

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b>	<b>GESTOR</b>	<b>PROGRAMA</b>	<b>AÇÃO / MODALIDADE</b>	<b>OBJETO</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM COMPLEXO DE SAÚDE				
<b>PROPONENTE / TOMADOR</b>		<b>MUNICÍPIO / UF</b> IBICUI-BA	<b>LOCALIDADE / ENDEREÇO</b> SEDE	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM COMPLEXO DE SAÚDE				
<b>DATA BASE</b> mar-22	<b>DESON.</b> Não	<b>LOCALIDADE DO SINAPI</b> Salvador / BA	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM COMPLEXO DE SAÚDE	<b>BDI 1</b> 22,72%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b>	<b>BDI 4</b>	<b>BDI 5</b>

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM COMPLEXO DE SAÚDE</b>									<b>2.358.590,98</b>
<b>1.</b>			<b>CONTRUÇÃO DO HOSPITAL</b>						<b>2.358.590,98</b>
<b>1.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>63.569,95</b>
1.1.0.1.	ORSE	51	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	M2	8,00	348,00	BDI 1	427,07	3.416,56
1.1.0.2.	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	12,00	1.008,66	BDI 1	1.237,83	14.853,96
1.1.0.3.	ORSE	9416	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	UNID	1,00	1.608,16	BDI 1	1.973,53	1.973,53
1.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	001	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	UNID	1,00	1.287,80	BDI 1	1.580,39	1.580,39
1.1.0.5.	ORSE	4177	Locação de construção de edificação acima de 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	1.067,92	5,80	BDI 1	7,12	7.603,59
1.1.0.6.	SINAPI	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM	M3	46,05	98,73	BDI 1	121,16	5.579,42
1.1.0.7.	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA	M3	144,34	9,09	BDI 1	11,16	1.610,83
1.1.0.8.	ORSE	16	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m2	982,92	22,34	BDI 1	27,42	26.951,67
<b>1.2.</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>124.983,57</b>
1.2.0.1.	SINAPI	100319	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,00	19.149,75	BDI 1	23.500,57	70.501,71
1.2.0.2.	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,00	5.733,88	BDI 1	7.036,62	21.109,86
1.2.0.3.	SINAPI	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.080,00	25,18	BDI 1	30,90	33.372,00
<b>1.3.</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>176.871,54</b>
1.3.0.1.	SINAPI	102316	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	116,51	8,12	BDI 1	9,96	1.160,44
1.3.0.2.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	39,62	34,40	BDI 1	42,22	1.672,76
1.3.0.3.	ORSE	7585	Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 05 usos, inclusive escoramento	m2	536,27	48,99	BDI 1	60,12	32.240,55
1.3.0.4.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	576,60	18,96	BDI 1	23,27	13.417,48
1.3.0.5.	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	816,00	17,27	BDI 1	21,19	17.291,04
1.3.0.6.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	37,30	15,83	BDI 1	19,43	724,74
1.3.0.7.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	849,50	13,97	BDI 1	17,14	14.560,43
1.3.0.8.	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.642,10	11,74	BDI 1	14,41	23.662,66
1.3.0.9.	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	3,88	427,05	BDI 1	524,08	2.033,43
1.3.0.10.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	73,01	483,21	BDI 1	593,00	43.294,93
1.3.0.11.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	76,89	284,16	BDI 1	348,72	26.813,08
<b>1.4.</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>160.931,65</b>
1.4.0.1.	ORSE	7500	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 17mm, 10 usos, inclusive escoramento	m2	516,92	45,28	BDI 1	55,57	28.725,24
1.4.0.2.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	212,60	19,07	BDI 1	23,40	4.974,84

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.4.0.3.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	538,30	15,02	BDI 1	18,43	9.920,87
1.4.0.4.	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	12,90	15,82	BDI 1	19,41	250,39
1.4.0.5.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,00	13,90	BDI 1	17,06	51,18
1.4.0.6.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.811,30	10,62	BDI 1	13,03	23.601,24
1.4.0.7.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	94,76	483,21	BDI 1	593,00	56.192,68
1.4.0.8.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	94,76	284,16	BDI 1	348,72	33.044,71
1.4.0.9.	ORSE	11081	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO,	M2	12,97	211,32	BDI 1	259,33	3.363,51
1.4.0.10.	ORSE	2341	Impermeabilização flexível, base acrílica, tipo Igoiflex Branco Sika ou simil ar, p/lajes, calhas,	m2	12,97	50,70	BDI 1	62,22	806,99
<b>1.5.</b>			<b>ALVENARIA</b>					-	<b>115.591,47</b>
1.5.0.1.	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1.221,59	54,56	BDI 1	66,96	81.797,67
1.5.0.2.	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10,80	55,87	BDI 1	68,56	740,45
1.5.0.3.	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,50	71,07	BDI 1	87,22	479,71
1.5.0.4.	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	132,00	102,26	BDI 1	125,49	16.564,68
1.5.0.5.	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	M	132,00	98,83	BDI 1	121,28	16.008,96
<b>1.6.</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					-	<b>162.539,69</b>
1.6.0.1.	SINAPI	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	88,00	909,14	BDI 1	1.115,70	98.181,60
1.6.0.2.	SINAPI	102165	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	un	20,97	425,56	BDI 1	522,25	10.951,58
1.6.0.3.	ORSE	12954	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, de 0,90 x 2,00m, tela ma lha revestida 76 x JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS,	m2	25,20	1.529,07	BDI 1	1.876,47	47.287,04
1.6.0.4.	SINAPI	94570	BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	20,97	237,79	BDI 1	291,82	6.119,47
<b>1.7.</b>			<b>COBERTURA</b>					-	<b>165.305,59</b>
1.7.0.1.	ORSE	238	Telhamento com telha de fibrocimento tipo canalet 90 (Eternit ou similar)	M2	320,38	190,33	BDI 1	233,57	74.831,16
1.7.0.2.	SINAPI	92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	320,38	22,81	BDI 1	27,99	8.967,44
1.7.0.3.	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	1.054,95	38,43	BDI 1	47,16	49.751,44
1.7.0.4.	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM,	M	205,29	76,72	BDI 1	94,15	19.328,05
1.7.0.5.	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33	M	150,00	67,51	BDI 1	82,85	12.427,50
<b>1.8.</b>			<b>REVESTIMENTO INTERNO</b>					-	<b>230.835,68</b>
1.8.0.1.	SINAPI	87873	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	2.443,18	6,37	BDI 1	7,82	19.105,67
1.8.0.2.	SINAPI	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	713,00	42,37	BDI 1	52,00	37.076,00
1.8.0.3.	ORSE	10059	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 43 x 43 cm, Arielle, linha aruana, cor branca ou bege, ou similar, PEI-5, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	713,00	53,20	BDI 1	65,29	46.551,77
1.8.0.4.	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8,	M2	2.707,45	38,53	BDI 1	47,28	128.008,24
1.8.0.5.	SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA	M2	12,50	6,13	BDI 1	7,52	94,00
<b>1.9.</b>			<b>PINTURA</b>					-	<b>119.808,31</b>

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.9.0.1.	ORSE	8624	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixa mento e retoques - Rev 01	m2	2.707,45	15,54	BDI 1	19,07	51.631,07
1.9.0.2.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.707,45	14,41	BDI 1	17,68	47.867,72
1.9.0.3.	ORSE	5040	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta epoximastic de alum ínio modificado, bicomponente, SUMATANE HS BRILHANTE, da Sherwin Williams - S umaré ou similar - R2	m2	369,60	44,78	BDI 1	54,95	20.309,52
<b>1.10.</b>			<b>PINTURA DE TETO</b>					-	<b>38.769,42</b>
1.10.0.1.	ORSE	8624	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixa mento e retoques - Rev 01	m2	1.054,95	15,54	BDI 1	19,07	20.117,90
1.10.0.2.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.054,95	14,41	BDI 1	17,68	18.651,52
<b>1.11.</b>			<b>PISO E RODAPÉ</b>					-	<b>263.683,99</b>
1.11.0.1.	ORSE	2226	Piso vinílico 30 x 30 cm, e=3,2mm, liso, fixado com cola sobre cimentado, Pav iflex ou similar (exceto cimentado)	m2	716,81	147,17	BDI 1	180,61	129.463,05
1.11.0.2.	ORSE	10059	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 43 x 43 cm, Arielle, linha aruana, cor branca ou bege, ou similar, PEI-5, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	198,95	53,20	BDI 1	65,29	12.989,45
1.11.0.3.	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	915,76	18,09	BDI 1	22,20	20.329,87
1.11.0.4.	SINAPI	87759	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	198,95	111,76	BDI 1	137,15	27.285,99
1.11.0.5.	ORSE	2260	Rodapé alta resistência, h = 10 cm	m	104,25	23,70	BDI 1	29,08	3.031,59
1.11.0.6.	SINAPI	101742	RODAPÉ BORRACHA LISO, ALTURA = 7CM, ESPESSURA = 2 MM, PARA ARGAMASSA.	M	917,52	55,58	BDI 1	68,21	62.584,04
1.11.0.7.	ORSE	10169	Piso alta resistência 12 mm, cor cinza, com juntas plásticas, polimento até o esmeril 400 e	m2	139,30	46,80	BDI 1	57,43	8.000,00
<b>1.12.</b>			<b>BANCADAS, LOUÇAS E METAIS</b>					-	<b>95.724,96</b>
1.12.0.1.	ORSE	2025	Chuveiro elétrico de plástico (lorenzetti ou similar)	un	2,00	104,74	BDI 1	128,54	257,08
1.12.0.2.	ORSE	11736	Bancada em granito branco fortaleza, e = 2cm	m2	7,89	480,45	BDI 1	589,61	4.652,02
1.12.0.3.	ORSE	4428	Cuba de aço inox 304, dimensões 80 x 50 x 30cm, e=0,8mm, com válvula cromada, sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref 1159) e engate de plástico ou similares - Rev 03	un	18,00	2.015,59	BDI 1	2.473,53	44.523,54
1.12.0.4.	ORSE	9796	Tanque em chapa inox - 304, dimensões 1200x800x50mm, polido ou escovado, excl usive, sifão, válvula e torneira	un	2,00	3.823,36	BDI 1	4.692,03	9.384,06
1.12.0.5.	SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	164,95	BDI 1	202,43	809,72
1.12.0.6.	SINAPI	100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	30,00	277,88	BDI 1	341,01	10.230,30
1.12.0.7.	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29.5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30,00	134,65	BDI 1	165,24	4.957,20
1.12.0.8.	SINAPI	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	631,29	BDI 1	774,72	15.494,40
1.12.0.9.	SINAPI	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	103,00	BDI 1	126,40	505,60
1.12.0.10.	ORSE	2266	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	17,00	66,43	BDI 1	81,52	1.385,84
1.12.0.11.	SINAPI	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	359,07	BDI 1	440,65	3.525,20
<b>1.13.</b>			<b>INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS</b>					-	<b>120.384,18</b>
1.13.0.1.	ORSE-I	11147	Cilindro de ar comprimido medicinal com cap. de 15 litros, inclusive regulado r de pressão de ar comprimido com fluxômetro e aspirador de Venturi	UND	6,00	9.995,03	BDI 2	9.995,03	59.970,18
1.13.0.2.	ORSE-I	11148	Cilindro de ar oxigênio medicinal com cap. de 15 litros, inclusive regulador de pressão de oxigênio	un	6,00	8.204,86	BDI 1	10.069,00	60.414,00
<b>1.14.</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b>					-	<b>137.688,35</b>
<b>1.14.1.</b>			<b>AGUA FRIA</b>					-	<b>61.607,53</b>
1.14.1.1.	SINAPI	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2". COM ACABAMENTO E CANOPLA	UN	3,00	80,69	BDI 1	99,02	297,06
1.14.1.2.	ORSE	1605	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/rosca, diam = 20mm x 1/2"	un	4,00	7,82	BDI 1	9,60	38,40
1.14.1.3.	ORSE	1216	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	m	0,28	16,83	BDI 1	20,65	5,78
1.14.1.4.	SINAPI	89422	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM	UN	4,00	4,21	BDI 1	5,17	20,68
1.14.1.5.	SINAPI	89406	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN	3,00	7,48	BDI 1	9,18	27,54
1.14.1.6.	SINAPI	89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	UN	3,00	7,75	BDI 1	9,51	28,53
1.14.1.7.	SINAPI	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	M	128,34	8,44	BDI 1	10,36	1.329,60
1.14.1.8.	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	M	13,52	10,28	BDI 1	12,62	170,62

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.14.1.9.	SINAPI	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN	1,00	5,15	BDI 1	6,32	6,32
1.14.1.10.	SINAPI	89417	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	UN	1,00	4,12	BDI 1	5,06	5,06
1.14.1.11.	SINAPI	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	UN	1,00	3,94	BDI 1	4,84	4,84
1.14.1.12.	ORSE	1167	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	un	2,00	8,32	BDI 1	10,21	20,42
1.14.1.13.	ORSE	1434	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 20.000 litros	un	1,00	8.451,91	BDI 1	10.372,18	10.372,18
1.14.1.14.	ORSE	802	Bebedouro elétrico de pressão 40 litros inox, 110v, Masterfrio ou similar	un	3,00	687,99	BDI 1	844,30	2.532,90
1.14.1.15.	ORSE	2050	Chuveiro plástico sem registro	un	21,00	31,93	BDI 1	39,18	822,78
1.14.1.16.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA	UN	52,00	91,73	BDI 1	112,57	5.853,64
1.14.1.17.	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E	UN	21,00	87,11	BDI 1	106,90	2.244,90
1.14.1.18.	SINAPI	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	33,00	40,85	BDI 1	50,13	1.654,29
1.14.1.19.	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	102,00	9,01	BDI 1	11,06	1.128,12
1.14.1.20.	ORSE	479	Joelho 90° red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâm= 25mmx1/2"	un	33,00	14,43	BDI 1	17,71	584,43
1.14.1.21.	ORSE	1210	Luva de pvc soldável e c/rosca, marrom d = 25mmx3/4"	un	21,00	8,74	BDI 1	10,73	225,33
1.14.1.22.	SINAPI	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	UN	173,00	4,06	BDI 1	4,98	861,54
1.14.1.23.	SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM	UN	4,00	11,83	BDI 1	14,52	58,08
1.14.1.24.	SINAPI	89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	UN	217,00	7,75	BDI 1	9,51	2.063,67
1.14.1.25.	SINAPI	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	UN	74,00	3,94	BDI 1	4,84	358,16
1.14.1.26.	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	M	910,05	5,70	BDI 1	7,00	6.370,35
1.14.1.27.	ORSE	1168	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	101,00	8,83	BDI 1	10,84	1.094,84
1.14.1.28.	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO	UN	4,00	15,84	BDI 1	19,44	77,76
1.14.1.29.	ORSE	479	Joelho 90° red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâm= 25mmx1/2"	un	67,00	14,43	BDI 1	17,71	1.186,57
1.14.1.30.	ORSE	1083	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm	un	50,00	16,61	BDI 1	20,38	1.019,00
1.14.1.31.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	M	58,30	19,95	BDI 1	24,48	1.427,18
1.14.1.32.	ORSE	1171	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	28,00	24,74	BDI 1	30,36	850,08
1.14.1.33.	ORSE	1180	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 25mm	un	6,00	24,25	BDI 1	29,76	178,56
1.14.1.34.	SINAPI	102619	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS -	UN	2,00	6.420,32	BDI 1	7.879,02	15.758,04
1.14.1.35.	SINAPI	102113	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H -	UN	2,00	1.193,89	BDI 1	1.465,14	2.930,28
<b>1.14.2.</b>			<b>ESGOTO</b>					-	<b>76.080,82</b>
1.14.2.1.	ORSE	4883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	19,00	564,95	BDI 1	693,31	13.172,89
1.14.2.2.	SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE	un	31,00	31,68	BDI 1	38,88	1.205,28
1.14.2.3.	ORSE	4280	Caixa sifonada em pvc, 100x150x50mm, acabamento branco, c/grelha e porta grelha	un	48,00	32,54	BDI 1	39,93	1.916,64
1.14.2.4.	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM	UN	32,00	13,92	BDI 1	17,08	546,56
1.14.2.5.	SINAPI	89500	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	UN	27,00	14,04	BDI 1	17,23	465,21
1.14.2.6.	ORSE	1619	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 50mm	un	10,00	19,93	BDI 1	24,46	244,60
1.14.2.7.	ORSE	1545	Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	un	10,00	66,67	BDI 1	81,82	818,20
1.14.2.8.	SINAPI	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA	UN	20,00	35,26	BDI 1	43,27	865,40
1.14.2.9.	SINAPI	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA	UN	1,00	19,81	BDI 1	24,31	24,31
1.14.2.10.	ORSE	1631	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, com visita, para esgoto predial, diâm = 100 x 50mm	un	6,00	38,20	BDI 1	46,88	281,28
1.14.2.11.	ORSE	1672	Joelho de 90° com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	60,00	13,73	BDI 1	16,85	1.011,00
1.14.2.12.	ORSE	1636	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	33,00	42,68	BDI 1	52,38	1.728,54
1.14.2.13.	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA	UN	23,00	49,45	BDI 1	60,69	1.395,87
1.14.2.14.	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL,	UN	5,00	12,87	BDI 1	15,79	78,95
1.14.2.15.	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA	UN	4,00	23,03	BDI 1	28,26	113,04
1.14.2.16.	ORSE	1656	Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	1,00	19,80	BDI 1	24,30	24,30
1.14.2.17.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M	239,70	59,19	BDI 1	72,64	17.411,81
1.14.2.18.	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M	6,01	65,06	BDI 1	79,84	479,84
1.14.2.19.	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M	154,15	20,39	BDI 1	25,02	3.856,83
1.14.2.20.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M	196,20	30,52	BDI 1	37,45	7.347,69
1.14.2.21.	ORSE	1666	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	1,00	10,86	BDI 1	13,33	13,33
1.14.2.22.	SINAPI	98057	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88	UN	1,00	9.233,01	BDI 1	11.330,75	11.330,75
1.14.2.23.	SINAPI	98058	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO =	UN	1,00	1.922,09	BDI 1	2.358,79	2.358,79
1.14.2.24.	SINAPI	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M,	UN	1,00	7.651,33	BDI 1	9.389,71	9.389,71
<b>1.15.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					-	<b>71.646,75</b>
1.15.0.1.	ORSE	10793	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	un	250,00	12,15	BDI 1	14,91	3.727,50
1.15.0.2.	SINAPI	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	120,00	8,96	BDI 1	11,00	1.320,00
1.15.0.3.	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	150,19	BDI 1	184,31	184,31
1.15.0.4.	SINAPI	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	15,00	122,32	BDI 1	150,11	2.251,65

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.15.0.5.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	241,50	9,21	BDI 1	11,30	2.728,95
1.15.0.6.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	266,40	7,97	BDI 1	9,78	2.605,39
1.15.0.7.	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	515,98	BDI 1	633,21	633,21
1.15.0.8.	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	50,55	BDI 1	62,03	744,36
1.15.0.9.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	15,67	BDI 1	19,23	384,60
1.15.0.10.	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	120,00	28,89	BDI 1	35,45	4.254,00
1.15.0.11.	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	10,65	BDI 1	13,07	39,21
1.15.0.12.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.500,00	4,25	BDI 1	5,22	7.830,00
1.15.0.13.	ORSE	6386	*Caixa de passagem cp1-060 (40x40x60cm)	un	3,00	277,60	BDI 1	340,67	1.022,01
1.15.0.14.	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,00	25,55	BDI 1	31,35	783,75
1.15.0.15.	ORSE	673	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x32w, completa, inclusive reato r eletrônico e lâmpada	un	120,00	108,46	BDI 1	133,10	15.972,00
1.15.0.16.	ORSE	3401	Interruptor 01 seção simples	un	52,00	6,75	BDI 1	8,28	430,56
1.15.0.17.	ORSE	3402	Interruptor 02 seções simples	un	10,00	11,25	BDI 1	13,81	138,10
1.15.0.18.	ORSE	3403	Interruptor 03 seções simples	un	3,00	9,72	BDI 1	11,93	35,79
1.15.0.19.	ORSE	352	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	m	140,01	9,77	BDI 1	11,99	1.678,72
1.15.0.20.	ORSE	353	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	207,19	11,79	BDI 1	14,47	2.998,04
1.15.0.21.	ORSE	354	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	504,59	15,30	BDI 1	18,78	9.476,20
1.15.0.22.	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	24,97	BDI 1	30,64	337,04
1.15.0.23.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	53,00	39,86	BDI 1	48,92	2.592,76
1.15.0.24.	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	60,00	28,48	BDI 1	34,95	2.097,00
1.15.0.25.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	25,00	46,91	BDI 1	57,57	1.439,25
1.15.0.26.	ORSE	11571	Tomada para ar condicionado, com caixa pvc e disjuntor bi-polar 20 a, embutid a	un	48,00	58,48	BDI 1	71,77	3.444,96
1.15.0.27.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	90,00	11,38	BDI 1	13,97	1.257,30
1.15.0.28.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	11,97	BDI 1	14,69	190,97
1.15.0.29.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	13,13	BDI 1	16,11	112,77
1.15.0.30.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	13,13	BDI 1	16,11	64,44
1.15.0.31.	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	21,04	BDI 1	25,82	25,82
1.15.0.32.	SINAPI	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	23,90	BDI 1	29,33	146,65
1.15.0.33.	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	153,18	BDI 1	187,98	187,98
1.15.0.34.	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	416,77	BDI 1	511,46	511,46
<b>1.16.</b>			<b>SPDA</b>					-	<b>140.972,51</b>
1.16.0.1.	ORSE	9379	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	un	21,00	39,67	BDI 1	48,68	1.022,28
1.16.0.2.	ORSE	822	Cordoalha de cobre nu 35mm2 (1 awg) e isoladores para pára-raios	m	584,23	53,06	BDI 1	65,12	38.045,06
1.16.0.3.	ORSE	8082	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	656,03	111,23	BDI 1	136,50	89.548,10

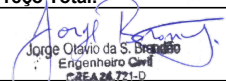
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.16.0.4.	ORSE	10209	Abraçadeira metálica tipo "U" de 3/4" (26mm) com fixações, p/tubo galvanizado	un	20,00	3,22	BDI 1	3,95	79,00
1.16.0.5.	ORSE	8795	Terminal aéreo em aço galvanizado 3/8" x 50cm, com fixação horizontal	un	313,00	23,78	BDI 1	29,18	9.133,34
1.16.0.6.	ORSE	10090	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=7mm, para c abos 35mm² a 50mm², ref:TEL-745 ou similar (SPDA)	un	20,00	2,12	BDI 1	2,60	52,00
1.16.0.7.	ORSE	10425	Conector split - bolt para cabo de cobre nu #50 mm2 - fornecimento e instalação	un	20,00	13,13	BDI 1	16,11	322,20
1.16.0.8.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	64,00	30,52	BDI 1	37,45	2.396,80
1.16.0.9.	ORSE	9051	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de p ressaõ c/barramento	un	1,00	304,54	BDI 1	373,73	373,73
<b>1.17.</b>			<b>PREVENÇÃO E CONBATE A INCÊNDIO</b>					-	<b>63.985,20</b>
1.17.0.1.	ORSE	1511	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 12s,	un	6,00	186,53	BDI 1	228,91	1.373,46
1.17.0.2.	ORSE	7825	Central de luz de emergencia 300w/12V, caixa plastica, modelo ILU 300PC, ref. Gevi Gamma ou	un	14,00	418,22	BDI 1	513,24	7.185,36
1.17.0.3.	ORSE	3745	Extintor de agua presssurizada, capacidade 10 L, tempo de descarga 80s, alcance do jato 8m,	un	6,00	178,69	BDI 1	219,29	1.315,74
1.17.0.4.	ORSE	10446	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio - Fornecimento	un	4,00	280,49	BDI 1	344,22	1.376,88
1.17.0.5.	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO	M	113,72	136,53	BDI 1	167,55	19.053,79
1.17.0.6.	SINAPI	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA,	UN	12,00	124,66	BDI 1	152,98	1.835,76
1.17.0.7.	SINAPI	92636	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"),	UN	1,00	161,02	BDI 1	197,60	197,60
1.17.0.8.	SINAPI	97490	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE	UN	1,00	774,45	BDI 1	950,41	950,41
1.17.0.9.	SINAPI	97488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE	UN	11,00	389,20	BDI 1	477,63	5.253,93
1.17.0.10.	SINAPI	97495	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO	UN	9,00	592,38	BDI 1	726,97	6.542,73
1.17.0.11.	SINAPI	97496	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO	UN	2,00	941,29	BDI 1	1.155,15	2.310,30
1.17.0.12.	ORSE	8363	Tampa de ferro fundido 40X50cm para caixa de incêndio - Rev 03	un	1,00	282,69	BDI 1	346,92	346,92
1.17.0.13.	ORSE	12684	Esquicho jato regulavel, tipo elkhart, engate rapido 1 1/2", para combate a incendio - Rev. 01	un	3,00	183,72	BDI 1	225,46	676,38
1.17.0.14.	ORSE	10896	Registro globo angular 90º para hidrante, d=2 1/2", exclusive tampão com corr ente	un	9,00	134,36	BDI 1	164,89	1.484,01
1.17.0.15.	SINAPI	99624	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,00	468,97	BDI 1	575,52	1.726,56
1.17.0.16.	ORSE	7787	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 2 1/2"	un	3,00	69,29	BDI 1	85,03	255,09
1.17.0.17.	SINAPI	92897	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM	UN	3,00	248,23	BDI 1	304,63	913,89
1.17.0.18.	SINAPI	92894	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM	UN	3,00	82,92	BDI 1	101,76	305,28
1.17.0.19.	ORSE	1054	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 85 mm x 3"	un	1,00	312,89	BDI 1	383,98	383,98
1.17.0.20.	SINAPI-I	10899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA	UN	3,00	88,71	BDI 1	108,86	326,58
1.17.0.21.	ORSE	1510	Fornecimento e instalação de adaptador storz para engate rápido 2 1/2" x 2 1/2" com tampão e	un	3,00	211,45	BDI 1	259,49	778,47
1.17.0.22.	SINAPI	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2	UN	3,00	1.477,85	BDI 1	1.813,62	5.440,86
1.17.0.23.	ORSE	9670	Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm2	un	2,00	188,40	BDI 1	231,20	462,40
1.17.0.24.	SINAPI	101915	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA,	UN	3,00	371,58	BDI 1	456,00	1.368,00
1.17.0.25.	SINAPI	103016	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO	UN	1,00	440,61	BDI 1	540,72	540,72
1.17.0.26.	ORSE	6023	Fornecimento de registro gaveta de bronze com rosca e volante DN 3"	un	3,00	287,72	BDI 1	353,09	1.059,27
1.17.0.27.	SINAPI	102117	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DA	UN	3,00	141,47	BDI 1	173,61	520,83
<b>1.18.</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					-	<b>2.840,67</b>
1.18.0.1.	ORSE	2450	Limpeza geral	m2	1.067,92	2,17	BDI 1	2,66	2.840,67
<b>1.19.</b>			<b>URBANIZAÇÃO</b>					-	<b>102.457,50</b>
1.19.0.1.	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR	M2	271,09	68,92	BDI 1	84,58	22.928,79
1.19.0.2.	SINAPI	94266	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM	M	258,24	45,15	BDI 1	55,41	14.309,08
1.19.0.3.	ORSE	2395	Grma esmeralda em mudas, fornecimento e plantio	m2	653,47	21,70	BDI 1	26,63	17.401,91
1.19.0.4.	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA.	M	258,00	151,03	BDI 1	185,34	47.817,72

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:  
 Este orçamento deverá ser conferido pelo contratante ao fazer o processo licitatório.  
 A UPB(União dos Municípios da Bahia) se isenta de qualquer responsabilidade caso não seja consultada para posterior revisão.

**Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.**

IBICUI-BA  
 Local  
 18 de julho de 2022

  
 Nome: JÓRGE OTÁVIO DA SILVA BRANDÃO  
 Título: ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CAU24721-D

Nome:  
 Título:  
 CREA/CAU:

I

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
------	-------	--------	-----------	---------	------------	----------------------	---------	----------------------	-------------------

Data

ART/RRT:

ART/RRT: