$ 14,99	26,37%	R\$ 18,94	R\$	75,76
12.5.21	ORSE 10850	Acoplamento para eletrocalha metálica 38 x 38mm	pç	5,00	R\$ 7,77	26,37%	R\$ 9,82	R\$	49,10
12.5.22	ORSE 8188	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	pç	15,00	R\$ 35,19	26,37%	R\$ 44,47	R\$	667,05
12.5.23	ORSE 9987	Curva horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	pç	10,00	R\$ 13,28	26,37%	R\$ 16,78	R\$	167,80
12.5.24	ORSE 9666	Emenda externa, para perfilado tipo "T", 38 x 38 mm	pç	20,00	R\$ 6,35	26,37%	R\$ 8,02	R\$	160,40
12.5.25	ORSE 9527	Tampa de encaixe 38mm para perfilado	m	90,00	R\$ 10,88	26,37%	R\$ 13,75	R\$	1.237,50
12.5.26	ORSE 9522	Suporte horizontal 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica	pç	60,00	R\$ 6,55	26,37%	R\$ 8,28	R\$	496,80
12.5.27	ORSE 9924	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4"	pç	84,00	R\$ 0,76	26,37%	R\$ 0,96	R\$	80,64
12.5.28	ORSE8996	Condulete em pvc rígido, p/eletroduto d=1/2" e 3/4" , sem tampa (modelos: C,E,L,B,L,L,R)	pç	430,00	R\$ 13,93	26,37%	R\$ 17,60	R\$	7.568,00
12.5.29	ORSE 7878	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica	pç	15,00	R\$ 8,03	26,37%	R\$ 10,15	R\$	152,25

PLANILHA DE ORÇAMENTO								
MUNICÍPIO: JOINVILLE								
PROJETO: Reforma da Unidade Básica de Saúde e Ceo Bucarein								
LOCALIZAÇÃO: Rua Inacio Bastos, Bucarein								
Data de referência dos custos: Julho de 2016								
ITEM	CÓDIGO (SINAPI / SICRO)	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%) - 26,37%	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
12.5.30	83446	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita	pc	3,00	124,11	26,37%	R\$ 156,84	R\$ 470,52
12.5.31	C10.76.10.51.002	Eletroduto PVC rígido Ø3/4" cinza	m	600,00	8,02	26,37%	R\$ 10,13	R\$ 6.078,00
12.5.32	C10.76.10.51.001	Eletroduto PVC rígido Ø01" cinza	m	9,00	8,97	26,37%	R\$ 11,34	R\$ 102,06
12.5.33	C10.76.10.52.020	Luva pvc de encaixe para eletroduto 3/4" (cinza)	pc	200,00	1,95	26,37%	R\$ 2,46	R\$ 492,00
12.5.34	C10.76.10.52.021	Luva pvc de encaixe para eletroduto 01" (cinza)	pc	5,00	2,29	26,37%	R\$ 2,89	R\$ 14,45
12.5.35	C10.76.10.52.011	Abraçadeira pvc para eletroduto cinza de encaixe 3/4"	pc	400,00	5,08	26,37%	R\$ 6,42	R\$ 2.568,00
12.5.36	C10.76.10.52.012	Abraçadeira pvc para eletroduto cinza de encaixe 01"	pc	9,00	5,22	26,37%	R\$ 6,60	R\$ 59,40
12.5.37	ORSE 9922	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A	pc	114,00	10,76	26,37%	R\$ 13,60	R\$ 1.550,40
12.5.38	ORSE 3401	Interruptor 01 seção simples	pc	65,00	7,63	26,37%	R\$ 9,64	R\$ 626,60
12.5.39	ORSE 780	Tomada 2p+t, ABNT, 10 A, para piso, com placa em metal amarelo e caixa pvc	pc	4,00	43,27	26,37%	R\$ 54,68	R\$ 218,72
12.5.40	C10.76.10.05.125	2 Interruptor simples, c/tampa para condutele PVC cinza de encaixe 3/4"	pc	47,00	18,67	26,37%	R\$ 23,59	R\$ 1.108,73
12.5.41	C10.76.10.05.175	2 Tomadas 2P+T 10a/250v, c/tampa para condutele pvc cinza de encaixe 3/4"	pc	48,00	24,75	26,37%	R\$ 31,28	R\$ 1.501,44
12.5.42	7563	Interruptor 1 Tecla Paralela com Espelho em Condutele	pc	6,00	5,94	26,37%	R\$ 7,51	R\$ 45,06
12.5.43	ORSE 10909	Fornecimento e instalação de tampa cega p/condutele caixa 4" x 2"	pc	146,00	5,03	26,37%	R\$ 6,36	R\$ 928,56
12.5.44	ORSE 3770	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 1.1/4", lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	pc	50,00	13,42	26,37%	R\$ 16,96	R\$ 848,00
12.5.45	ORSE 9924	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4"	pc	64,00	0,76	26,37%	R\$ 0,96	R\$ 61,44
12.5.46	ORSE 344	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1"	pc	2,00	1,91	26,37%	R\$ 2,41	R\$ 4,82
12.5.47	ORSE 399	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	15,00	3,80	26,37%	R\$ 4,80	R\$ 72,00
12.5.48	91914	Curva 90° pvc cinza rígido para eletroduto de encaixe 3/4"	pc	200,00	9,24	26,37%	R\$ 11,68	R\$ 2.336,00
12.5.49	93399	Sensor Fotoelétrico com suporte instalado em Condutele	pc	2,00	40,71	26,37%	R\$ 51,45	R\$ 102,90
12.5.50	ORSE 7162	Ponto de sensor de presença embutido em parede com eletroduto de pvc rígido Ø 3/4"	pc	1,00	195,40	26,37%	R\$ 246,93	R\$ 246,93
12.5.51	ORSE 11112	Quadro geral de distribuição, embutir, com barramento, em chapa de aço, medindo:1800x1100x250cm, exclusive disjuntores	pc	1,00	6.911,99	26,37%	R\$ 8.734,68	R\$ 8.734,68
12.5.52	ORSE 9477	Barramento trifásico	m	2,00	109,76	26,37%	R\$ 138,70	R\$ 277,40
12.5.53	ORSE 8358	Canaleta plástica 50x35mm, recorte aberto	m	4,00	27,77	26,37%	R\$ 35,09	R\$ 140,36
12.5.54	ORSE 11424	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA	pc	5,00	12,78	26,37%	R\$ 16,15	R\$ 80,75
12.5.55	ORSE 8635	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA	pc	36,00	14,62	26,37%	R\$ 18,48	R\$ 665,28
12.5.56	ORSE 8417	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	pc	7,00	14,85	26,37%	R\$ 18,77	R\$ 131,39
12.5.57	ORSE 8418	Disjuntor termomagnético monopolar 30 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	pc	1,00	14,17	26,37%	R\$ 17,91	R\$ 17,91
12.5.58	ORSE 8208	Disjuntor termomagnético tripolar 30 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), 5KA, curva C	pc	1,00	76,30	26,37%	R\$ 96,42	R\$ 96,42
12.5.59	ORSE 8419	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	pc	1,00	79,50	26,37%	R\$ 100,46	R\$ 100,46
12.5.60	ORSE 452	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	pc	1,00	107,53	26,37%	R\$ 135,89	R\$ 135,89
12.5.61	ORSE 9690	Disjuntor termomagnético tripolar 160 A com caixa moldada 10 kA	pc	1,00	591,86	26,37%	R\$ 747,93	R\$ 747,93
12.5.62	ORSE 9041	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v	pc	4,00	250,69	26,37%	R\$ 316,80	R\$ 1.267,20
12.5.63	ORSE 7996	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.SSM1 312-OMB	pc	5,00	131,31	26,37%	R\$ 165,94	R\$ 829,70
12.5.64	ORSE 11112	Quadro geral de distribuição, sobrepor, com barramento, em chapa de aço, medindo:1800x1100x250cm, exclusive disjuntores	pc	1,00	6.911,99	26,37%	R\$ 8.734,68	R\$ 8.734,68

PLANILHA DE ORÇAMENTO								
MUNICÍPIO: JOINVILLE								
PROJETO:		Reforma da Unidade Básica de Saúde e Ceo Bucarein						
LOCALIZAÇÃO:		Rua Inacio Bastos, Bucarein						
Data de referência dos custos: Julho de 2016								
ITEM	CÓDIGO (SINAPI / SICRO)	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%) - 26,37%	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
12.5.65	ORSE 9477	Barramento trifásico	m	2,00	109,76	26,37%	R\$ 138,70	R\$ 277,40
12.5.66	ORSE 8358	Canaleta plástica 50x35mm, recorte aberto	m	4,00	27,77	26,37%	R\$ 35,09	R\$ 140,36
12.5.67	ORSE 11424	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA	pç	5,00	12,78	26,37%	R\$ 16,15	R\$ 80,75
12.5.68	ORSE 8635	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA	pç	36,00	14,62	26,37%	R\$ 18,48	R\$ 665,28
12.5.69	ORSE 8417	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	pç	7,00	14,85	26,37%	R\$ 18,77	R\$ 131,39
12.5.70	ORSE 8418	Disjuntor termomagnético monopolar 30 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	pç	1,00	14,17	26,37%	R\$ 17,91	R\$ 17,91
12.5.71	ORSE 8208	Disjuntor termomagnético tripolar 30 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	pç	1,00	76,30	26,37%	R\$ 96,42	R\$ 96,42
12.5.72	ORSE 8419	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	pç	1,00	79,50	26,37%	R\$ 100,46	R\$ 100,46
12.5.73	ORSE 452	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	pç	1,00	107,53	26,37%	R\$ 135,89	R\$ 135,89
12.5.74	ORSE 9690	Disjuntor termomagnético tripolar 160 A com caixa moldada 10 kA	pç	1,00	591,86	26,37%	R\$ 747,93	R\$ 747,93
12.5.75	ORSE 9041	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	pç	4,00	250,69	26,37%	R\$ 316,80	R\$ 1.267,20
12.5.76	ORSE 7996	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA	pç	5,00	131,31	26,37%	R\$ 165,94	R\$ 829,70
12.5.77	741318	Quadro de distribuição de energia de sobrepor, em chapa metálica, para 50 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	pç	1,00	855,48	26,37%	R\$ 1.081,07	R\$ 1.081,07
12.5.78	ORSE 8208	Disjuntor termomagnético tripolar 30 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), 5KA, curva C	pç	1,00	76,30	26,37%	R\$ 96,42	R\$ 96,42
12.5.79	ORSE 11424	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA	pç	4,00	12,78	26,37%	R\$ 16,15	R\$ 64,60
12.5.80	ORSE 8635	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA	pç	9,00	14,62	26,37%	R\$ 18,48	R\$ 166,32
12.5.81	ORSE 9518	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	pç	2,00	14,62	26,37%	R\$ 18,48	R\$ 36,96
12.5.82	ORSE 7996	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB	pç	3,00	131,31	26,37%	R\$ 165,94	R\$ 497,82
12.5.83	ORSE 9041	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	pç	4,00	250,69	26,37%	R\$ 316,80	R\$ 1.267,20
12.5.84	741315	Quadro de distribuição de energia de sobrepor, em chapa metálica, para 24 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	pç	1,00	363,67	26,37%	R\$ 459,57	R\$ 459,57
12.5.85	ORSE 8208	Disjuntor termomagnético tripolar 30 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), 5KA, curva C	pç	1,00	76,30	26,37%	R\$ 96,42	R\$ 96,42
12.5.86	ORSE 8635	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA	pç	8,00	14,62	26,37%	R\$ 18,48	R\$ 147,84
12.5.87	ORSE 9041	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	pç	4,00	250,69	26,37%	R\$ 316,80	R\$ 1.267,20
12.5.88	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	pç	6.200,00	2,21	26,37%	R\$ 2,79	R\$ 17.298,00
12.5.89	91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	700,00	3,07	26,37%	R\$ 3,88	R\$ 2.716,00
12.5.90	91930	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	380,00	4,43	26,37%	R\$ 5,60	R\$ 2.128,00
12.5.91	ORSE 4014	Fita isolante	pç	30,00	3,96	26,37%	R\$ 5,00	R\$ 150,00

716

PLANILHA DE ORÇAMENTO									
MUNICÍPIO: JOINVILLE									
PROJETO:		Reforma da Unidade Básica de Saúde e Ceo Bucarein							
LOCALIZAÇÃO:		Rua Inacio Bastos, Bucarein							
Data de referência dos custos: Julho de 2016									
ITEM	CÓDIGO (SINAPI/ SICRO)	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%) - 26,37%	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO	
12.6 COMUNICAÇÃO									
12.6.1	ORSE 8359	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm com tampa	pç	7,00	30,55	26,37%	R\$ 38,61	R\$	270,27
12.6.2	08684/ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	pç	1,00	84,01	26,37%	R\$ 106,16	R\$	106,16
12.6.3	00765/ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	pç	27,00	40,00	26,37%	R\$ 50,55	R\$	1.364,85
12.6.4	00749/ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vi 3.01 ge 75/50 valemam ou similar)	pç	1,00	46,54	26,37%	R\$ 58,81	R\$	58,81
12.6.5	08686/ORSE	Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	pç	2,00	24,26	26,37%	R\$ 30,66	R\$	61,32
12.6.6	09519/ORSE	Tala plana perfurada 100mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	pç	6,00	7,01	26,37%	R\$ 8,86	R\$	53,16
12.6.7	09524/ORSE	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	pç	60,00	6,23	26,37%	R\$ 7,87	R\$	472,20
12.6.8	08318/ORSE	Terminal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	pç	1,00	12,17	26,37%	R\$ 15,38	R\$	15,38
12.6.9	00726/ORSE	Terminal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. vi 3.01-25 ge valemam ou similar)	pç	2,00	4,53	26,37%	R\$ 5,72	R\$	11,44
12.6.10	08689/ORSE	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	pç	1,00	24,10	26,37%	R\$ 30,46	R\$	30,46
12.6.11	4196-CEHOP	Caixa PVC 2X4" - Fornecimento e Instalação	und	38,00	1,80	26,37%	R\$ 2,27	R\$	86,26
12.6.12	C10.76.10.51.002	Eletroduto PVC rígido Ø3/4" cinza	m	254,80	8,02	26,37%	R\$ 10,13	R\$	2.581,12
12.6.13	C10.76.10.51.001	Eletroduto PVC rígido Ø01" cinza	m	5,90	8,97	26,37%	R\$ 11,34	R\$	66,91
12.6.14	C10.76.10.52.020	Luva pvc de encaixe para eletroduto 3/4" (cinza)	pç	41,00	1,95	26,37%	R\$ 2,46	R\$	100,86
12.6.15	C10.76.10.52.021	Luva pvc de encaixe para eletroduto 01" (cinza)	pç	1,00	2,29	26,37%	R\$ 2,89	R\$	2,89
12.6.16	C10.76.10.52.011	Abraçadeira pvc para eletroduto cinza de encaixe 3/4"	pç	208,00	5,08	26,37%	R\$ 6,42	R\$	1.335,36
12.6.17	C10.76.10.52.012	Abraçadeira pvc para eletroduto cinza de encaixe 01"	pç	5,00	5,22	26,37%	R\$ 6,60	R\$	33,00
12.6.18	39207/Insumo	Arruela em alumínio, com rosca, de 3/8"	und	50,00	0,57	26,37%	R\$ 0,72	R\$	36,00
12.6.19	39209/Insumo	Arruela em alumínio, com rosca, de 1/4"	und	364,00	0,37	26,37%	R\$ 0,47	R\$	171,08
12.6.20	11945/Insumo	Bucha de nylon S4	und	208,00	0,04	26,37%	R\$ 0,05	R\$	10,40
12.6.21	4375/Insumo	Bucha de nylon S6	und	5,00	0,07	26,37%	R\$ 0,09	R\$	0,45
12.6.22	6477-ORSE	Cabo utp 4p - cat.6 (p/ cabeamento estruturado)	m	2740,1	R\$ 2,18	26,37%	R\$ 2,75	R\$	7.535,28
12.6.23	0908-ORSE	espelho para caixa vertical 4x2" com 02 saídas rj45 (ref. krone ou similar)	und	38	R\$ 1,99	26,37%	R\$ 2,51	R\$	95,38
12.6.24	6635-ORSE	conector fêmea rj45 (ref. krone ou similar)	und	76	R\$ 15,49	26,37%	R\$ 19,57	R\$	1.487,32
12.6.25	6643-ORSE	Rack 19" x 24u x 570mm + kit ventilador	und	1	R\$ 1.769,51	26,37%	R\$ 2.236,13	R\$	2.236,13
12.6.26	6639-ORSE	Patch cor azul cat. 6 c/1,5 m	und	194	R\$ 30,75	26,37%	R\$ 38,86	R\$	7.538,84
12.6.27	6637-ORSE	Patch painel 48 portas RJ45 cat. 6	und	2	R\$ 1.530,81	26,37%	R\$ 1.934,48	R\$	3.868,96
12.6.28	1646-CEHOP	Guia de cabos fechado 19"	und	1	R\$ 16,33	26,37%	R\$ 20,64	R\$	20,64
12.6.29	C10.76.10.05.015	Régua de 12 tomadas 19" para rack	und	1	R\$ 638,69	26,37%	R\$ 807,11	R\$	807,11
12.6.30	6636-ORSE	Switch 48 portas 10/100 BT +2P-1000, 3 com cat.6	und	2	R\$ 4.554,35	26,37%	R\$ 5.755,33	R\$	11.510,66
12.7 PREVENTIVO DE INCÊNDIO E HIDRANTE									
12.7.1	83635	Extintor incêndio tp pó químico 6kg - fornecimento e instalação	und	13,00	R\$ 113,80	26,37%	R\$ 143,81	R\$	1.869,53
12.7.2	10899/Insumo	Adapt. p/ ex. d'água de concreto 150 mm 2.1/2"	und	2,00	R\$ 38,11	26,37%	R\$ 48,16	R\$	96,32
12.7.3	73978/010N	Tubo de aço galvanizado com costura 2.1/2" (65mm), inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	30,00	R\$ 143,20	26,37%	R\$ 180,96	R\$	5.428,80
12.7.4	72283	Abriço para hidrante, 75X45X17cm, com registro globo angular 45º 2.1/2, adaptador storz 2.1/2, mangueira de incêndio 15m, redução 2.1/2X1.1/2" e esguicho em latão 1.1/2" - fornecimento e instalação	und	1,00	R\$ 638,84	26,37%	R\$ 807,30	R\$	807,30
12.7.5	71516	Conjunto de mangueira para combate a incêndio em fibra de políester pura, com 1.1/2", revestida internamente, com 2 lances de 15m cada.	und	1,00	R\$ 336,00	26,37%	R\$ 424,60	R\$	424,60
12.7.6	72306N	Cotovelo de aço galvanizado 2.1/2" - fornecimento e instalação	und	8,00	R\$ 88,78	26,37%	R\$ 112,19	R\$	897,52
12.7.7	cotação	Tê de redução - porca roscaável em todas as extremidades - 2.1/2" - fornecimento e instalação	und	1,00	R\$ 323,49	26,37%	R\$ 408,79	R\$	408,79
12.7.8	20964	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	und	1,00	R\$ 33,97	26,37%	R\$ 42,93	R\$	42,93
12.7.9	73797/001N	Registro de Gaveta Industrial 2. 1/2"	und	1,00	R\$ 230,77	26,37%	R\$ 291,62	R\$	291,62
12.7.10	74091/001	Válvula de retenção horiz. c/ portinhola 2. 1/2"	und	1,00	R\$ 157,87	26,37%	R\$ 199,50	R\$	199,50
12.7.11	C10.72.49.35.005	Tampão de ferro fundido 40x50cm, para passeio com inscrição "INCÊNDIO"	und	1,00	R\$ 268,48	26,37%	R\$ 339,28	R\$	339,28
12.7.12	cotação	Bloco autônomo lamp 2X55W - 127/220V(CA) com bateria automotiva 12V/40Ah chave seletora- fornecimento e instalação	und	23,00	R\$ 485,00	26,37%	R\$ 612,89	R\$	14.096,47
12.7.13	cotação	Placa de saída de emergência autônoma LED 127-220V - fornecimento e instalação - escada	und	1,00	R\$ 98,41	26,37%	R\$ 124,36	R\$	124,36
12.7.14	cotação	Placa de saída de emergência autônoma LED 127-220V - dupla face - fornecimento e instalação	und	6,00	R\$ 120,00	26,37%	R\$ 151,64	R\$	909,84
12.7.15	cotação	Placa de saída de emergência autônoma LED 127-220V - com seta indicativa - fornecimento e instalação	und	11,00	R\$ 98,41	26,37%	R\$ 124,36	R\$	1.367,96
12.7.16	72123	Planta de Emergência -30cm x 45cm - Instalação de quadro acrílico com mapa de emergência	m²	1,22	R\$ 189,64	26,37%	R\$ 239,65	R\$	291,17
12.8 DRENAGEM AR CONDICIONADO									
12.8.1	89369	Curva 90° 32mm	und	37,00	R\$ 9,80	26,37%	R\$ 12,38	R\$	458,08
12.8.2	89493	Joelho 45° 32mm	und	4,00	R\$ 6,14	26,37%	R\$ 7,76	R\$	31,04
12.8.3	89492	Joelho 90° 32mm	und	119,00	R\$ 4,78	26,37%	R\$ 6,04	R\$	718,76
12.8.4	89443	Tê 32mm	und	11,00	R\$ 8,47	26,37%	R\$ 10,70	R\$	117,70
12.8.5	89447	Tubo 32mm	m	234,00	R\$ 6,29	26,37%	R\$ 7,95	R\$	1.860,30
SUBTOTAL								R\$	812.128,09
VALOR TOTAL R\$								R\$	1.411.119,52
DATA: AGOSTO DE 2016		NOME: Nadia Werner			ASSINATURA:				
		Nº CREA : 086.016-4			ART Nº: 5522387-8				
					Nadia Werner				

BDI: 26,37% - Em acordo com o índices estipulados pelo Acórdão 2622/2013

Encargos Sociais Desonerados: 85,75%(HORA) 49,10%(MÊS)