77.591.402/0001-32

JOTA ELE CONSTRUÇÕES CIVIS S/A

R CORONEL PEDRO SCHERER SOBRINHO 222
CRISTO REI - CEP: 80.050-470
CURITIBA - PR

		acordo com projetos, especificações Técnicas e memoriais descritivo e planilha orçamentária.			
VALOR TOTAL POR EXTENSO (Vinte e sete milhões setecentos e vinte e um mil oitocentos e vinte e oito reais e oitenta e um centavos)					

O prazo de execução do objeto é de 720 (setecentos e vinte) dias, contados a partir da data da assinatura do Contrato de Empreitada, independentemente da data da emissão da Ordem de Execução de Serviços.

O prazo de validade da proposta de preços é de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data limite estabelecida para o recebimento das propostas (envelopes n° 1 e n° 2) pela Comissão Especial de Licitação.

Atenciosamente,

Gabriel Merolli

JOTA ELE CONSTRUÇÕES CIVIS S/A
GABRIEL BALSINI MEROLLI
REPRESENTANTE LEGAL

Gabriel B. Merolli
RG: 9.406.910-6
CPF: 101.589.989-79

Construtora JL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

77.591.402/0001-32

JOTA ELE CONSTRUÇÕES CIVIS S/A

R CORONEL PEDRO SCHERER SOBRINHO 222
CRISTO REI - CEP: 80.050-470
CURITIBA - PR

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO			
865478/2018	865478	MUNICIPIO DE FRANCISCO BELTRÃO	HOSPITAL GERAL INTERMUNICIPAL			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO/UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
CURITIBA	03-19 (N DES.)	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE	FRANCISCO BELTRÃO-PR	20,36%	13,19%	0,00%

CONSTRUTORA JOTA ELE

Item	Fonte	Codigo	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI (R$))	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI (R$))	Preço Total (R$)	
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE										
1			CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL GERAL INTERMUNICIPAL						27.721.838,81	
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						202.332,49	
1.1.0.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	4,50	360,26	BDI 1	433,56	1.951,02	RA
1.1.0.2	SINAPI	98656	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2016	M2	1.171,41	85,01	BDI 1	103,29	121.112,08	RA
1.1.0.3	SINAPI	41598	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	1.420,03	BDI 1	1.709,01	1.709,01	RA
1.1.0.4	SINAPI	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (1¾), PARA 1 MEDIDOR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	121,56	BDI 1	146,29	146,29	RA
1.1.0.5	SINAPI	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (1¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016	UN	1,00	136,41	BDI 1	164,17	164,17	RA
1.1.0.6	SINAPI	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2016	UN	1,00	3.941,31	BDI 1	4.743,37	4.743,37	RA
1.1.0.7	SINAPI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_03/2016	M2	12,00	538,57	BDI 1	648,17	7.778,04	RA
1.1.0.8	SINAPI	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_03/2016	M2	20,00	373,13	BDI 1	449,06	8.981,20	RA
1.1.0.9	SINAPI	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	108,00	177,31	BDI 1	213,39	23.046,12	RA
1.1.0.10	SINAPI	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	45,00	295,88	BDI 1	356,39	16.024,05	RA
1.1.0.11	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	20,00	545,19	BDI 1	656,14	13.122,80	RA
1.1.0.12	SINAPI	93585	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	4,00	753,98	BDI 1	907,38	3.629,56	RA
1.1.0.13	SINAPI-I	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MES	24,00	332,03	BDI 1	399,60	9.590,40	RA
1.1.0.14	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	618,70	39,80	BDI 1	47,90	29.635,73	RA
1.1.0.15	SINAPI	93213	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_03/2016	M2	12,00	733,88	BDI 1	883,22	10.598,64	RA
1.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						202.455,85	
1.2.0.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2.269,68	73,34	BDI 1	88,28	200.321,96	RA
1.2.0.2	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1.721,58	44,47	BDI 1	53,52	92.137,89	RA
1.3.			INFRA ESTRUTURA						1.193.671,81	
1.3.1.			SAPATA EM CONCRETO ARMADO						322.419,87	
1.3.1.0.1	SINAPI	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	569,02	145,84	BDI 1	175,52	117.531,70	RA
1.3.1.0.2	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4.590,30	10,50	BDI 1	12,64	57.995,62	RA
1.3.1.0.3	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2.863,02	8,51	BDI 1	10,24	29.317,32	RA
1.3.1.0.4	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	551,60	7,47	BDI 1	8,99	4.961,56	RA
1.3.1.0.5	SINAPI	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.236,10	6,82	BDI 1	8,21	10.148,38	RA
1.3.1.0.6	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	254,32	323,05	BDI 1	388,79	102.764,97	RA
1.3.2.			ESPERA DOS PILARES						226.792,29	
1.3.2.0.1	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	972,45	93,16	BDI 1	112,12	109.031,09	RA
1.3.2.0.2	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	1.754,70	13,45	BDI 1	16,19	28.408,59	RA
1.3.2.0.3	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	4.798,40	8,43	BDI 1	10,15	48.702,28	RA
1.3.2.0.4	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.198,60	7,32	BDI 1	8,81	10.559,67	RA
1.3.2.0.5	SINAPI	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	463,60	6,62	BDI 1	7,97	3.694,89	RA
1.3.2.0.6	SINAPI	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	132,10	5,93	BDI 1	7,14	943,19	RA
1.3.2.0.7	Composição	001	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	64,38	316,88	BDI 1	381,37	24.552,60	RA
1.3.3.			VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO						596.547,56	
1.3.3.0.1	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	3.736,93	69,22	BDI 1	83,31	311.323,64	RA
1.3.3.0.2	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3.393,61	13,30	BDI 1	16,01	54.331,70	RA
1.3.3.0.3	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,30	11,28	BDI 1	13,58	17,65	RA
1.3.3.0.4	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3.121,59	10,50	BDI 1	12,64	39.456,90	RA
1.3.3.0.5	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4.076,10	8,51	BDI 1	10,24	41.729,02	RA
1.3.3.0.6	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	5.028,29	7,47	BDI 1	8,99	45.204,33	RA
1.3.3.0.7	SINAPI	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.860,50	6,82	BDI 1	8,21	15.315,76	RA
1.3.3.0.8	SINAPI	96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	200,80	6,18	BDI 1	7,44	1.493,95	RA
1.3.3.0.9	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	225,11	316,24	BDI 1	380,59	85.674,61	RA
1.3.4.			IMPERMEABILIZAÇÃO DA VIGA BALDRAME						50.712,39	
1.3.4.0.1	SINAPI	74106/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS	M2	4.375,53	9,63	BDI 1	11,59	50.712,39	RA
1.4.			SUPERESTRUTURA						4.181.422,85	
1.4.1.			PILAR EM CONCRETO ARMADO						910.812,01	
1.4.1.0.1	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	4.256,98	93,16	BDI 1	112,12	477.256,72	RA
1.4.1.0.2	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	7.601,99	13,45	BDI 1	16,19	123.076,22	RA
1.4.1.0.3	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	12,10	11,35	BDI 1	13,66	165,29	RA
1.4.1.0.4	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	15.464,01	8,43	BDI 1	10,15	156.969,70	RA
1.4.1.0.5	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3.515,19	7,32	BDI 1	8,81	30.968,82	RA
1.4.1.0.6	SINAPI	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.918,41	6,62	BDI 1	7,97	15.289,73	RA
1.4.1.0.7	SINAPI	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	899,90	5,93	BDI 1	7,14	6.425,29	RA
1.4.1.0.8	Composição	001	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	263,97	316,88	BDI 1	381,37	100.670,24	RA
1.4.2.			VIGA EM CONCRETO ARMADO						1.573.496,08	

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO
865478/2018	865478	MUNICIPIO DE FRANCISCO BELTRÃO	HOSPITAL GERAL INTERMUNICIPAL
LOCALIDADE SINAPI	**DATA BASE**	**DESCRIÇÃO DO LOTE**	**MUNICIPIO/UF**
CURITIBA	03-19 (N DES.)	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAUDE	FRANCISCO BELTRÃO-PR

BDI 1	BDI 2	BDI 3
20,35%	13,19%	0,00%

CONSTRUTORA JOTA ELE

Item	Fonte	Codigo	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI (R$))	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI (R$))	Preço Total (R$)	
1.4.2.0.1	SINAPI	92466	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	9.066,06	90,64	BDI 1	109,09	888.016,48	RA
1.4.2.0.2	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	6.484,78	13,45	BDI 1	16,19	104.988,59	RA
1.4.2.0.3	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	527,80	11,35	BDI 1	13,66	7.209,75	RA
1.4.2.0.4	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	8.718,98	10,50	BDI 1	12,84	110.207,91	RA
1.4.2.0.5	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	5.912,62	8,43	BDI 1	10,15	60.013,09	RA
1.4.2.0.6	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7.166,51	7,32	BDI 1	8,81	63.136,95	RA
1.4.2.0.7	SINAPI	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5.287,13	6,62	BDI 1	7,97	42.138,43	RA
1.4.2.0.8	SINAPI	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.365,23	5,93	BDI 1	7,14	9.747,74	RA
1.4.2.0.9	Composição	211	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	494,31	314,38	BDI 1	378,38	187.027,13	RA
1.4.3.			**LAJES**						**1.436.074,34**	
1.4.3.0.1	Composição	002	LAJE PRE-MOLD TRELIÇADA 10, ALTURA 16CM, INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA, CAPEAMENTO CONCRETO 30MPA, ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA-CONFORME PROJETO	M2	11.063,41	103,55	BDI 1	124,62	1.377.476,86	RA
1.4.3.0.2	SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	214,96	24,70	BDI 1	29,73	6.390,76	RA
1.4.3.0.3	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE LAJE 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	238,10	11,17	BDI 1	13,44	3.200,08	RA
1.4.3.0.4	SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	84,00	9,64	BDI 1	11,60	974,40	RA
1.4.3.0.5	SINAPI	92766	ARMAÇÃO DE LAJE 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	141,90	9,21	BDI 1	11,09	1.572,25	RA
1.4.3.0.6	SINAPI	92767	ARMAÇÃO DE LAJE 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	236,60	7,44	BDI 1	8,95	2.117,57	RA
1.4.3.0.7	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.481,10	6,57	BDI 1	7,91	19.704,60	RA
1.4.3.0.8	Composição	211	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	38,69	314,38	BDI 1	378,38	14.638,75	RA
1.4.4.			**PAREDE EM CONCRETO ARMADO - PAR**						**180.906,24**	
1.4.4.0.1	SINAPI	91003	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM PAINÉIS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015	M2	1.514,40	15,75	BDI 1	18,96	28.713,02	RA
1.4.4.0.2	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5.367,40	9,73	BDI 1	11,71	62.852,25	RA
1.4.4.0.3	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3.142,80	7,86	BDI 1	9,46	29.730,89	RA
1.4.4.0.4	SINAPI	99439	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_06/2015	M3	146,70	337,63	BDI 1	406,34	59.610,08	RA
1.4.5.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**60.144,16**	
1.4.5.0.1	SINAPI	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	380,51	116,53	BDI 1	140,24	53.362,72	RA
1.4.5.0.2	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	222,27	25,36	BDI 1	30,51	6.781,44	RA
1.5.			**PAREDES E FECHAMENTOS/ VERGA E CONTRA-VERGA EM CONCRETO**						**2.049.080,16**	
1.5.1.			**PAREDES E FECHAMENTOS**						**1.947.756,55**	
1.5.1.0.1	SINAPI	87506	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	15.897,68	96,52	BDI 1	116,16	1.846.674,51	RA
1.5.1.0.2	Composição	212	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO DALLAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	158,23	530,81	BDI 1	638,83	101.082,07	RA
1.5.2.			**VERGA/CONTRA-VERGA EM CONCRETO**						**101.323,59**	
1.5.2.0.1	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	159,86	43,77	BDI 1	52,88	8.451,42	RA
1.5.2.0.2	SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	385,27	49,73	BDI 1	59,85	23.058,41	RA
1.5.2.0.3	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	159,86	42,73	BDI 1	51,43	8.221,60	RA
1.5.2.0.4	SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	385,27	46,90	BDI 1	56,44	21.744,64	RA
1.5.2.0.5	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	562,00	40,99	BDI 1	49,33	27.723,46	RA
1.5.2.0.6	SINAPI	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	202,50	49,87	BDI 1	60,03	12.164,05	RA
1.6.			**COBERTURA EM GERAL**						**2.617.725,31**	
1.6.1.			**COBERTURA EM GERAL**						**2.617.725,31**	
1.6.1.0.1	Composição	214	ESTRUTURA METÁLICA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	7.838,04	115,78	BDI 1	139,34	1.092.236,10	RA
1.6.1.0.2	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	3.897,99	145,97	BDI 1	175,67	684.759,90	RA
1.6.1.0.3	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	3.940,65	45,75	BDI 1	55,06	216.972,19	RA
1.6.1.0.4	Composição	215	CALHA METÁLICA L=400CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	780,85	44,52	BDI 1	53,58	41.837,94	RA
1.6.1.0.5	SINAPI	94291	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	1.405,26	33,31	BDI 1	40,09	56.336,87	RA
1.6.1.0.6	Composição	003	ALGEROZ EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	744,95	47,99	BDI 1	57,76	43.028,31	RA
1.6.1.0.7	SINAPI	75220	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	237,60	46,86	BDI 1	56,40	13.400,64	RA
1.6.1.0.8	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	5.357,30	37,16	BDI 1	44,75	239.739,18	RA
1.6.1.0.9	Composição	216	PLACA DE GESSO REVESTIDA COM PELÍCULA RÍGIDA DE PVC REMOVÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1.531,71	70,20	BDI 1	84,49	129.414,18	RA
1.7.			**ESQUADRIAS/VIDROS/FERRAGENS**						**1.153.923,87**	
1.7.1.			**JANELA**						**589.662,42**	
1.7.1.0.1	Composição	004	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDRO E FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	376,20	518,07	BDI 1	624,70	235.012,14	RA
1.7.1.0.2	Composição	005	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDRO E FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	71,20	478,46	BDI 1	575,83	40.998,10	RA
1.7.1.0.3	Composição	006	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	122,66	451,29	BDI 1	543,13	66.620,33	RA
1.7.1.0.4	Composição	024	JANELA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 12MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	219,02	503,49	BDI 1	606,95	132.715,17	RA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO
885478/2018	885478	MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO	HOSPITAL GERAL INTERMUNICIPAL
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO/UF
CURITIBA	03-19 (N DES.)	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE	FRANCISCO BELTRÃO-PR

BDI 1	BDI 2	BDI 3
20,35%	13,16%	0,00%

CONSTRUTORA JOTA ELE

Item	Fonte	Codigo	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	
1.7.1.0.5	Composição	007	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	16,80	589,01	BDI 1	708,67	11.909,02	RA
1.7.1.0.6	Composição	008	JANELA DE ALUMINIO TIPO GUILHOTINA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	24,06	428,98	BDI 1	516,28	12.421,70	RA
1.7.1.0.7	Composição	009	JANELA FIXA DE ALUMINIO E VIDRO - PROTEÇÃO RADIOLÓGICA (100X110 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	2,20	272,36	BDI 1	327,79	721,14	RA
1.7.1.0.8	Composição	229	GUICHÊ - VIDRO FIXO COM RECORTES - FIXAÇÃO COM ARGAMASSA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - J4	M2	9,35	451,29	BDI 1	543,13	5.078,27	RA
1.7.1.0.9	Composição	220	TELA MOSQUITEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	485,46	120,28	BDI 1	144,76	70.419,96	RA
1.7.1.0.10	Composição	221	BRISE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	34,10	335,18	BDI 1	403,29	13.756,60	RA
1.7.2.			PORTA						559.122,96	
1.7.2.0.1	Composição	010	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,7X1,80M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS - SERIGRAFADO BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P1 e P22	UN	48,00	1.638,30	BDI 1	1.971,69	94.641,12	RA
1.7.2.0.2	Composição	222	PORTA DE ABRIR, 0,80X2,10M, MADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P4	UN	43,00	814,07	BDI 1	979,73	42.128,39	RA
1.7.2.0.3	Composição	223	PORTA DE ABRIR, 0,70X2,10M, MADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P11	UN	12,00	786,10	BDI 1	946,07	11.352,84	RA
1.7.2.0.4	Composição	224	PORTA DE ABRIR, 0,60X2,10M, MADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P25	UN	2,00	738,88	BDI 1	890,46	1.780,92	RA
1.7.2.0.5	Composição	011	PORTA DE MADEIRA, 100X210CM, COM PROTEÇÃO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P2	UN	60,00	908,52	BDI 1	1.094,61	65.676,60	RA
1.7.2.0.6	Composição	012	PORTA DE MADEIRA, 120X210CM, COM PROTEÇÃO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P9	UN	63,00	1.315,98	BDI 1	1.585,18	99.776,14	RA
1.7.2.0.7	Composição	225	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS, ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P6, P13 e P21	M2	77,70	650,84	BDI 1	783,29	60.861,63	RA
1.7.2.0.8	Composição	013	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 200X210X3,5CM, 2 FOLHAS, COM PROTEÇÃO, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P10	UN	12,00	1.082,14	BDI 1	1.302,36	15.628,32	RA
1.7.2.0.9	SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	21,00	90,06	BDI 1	108,39	2.276,19	RA
1.7.2.0.10	Composição	016	PORTA DE ABRIR DE VIDRO TEMPERADO, 0,8X1,90M, ESPESSURA 12MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P12	UN	4,00	1.697,36	BDI 1	2.042,81	8.171,24	RA
1.7.2.0.11	Composição	016	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR 2 FOLHAS, COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 160X210X3,5CM, COM PROTEÇÃO E VISOR DE VIDRO, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P16	UN	10,00	984,26	BDI 1	1.184,56	11.845,60	RA
1.7.2.0.12	Composição	017	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS, TIPO VAI E VEM, DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 160X210X3,5CM, COM PROTEÇÃO, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA TIPO VAI E VEM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P16	UN	1,00	1.227,86	BDI 1	1.477,73	1.477,73	RA
1.7.2.0.13	Composição	026	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS, TIPO VAI E VEM, DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 160X210X3,5CM, COM PROTEÇÃO E VISOR DE VIDRO, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA TIPO VAI E VEM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P17	UN	2,00	1.257,43	BDI 1	1.513,32	3.026,64	RA
1.7.2.0.14	Composição	018	PORTA -JANELA DE VIDRO TEMPERADO, DE CORRER, 4 FOLHAS, DUAS FIXAS DUAS DESLIZANTES, 4,20X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE FERRAGENS E ACESSORIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PJ1	UN	2,00	2.628,58	BDI 1	3.163,51	6.327,02	RA
1.7.2.0.15	Composição	019	PORTA DE ABRIR DE MADEIRA PARA PINTURA, 0, 80X210CM, COM VISOR DE VIDRO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P8	UN	11,00	843,84	BDI 1	1.015,32	11.168,52	RA
1.7.2.0.16	Composição	020	PORTA DE ABRIR DE MADEIRA PARA PINTURA, 100X210CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P3	UN	41,00	818,60	BDI 1	985,19	40.392,79	RA
1.7.2.0.17	Composição	021	PORTA DE ABRIR DE MADEIRA PARA PINTURA, 100X210CM, COM PROTEÇÃO E VISOR DE VIDRO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P9	UN	3,00	939,09	BDI 1	1.130,19	3.390,57	RA
1.7.2.0.18	Composição	022	PORTA DE CORRER, DE MADEIRA PARA PINTURA, COM VISOR DE VIDRO, COM GUARNICAO 15CM ALIZAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P1 e P23	M2	7,56	946,64	BDI 1	1.139,28	8.613,96	RA
1.7.2.0.19	Composição	023	PORTA -JANELA DE VIDRO TEMPERADO, DE CORRER, 4 FOLHAS, DUAS FIXAS DUAS DESLIZANTES, 3,50X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE FERRAGENS E ACESSORIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PJ2	UN	1,00	2.243,15	BDI 1	2.699,63	2.699,63	RA
1.7.2.0.20	Composição	025	PORTA -JANELA DE VIDRO TEMPERADO, DE CORRER, 4 FOLHAS, DUAS FIXAS DUAS DESLIZANTES, 3,75X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE FERRAGENS E ACESSORIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PJ0	UN	1,00	2.380,57	BDI 1	2.865,02	2.865,02	RA
1.7.2.0.21	Composição	027	PORTA DE ABRIR, DE MADEIRA PARA PINTURA, 100X210CM, COM VISOR DE VIDRO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P19	UN	4,00	848,17	BDI 1	1.020,77	4.083,08	RA
1.7.2.0.22	Composição	028	PORTA DE ABRIR DE MADEIRA PARA PINTURA, 120X210CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P20	UN	7,00	1.206,87	BDI 1	1.452,47	10.167,29	RA
1.7.2.0.23	Composição	029	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS, DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 160X210X3,5CM, COM PROTEÇÃO, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P15, P24 e P26	UN	10,00	954,69	BDI 1	1.148,97	11.489,70	RA
1.7.2.0.24	Composição	030	PORTA -JANELA DE VIDRO TEMPERADO, DE CORRER, 4 FOLHAS, DUAS FIXAS DUAS DESLIZANTES, 2,50X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE FERRAGENS E ACESSORIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PJ7	UN	1,00	1.688,75	BDI 1	2.032,41	2.032,41	RA
1.7.2.0.25	Composição	031	PORTA DE ABRIR DE MADEIRA PARA PINTURA, 120X210CM, COM PROTEÇÃO E VISOR DE VIDRO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P18	UN	2,00	1.352,96	BDI 1	1.628,29	3.256,58	RA
1.7.2.0.26	Composição	175	PORTA RADIOLÓGICA 1,80 X 2,10 - 2,4 MM CHUMBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P27	UN	2,00	4.675,41	BDI 1	5.506,51	11.013,02	RA
1.7.2.0.27	Composição	176	PORTA RADIOLÓGICA 0,80 X 2,10 - 2,4 MM CHUMBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P28	UN	2,00	3.455,41	BDI 1	4.158,59	8.317,18	RA
1.7.2.0.28	Composição	177	PORTA RADIOLÓGICA 1,00 X 2,10 - 2,4 MM CHUMBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P29	UN	2,00	3.455,41	BDI 1	4.158,59	8.317,18	RA
1.7.2.0.29	Composição	178	PORTAO DE ENROLAR EM ALUMINIO 2,70MX3,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P01	M2	8,10	650,84	BDI 1	783,29	6.344,65	RA
1.7.3.			BOX PARA CHUVEIRO EM VIDRO TEMPERADO						5.148,49	
1.7.3.0.1	Composição	226	BOX DE VIDRO TEMPERADO, PORTA DE CORRER, 1,30X2,00M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE FERRAGENS E ACESSORIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PJ3	UN	1,00	794,36	BDI 1	956,01	956,01	RA
1.7.3.0.2	Composição	227	BOX DE VIDRO TEMPERADO, PORTA DE CORRER, 1,40X2,00M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE FERRAGENS E ACESSORIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PJ4	UN	2,00	845,38	BDI 1	1.017,41	2.034,82	RA
1.7.3.0.3	Composição	228	BOX DE VIDRO TEMPERADO, PORTA DE CORRER, 1,50X2,00M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE FERRAGENS E ACESSORIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PJ5	UN	2,00	896,41	BDI 1	1.078,83	2.157,66	RA
1.8.			PAVIMENTAÇÃO INTERNA						1.972.351,41	
1.8.1.			PAVIMENTAÇÃO INTERNA						1.972.351,41	
1.8.1.0.1	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *15 CM*. AF_09/2017	M3	349,70	87,56	BDI 1	105,38	36.851,39	RA
1.8.1.0.2	SINAPI	96241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	6.993,88	20,98	BDI 1	25,25	176.585,47	RA
1.8.1.0.3	SINAPI	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	6.704,11	30,15	BDI 1	36,29	243.292,15	RA
1.8.1.0.4	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	2.110,19	80,44	BDI 1	96,81	204.287,40	RA
1.8.1.0.5	Composição	179	PISO VINÍLICO EM MANTA HOMOGÊNEA, 2 MM DE ESPESSURA, COR CINZA, RESISTENTE À ABRASÃO (CLASSE T) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	3.987,44	211,88	BDI 1	254,76	1.015.840,21	RA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO
857478/2018	865478	MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO	HOSPITAL GERAL INTERMUNICIPAL
LOCALIDADE SINAPI	**DATA BASE**	**DESCRIÇÃO DO LOTE**	**MUNICÍPIO/UF**
CURITIBA	09-19 (N DES.)	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE	FRANCISCO BELTRÃO-PR

BDI 1	BDI 2	BDI 3
20,35%	13,19%	0,00%

CONSTRUTORA JOTA ELE

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (sem BDI) (R$)	Preço Total (R$)	
1.8.1.0.6	Composição	180	PISO VINÍLICO EM MANTACONDUTIVA HOMOGÊNEA, 2 MM DE ESPESSURA, COR CINZA, RESISTENTE À ABRASÃO (CLASSE P), RESISTÊNCIA ELÉTRICA VOLUMÉTRICA ENTRE 5X104<R<106 OHMS - FORNECIMINTO E INSTALAÇÃO	M2	606,48	229,12	BDI 1	275,75	167 236,86	RA
1.8.1.0.7	Composição	232	RODAPÉ EM PISO VINÍLICO EM MANTA HOMOGÊNEA, 2 MM DE ESPESSURA, COR CINZA, RESISTENTE À ABRASÃO (CLASSE T) - FORNECIMINTO E INSTALAÇÃO	M2	276,58	211,68	BDI 1	254,76	70 487,00	RA
1.8.1.0.8	Composição	233	RODAPÉ EM PISO VINÍLICO EM MANTA CONDUTIVA HOMOGÊNEA, 2 MM DE ESPESSURA, COR CINZA, RESISTENTE À ABRASÃO (CLASSE P), RESISTÊNCIA ELÉTRICA VOLUMÉTRICA ENTRE 5X104<R<106 OHMS - FORNECIMINTO E INSTALAÇÃO	M2	43,93	229,12	BDI 1	275,75	12 113,70	RA
1.8.1.0.9	Composição	030	RODAPÉ - 10CM DE ALTURA, COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	707,01	11,04	BDI 1	13,29	9 396,16	RA
1.8.1.0.10	Composição	217	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, FIXADO COM COLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	14,36	225,35	BDI 1	271,21	3 894,58	RA
1.8.1.0.11	Composição	218	SOLEIRA EM GRANITO BRANCO DALLAS, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	214,35	66,43	BDI 1	79,95	17 129,29	RA
1.8.1.0.12	Composição	032	PISO CIMENTADO (QUEIMADO), TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO E POLIDO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M2	228,49	46,77	BDI 1	56,29	12 861,70	RA
1.8.1.0.13	SINAPI	99992	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_06/2018	M2	61,28	32,07	BDI 1	38,60	2 366,41	RA
1.9.			**REVESTIMENTO**						**1.634.138,40**	
1.9.1			**REVESTIMENTO**						**1.634.138,40**	
1.9.1.0.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	33.283,93	3,12	BDI 1	3,75	124 739,74	RA
1.9.1.0.2	SINAPI	87535	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 MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	5 444,84	21,00	BDI 1	25,27	137 591,11	RA
1.9.1.0.3	Composição	035	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 30X50 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	5 444,84	71,55	BDI 1	86,11	468 866,17	RA
1.9.1.0.4	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	27.690,49	25,60	BDI 1	30,81	853 144,00	RA
1.9.1.0.5	Composição	174	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA BARITADA PARA PROTEÇÃO RADIOLÓGICA, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	191,88	14,54	BDI 1	17,50	3 357,90	RA
1.9.1.0.6	Composição	036	PEITORIL EM GRANITO BRANCO DALLAS, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	512,33	63,93	BDI 1	76,94	39 418,67	RA
1.9.1.0.7	Composição	213	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE EXTERNA COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	57,60	80,44	BDI 1	96,81	5 576,26	RA
1.9.1.0.8	SINAPI	87536	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 MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	57,60	21,00	BDI 1	25,27	1 455,55	RA
1.10.			**PINTURA**						**1.102.151,34**	
1.10.1.			**PAREDES INTERNAS**						**531.742,48**	
1.10.1.0.1	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	15.982,64	14,00	BDI 1	16,85	269 307,48	RA
1.10.1.0.2	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	15.982,65	2,20	BDI 1	2,65	42 354,02	RA
1.10.1.0.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	15.982,64	11,44	BDI 1	13,77	220.080,95	RA
1.10.2.			**PAREDES EXTERNAS**						**247.106,96**	
1.10.2.0.1	SINAPI	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	9.460,06	2,56	BDI 1	3,08	29 106,58	RA
1.10.2.0.2	SINAPI	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	9.460,06	18,96	BDI 1	22,82	216 334,97	RA
1.10.2.0.3	Composição	219	PINTURA SOBRE ESTRUTURA DE CONCRETO APARENTE	M2	57,54	19,35	BDI 1	23,29	1 573,01	RA
1.10.3.			**TETO**						**283.165,11**	
1.10.3.0.1	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	5.758,90	25,08	BDI 1	30,18	173 803,60	RA
1.10.3.0.2	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	5.758,90	2,59	BDI 1	3,12	17 967,77	RA
1.10.3.0.3	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	5.758,90	13,19	BDI 1	15,87	91.393,74	RA
1.10.4.			**ESQUADRIAS DE MADEIRA**						**40.137,22**	
1.10.4.0.1	SINAPI	74065/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	1.308,68	25,48	BDI 1	30,67	40.137,22	RA
1.11.			**INSTALAÇÃO HIDRÁULICA**						**1.383.813,45**	
1.11.1.			**INSTALAÇÃO HIDRÁULICA EDIFICAÇÃO 01 - HGF**						**1.383.813,45**	
1.11.1.1.			**ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS**						**382.563,84**	
1.11.1.1.1	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_05/2018	UN	9,00	413,88	BDI 1	498,10	4 482,90	RA
1.11.1.1.2	Composição	043	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO EM PVC - 30CM - COM TAMPA FORNECIMENTO E INSTALAÇAO	UN	98,00	22,43	BDI 1	26,99	2 645,02	RA
1.11.1.1.3	Composição	042	CES - 60X60CM - CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO SIFONADA - COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO	UN	30,00	200,62	BDI 1	241,45	7 243,50	RA
1.11.1.1.4	Composição	041	PVE - POÇO DE VISITA PARA ESGOTO COM GRELHA, 60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	9,00	2 043,07	BDI 1	2 458,80	22 129,47	RA
1.11.1.1.5	SINAPI-I	6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	109,00	1,90	BDI 1	2,29	247,32	RA
1.11.1.1.6	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	156,00	58,27	BDI 1	70,13	10.870,15	RA
1.11.1.1.7	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	26,16	BDI 1	31,48	157,40	RA
1.11.1.1.8	Composição	230	GRELHA ABRE E FECHA REDONDA, INOX, 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	70,00	12,28	BDI 1	14,78	1 034,60	RA
1.11.1.1.9	Composição	231	GRELHA ABRE E FECHA REDONDA, INOX, 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	160,00	20,48	BDI 1	24,65	3 944,00	RA
1.11.1.1.10	SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	62,00	9,63	BDI 1	11,59	718,58	RA
1.11.1.1.11	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9,00	9,82	BDI 1	11,82	106,38	RA
1.11.1.1.12	Composição	047	SIFÃO DO TIPO COPO EM METAL CROMADO, 1" X 1 1/2" - PARA PIA E LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	261,00	103,86	BDI 1	125,00	32 625,00	RA
1.11.1.1.13	Composição	048	SIFÃO DO TIPO COPO EM METAL CROMADO, PARA TANQUE, 1 1/2" - 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	109,36	BDI 1	131,60	1 316,00	RA
1.11.1.1.14	Composição	049	VÁLVULA EM METAL CROMADO, 1" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	29,01	BDI 1	34,91	872,75	RA
1.11.1.1.15	Composição	064	VÁLVULA EM METAL CROMADO, 1" PARA LAVATÓRIO E TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	260,00	29,01	BDI 1	34,91	9 076,60	RA
1.11.1.1.16	SINAPI-I	77	ADAPTADOR PVC PARA SIFÃO METÁLICO, SOLDÁVEL, COM ANEL BORRACHA (JE), 40 MM X 1 1/2"	UN	11,00	0,76	BDI 1	0,91	10,01	RA
1.11.1.1.17	SINAPI-I	75	ADAPTADOR PVC PARA SIFÃO, ROSCÁVEL, 40 MM X 1 1/4"	UN	2,00	0,77	BDI 1	0,93	1,86	RA
1.11.1.1.18	Composição	066	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, 40 X 32 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	6,82	BDI 1	8,21	16,42	RA
1.11.1.1.19	SINAPI	72296	CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00	11,61	BDI 1	13,97	419,10	RA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO			
865478/2018	865478	MUNICIPIO DE FRANCISCO BELTRÃO	HOSPITAL GERAL INTERMUNICIPAL			
LOCALIDADE SINAPI	**DATA BASE**	**DESCRIÇÃO DO LOTE**	**MUNICIPIO/UF**	**BDI 1**	**BDI 2**	**BDI 3**
CURITIBA	03-19 (N DES.)	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE	FRANCISCO BELTRÃO-PR	20,35%	13,16%	0,00%

CONSTRUTORA JOTA ELE

Item	Fonte	Codigo	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitario (sem BDI (R$))	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI (R$))	Preço Total (R$)	
1.11.1.1.20	Composição	050	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	2,00	6,11	BDI 1	7,36	14,72	RA
1.11.1.1.21	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	271,00	7,96	BDI 1	9,58	2.596,18	RA
1.11.1.1.22	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	401,00	6,11	BDI 1	7,36	2.947,35	RA
1.11.1.1.23	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	230,00	8,84	BDI 1	10,64	2.447,20	RA
1.11.1.1.24	SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	14,49	BDI 1	17,44	122,08	RA
1.11.1.1.25	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	96,00	18,26	BDI 1	21,96	2.108,16	RA
1.11.1.1.26	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	211,00	7,60	BDI 1	9,15	1.930,65	RA
1.11.1.1.27	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	37,00	8,48	BDI 1	10,21	377,77	RA
1.11.1.1.28	SINAPI	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	13,99	BDI 1	16,84	33,68	RA
1.11.1.1.29	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	209,00	18,28	BDI 1	22,00	4.598,00	RA
1.11.1.1.30	Composição	057	JOELHO PVC 90 GRAUS, COM ANEL, 40MM - 1 1/2", PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	283,00	7,80	BDI 1	9,39	2.469,57	RA
1.11.1.1.31	SINAPI	89793	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	15,33	BDI 1	18,45	147,60	RA
1.11.1.1.32	SINAPI	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	24,46	BDI 1	29,44	29,44	RA
1.11.1.1.33	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	96,00	32,20	BDI 1	38,75	3.720,00	RA
1.11.1.1.34	Composição	060	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - DORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	36,78	BDI 1	44,26	132,78	RA
1.11.1.1.35	Composição	062	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - DORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	96,00	14,79	BDI 1	17,80	1.708,80	RA
1.11.1.1.36	Composição	063	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - DORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	12,94	BDI 1	15,57	77,85	RA
1.11.1.1.37	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12,00	6,57	BDI 1	7,91	94,92	RA
1.11.1.1.38	SINAPI	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	10,80	BDI 1	13,00	26,00	RA
1.11.1.1.39	SINAPI	89779	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	17,00	13,78	BDI 1	16,59	281,52	RA
1.11.1.1.40	Composição	064	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00	9,74	BDI 1	11,72	257,84	RA
1.11.1.1.41	Composição	065	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	10,46	BDI 1	12,58	25,16	RA
1.11.1.1.42	Composição	066	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	9,09	BDI 1	10,94	54,70	RA
1.11.1.1.43	Composição	251	TUBO PVC, PONTA BOLSA COM VIROLA, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	1.013,13	45,37	BDI 1	54,60	55.316,90	RA
1.11.1.1.44	Composição	252	TUBO PVC, PONTA BOLSA COM VIROLA, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	369,67	40,59	BDI 1	48,85	18.058,38	RA
1.11.1.1.45	Composição	070	TUBO PVC, PONTA BOLSA COM VIROLA, ESGOTO PREDIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	121,02	72,17	BDI 1	86,86	10.511,90	RA
1.11.1.1.46	Composição	253	TUBO PVC, PONTA BOLSA COM VIROLA, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	442,24	23,07	BDI 1	27,76	12.276,58	RA
1.11.1.1.47	Composição	254	TUBO PVC, PONTA BOLSA COM VIROLA, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	81,11	35,02	BDI 1	42,15	3.418,79	RA
1.11.1.1.48	Composição	256	TUBO PVC RÍGIDO COM PONTA E BOLSA SOLDÁVEL, ESGOTO PREDIAL, DN 40MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	147,26	16,07	BDI 1	19,34	2.848,01	RA
1.11.1.1.49	Composição	255	TUBO PVC RÍGIDO COM PONTA LISA, ESGOTO PREDIAL, DN 100MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	8,00	45,37	BDI 1	54,60	436,80	RA
1.11.1.1.50	Composição	257	TUBO PVC RÍGIDO COM PONTA LISA, ESGOTO PREDIAL, DN 40MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	834,50	16,07	BDI 1	19,34	16.139,23	RA
1.11.1.1.51	Composição	258	TUBO PVC RÍGIDO COM PONTA LISA, ESGOTO PREDIAL, DN 50MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	7,20	7,91	BDI 1	9,52	68,54	RA
1.11.1.1.52	Composição	071	TE PVC SOLDÁVEL, 88B, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	54,00	8,97	BDI 1	10,80	581,20	RA
1.11.1.1.53	Composição	072	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	15,75	BDI 1	18,96	18,96	RA
1.11.1.1.54	Composição	074	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	16,15	BDI 1	19,44	38,88	RA
1.11.1.1.55	Composição	075	TE SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	11,09	BDI 1	13,35	267,00	RA
1.11.1.1.56	Composição	076	TE SANITÁRIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	14,98	BDI 1	18,03	36,06	RA
1.11.1.1.57	Composição	039	CAIXA DE AREIA PLUVIAL COM GRELHA, 60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	32,00	211,72	BDI 1	254,81	8.153,92	RA
1.11.1.1.58	Composição	040	PVP - POÇO DE VISITA PLUVIAL COM GRELHA, 60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	8,00	2.043,07	BDI 1	2.458,83	19.670,64	RA
1.11.1.1.59	SINAPI	37449	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE - PS1, MACHO/FEMEA, DN 200 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	401,00	14,09	BDI 1	16,96	6.800,96	RA
1.11.1.1.60	Composição	044	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	401,00	31,05	BDI 1	37,37	14.985,37	RA
1.11.1.1.61	SINAPI-I	37450	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE - PS1, MACHO/FEMEA, DN 300 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	150,00	17,18	BDI 1	20,68	3.102,00	RA
1.11.1.1.62	SINAPI	92808	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	150,00	31,06	BDI 1	37,37	5.605,50	RA
1.11.1.1.63	Composição	051	RALO ABACAXI, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	55,00	34,53	BDI 1	41,56	2.285,80	RA
1.11.1.1.64	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	8,84	BDI 1	10,64	85,12	RA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO			
865478/2018	865478	MUNICIPIO DE FRANCISCO BELTRÃO	HOSPITAL GERAL INTERMUNICIPAL			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO/UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
CURITIBA	03-19 (N DES.)	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAUDE	FRANCISCO BELTRÃO-PR	20.35%	13.16%	0.00%

CONSTRUTORA JOTA ELE

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitario (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	
1.11.1.1.65	SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	14,49	BDI 1	17,44	17,44	RA
1.11.1.1.66	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	8,48	BDI 1	10,21	10,21	RA
1.11.1.1.67	SINAPI	89854	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	152,00	51,76	BDI 1	62,29	9.468,08	RA
1.11.1.1.68	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	15,33	BDI 1	18,45	36,90	RA
1.11.1.1.69	Composição	063	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 50 MM	UN	1,00	12,94	BDI 1	15,57	15,57	RA
1.11.1.1.70	Composição	059	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - DORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	81,74	BDI 1	98,37	196,74	RA
1.11.1.1.71	SINAPI-I	20152	LUVA DUPLA, PVC LEVE, DN 150 MM	UN	15,00	10,22	BDI 1	12,30	184,50	RA
1.11.1.1.72	Composição	066	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	9,09	BDI 1	10,94	21,88	RA
1.11.1.1.73	Composição	252	TUBO PVC, PONTA BOLSA COM VIROLA, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	392,20	40,59	BDI 1	48,85	19.158,97	RA
1.11.1.1.74	Composição	253	TUBO PVC, PONTA BOLSA COM VIROLA, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	15,79	23,07	BDI 1	27,76	438,66	RA
1.11.1.1.75	Composição	254	TUBO PVC, PONTA BOLSA COM VIROLA, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	2,54	35,02	BDI 1	42,15	107,06	RA
1.11.1.1.76	Composição	072	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	15,75	BDI 1	18,96	18,96	RA
1.11.1.1.77	Composição	077	TE SANITARIO, PVC, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11,00	16,15	BDI 1	19,44	213,84	RA
1.11.1.1.78	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	18,28	BDI 1	22,00	110,00	RA
1.11.1.1.79	SINAPI	89854	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	51,76	BDI 1	62,29	373,74	RA
1.11.1.1.80	Composição	251	TUBO PVC, PONTA BOLSA COM VIROLA, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	8,00	45,37	BDI 1	54,60	436,80	RA
1.11.1.1.81	Composição	252	TUBO PVC, PONTA BOLSA COM VIROLA, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	20,08	40,69	BDI 1	48,85	980,91	RA
1.11.1.1.82	SINAPI	89803	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	159,00	8,80	BDI 1	10,59	1.683,71	RA
1.11.1.1.83	SINAPI	89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	16,50	BDI 1	19,86	39,72	RA
1.11.1.1.84	SINAPI		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	69,00	8,84	BDI 1	10,64	734,16	RA
1.11.1.1.85	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	227,00	8,48	BDI 1	10,21	2.317,67	RA
1.11.1.1.86	SINAPI	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	13,99	BDI 1	16,84	134,72	RA
1.11.1.1.87	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	76,00	6,57	BDI 1	7,91	601,16	RA
1.11.1.1.88	SINAPI	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	10,83	BDI 1	13,03	26,06	RA
1.11.1.1.89	SINAPI-I	39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	169,00	3,92	BDI 1	4,72	797,68	RA
1.11.1.1.90	SINAPI-I	39320	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	6,51	BDI 1	7,83	15,66	RA
1.11.1.1.91	Composição	253	TUBO PVC, PONTA BOLSA COM VIROLA, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	1.279,32	23,07	BDI 1	27,76	35.513,82	RA
1.11.1.1.92	Composição	254	TUBO PVC, PONTA BOLSA COM VIROLA, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	34,53	35,02	BDI 1	42,15	1.455,65	RA
1.11.1.1.93	Composição	072	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	15,00	15,75	BDI 1	18,96	284,40	RA
1.11.1.1.94	Composição	074	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	16,15	BDI 1	19,44	38,88	RA
1.11.1.1.95	Composição	075	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	140,00	11,09	BDI 1	13,35	1.869,00	RA
1.11.1.1.96	Composição	076	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	14,96	BDI 1	18,03	108,18	RA
1.11.1.1.97	Composição	073	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	15,12	BDI 1	18,20	109,20	RA
1.11.1.2.			AGUA FRIA						162.464,75	
1.11.1.2.1	SINAPI	95575	HIDRÔMETRO DN 25 (1"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	136,41	BDI 1	164,17	164,17	RA
1.11.1.2.2	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	60,72	BDI 1	73,08	73,08	RA
1.11.1.2.3	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	81,40	BDI 1	97,96	587,76	RA
1.11.1.2.4	SINAPI	94709	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	23,95	BDI 1	28,82	28,82	RA
1.11.1.2.5	SINAPI	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	4,29	BDI 1	5,16	10,32	RA
1.11.1.2.6	SINAPI	89556	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	8,03	BDI 1	9,66	115,92	RA
1.11.1.2.7	SINAPI-I	1199	CAP PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	1,43	BDI 1	1,72	1,72	RA
1.11.1.2.8	SINAPI	89482	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	5,67	BDI 1	6,70	67,00	RA
1.11.1.2.9	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00	10,37	BDI 1	12,48	137,28	RA
1.11.1.2.10	SINAPI	89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	4,36	BDI 1	5,25	5,25	RA
1.11.1.2.11	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	100,84	6,75	BDI 1	8,12	818,82	RA
1.11.1.2.12	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	54,68	11,07	BDI 1	13,32	728,34	RA
1.11.1.2.13	SINAPI	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	15,86	BDI 1	19,09	95,40	RA
1.11.1.2.14	SINAPI	89426	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	5,78	BDI 1	6,96	13,92	RA
1.11.1.2.15	Composição	062	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 20.000 LITROS, COM ACESSÓRIOS, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	5.460,67	BDI 1	6.571,92	39.431,52	RA
1.11.1.2.16	SINAPI	89646	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	17,12	BDI 1	20,60	20,60	RA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO			
865478/2018	865478	MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO	HOSPITAL GERAL INTERMUNICIPAL			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO/UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
CURITIBA	03-19 (N DES.)	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE	FRANCISCO BELTRÃO-PR	20.35%	13.18%	0.00%

CONSTRUTORA JOTA ELE

Item	Fonte	Codigo	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	
1.11.1.2.17	SINAPI	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	UN	9.00	203.30	BDI 1	244.67	2 202.03	RA
1.11.1.2.18	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	UN	7.00	101.58	BDI 1	122.25	855.75	RA
1.11.1.2.19	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	288.00	54.40	BDI 1	65.47	18 855.36	RA
1.11.1.2.20	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	71.00	51.96	BDI 1	62.53	4 439.63	RA
1.11.1.2.21	Composição	102	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4" E ACABAMENTO METÁLICO CROMADO . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9.00	185.00	BDI 1	223.65	2 014.85	RA
1.11.1.2.22	SINAPI	96886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	406.00	26.48	BDI 1	31.87	12 939.22	RA
1.11.1.2.23	SINAPI	89534	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	71.00	3.54	BDI 1	4.26	302.46	RA
1.11.1.2.24	SINAPI	94709	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	UN	6.00	23.66	BDI 1	28.52	172.32	RA
1.11.1.2.25	SINAPI	94712	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	UN	6.00	55.42	BDI 1	66.70	400.20	RA
1.11.1.2.26	SINAPI	94714	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	UN	12.00	181.70	BDI 1	218.68	2 624.16	RA
1.11.1.2.27	SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	UN	647.00	5.14	BDI 1	6.19	4 004.93	RA
1.11.1.2.28	SINAPI	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14.00	14.37	BDI 1	17.29	242.06	RA
1.11.1.2.29	SINAPI	89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	18.00	29.50	BDI 1	35.50	639.00	RA
1.11.1.2.30	Composição	078	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7.00	6.82	BDI 1	8.21	57.47	RA
1.11.1.2.31	Composição	079	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3.00	7.66	BDI 1	9.22	27.66	RA
1.11.1.2.32	Composição	080	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12.00	9.13	BDI 1	10.99	131.88	RA
1.11.1.2.33	Composição	081	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5.00	8.06	BDI 1	9.69	48.45	RA
1.11.1.2.34	Composição	082	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11.00	9.04	BDI 1	10.88	119.68	RA
1.11.1.2.35	Composição	083	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.00	11.52	BDI 1	13.86	13.86	RA
1.11.1.2.36	Composição	084	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9.00	13.36	BDI 1	16.08	144.72	RA
1.11.1.2.37	Composição	085	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	82.00	12.78	BDI 1	15.38	1 261.16	RA
1.11.1.2.38	Composição	086	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 85 X 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3.00	18.80	BDI 1	22.63	67.89	RA
1.11.1.2.39	SINAPI	89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1.00	5.36	BDI 1	6.45	6.45	RA
1.11.1.2.40	SINAPI	89525	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4.00	63.91	BDI 1	76.92	307.68	RA
1.11.1.2.41	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	466.00	3.80	BDI 1	4.57	2 130.16	RA
1.11.1.2.42	SINAPI	89482	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	136.00	5.67	BDI 1	6.79	911.20	RA
1.11.1.2.43	SINAPI	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13.00	8.57	BDI 1	10.31	134.03	RA
1.11.1.2.44	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10.00	24.45	BDI 1	29.43	294.30	RA
1.11.1.2.45	SINAPI	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	26.00	85.18	BDI 1	102.51	2 665.26	RA
1.11.1.2.46	Composição	087	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	241.00	8.13	BDI 1	9.78	2 356.98	RA
1.11.1.2.47	SINAPI	89614	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3.00	42.22	BDI 1	50.81	152.43	RA
1.11.1.2.48	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1 607.70	3.30	BDI 1	3.97	6 382.57	RA
1.11.1.2.49	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1 028.57	6.75	BDI 1	8.12	8 351.99	RA
1.11.1.2.50	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	85.47	9.61	BDI 1	11.57	988.99	RA
1.11.1.2.51	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	43.08	11.07	BDI 1	13.32	573.83	RA
1.11.1.2.52	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	310.91	18.07	BDI 1	21.75	6 762.29	RA
1.11.1.2.53	SINAPI	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	187.53	36.80	BDI 1	44.29	8 305.70	RA
1.11.1.2.54	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	156.00	6.41	BDI 1	8.51	1 015.56	RA
1.11.1.2.55	SINAPI	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	123.00	8.50	BDI 1	10.23	1 258.29	RA
1.11.1.2.56	SINAPI	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4.00	13.07	BDI 1	15.73	62.92	RA
1.11.1.2.57	SINAPI	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	98.00	31.40	BDI 1	37.79	3 703.42	RA
1.11.1.2.58	SINAPI	89631	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7.00	84.12	BDI 1	101.24	708.68	RA
1.11.1.2.59	SINAPI	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	33.00	9.83	BDI 1	11.83	390.39	RA
1.11.1.2.60	SINAPI	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12.00	13.75	BDI 1	16.55	198.60	RA
1.11.1.2.61	Composição	259	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14.00	15.08	BDI 1	18.15	254.10	RA
1.11.1.2.62	SINAPI	89629	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3.00	21.06	BDI 1	25.33	75.99	RA
1.11.1.2.63	SINAPI	89632	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9.00	69.64	BDI 1	83.81	754.29	RA
1.11.1.2.64	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	83.00	12.03	BDI 1	14.48	1 201.84	RA
1.11.1.2.65	Composição	089	JOELHO PVC SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	351.00	9.59	BDI 1	11.54	4 050.54	RA
1.11.1.2.66	SINAPI	89618	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	57.00	10.46	BDI 1	12.58	717.06	RA
1.11.1.2.67	Composição	050	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 20.000 LITROS, COM ACESSÓRIOS, COM TAMPA . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.00	5 460.87	BDI 1	6 571.92	6 571.92	RA
1.11.1.2.68	Composição	092	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE, 1/2" OU 3/4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14.00	48.45	BDI 1	58.31	816.34	RA
1.11.1.2.69	SINAPI	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	UN	3.00	203.30	BDI 1	244.67	734.01	RA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO		
865478/2018	865478	MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO	HOSPITAL GERAL INTERMUNICIPAL		
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO/UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
CURITIBA	03-19 (N DES.)	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE	FRANCISCO BELTRÃO-PR	20,35%	13,16%	0,00%

CONSTRUTORA JOTA ELE

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	
1.11.1.2.70	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	60,72	BDI 1	73,08	292,32	RA
1.11.1.2.71	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	11,00	54,40	BDI 1	65,47	720,17	RA
1.11.1.2.72	SINAPI	94708	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	23,95	BDI 1	28,82	57,64	RA
1.11.1.2.73	SINAPI	94714	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	181,70	BDI 1	218,68	437,36	RA
1.11.1.2.74	SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	22,00	5,14	BDI 1	6,19	136,18	RA
1.11.1.2.75	SINAPI	94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,00	5,77	BDI 1	6,94	55,52	RA
1.11.1.2.76	SINAPI	89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	29,50	BDI 1	35,50	213,00	RA
1.11.1.2.77	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	3,80	BDI 1	4,57	27,42	RA
1.11.1.2.78	SINAPI	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00	5,57	BDI 1	6,70	87,10	RA
1.11.1.2.79	Composição	087	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	8,13	BDI 1	9,78	97,80	RA
1.11.1.2.80	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	56,97	3,30	BDI 1	3,97	226,17	RA
1.11.1.2.81	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	222,12	6,75	BDI 1	8,12	1.803,61	RA
1.11.1.2.82	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	5,41	BDI 1	6,51	6,51	RA
1.11.1.2.83	SINAPI	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	8,50	BDI 1	10,23	81,84	RA
1.11.1.2.84	Composição	089	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	9,59	BDI 1	11,54	126,94	RA
1.11.1.2.85	Composição	260	CAIXA D ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO, 3.000 LITROS, COM ACESSÓRIOS COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.073,87	BDI 1	1.292,40	1.292,40	RA
1.11.1.3.			REDE DE GLP						[illegible]	
1.11.1.3.1	SINAPI-I	11796	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UN	1,00	20,44	BDI 1	24,60	24,60	RA
1.11.1.3.2	SINAPI	92312	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	14,49	BDI 1	17,44	34,88	RA
1.11.1.3.3	SINAPI	92311	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	9,42	BDI 1	11,34	11,34	RA
1.11.1.3.4	SINAPI	92308	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00	38,48	BDI 1	46,31	46,31	RA
1.11.1.3.5	SINAPI	92309	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,59	100,06	BDI 1	120,42	552,73	RA
1.11.1.4.			APARELHOS E METAIS						808.115,30	
1.11.1.4.1	Composição	237	CHUVEIRO DUCHA ELETRÔNICA RESISTÊNCIA TIPO REFIL 220V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	75,00	188,04	BDI 1	226,31	16.973,25	RA
1.11.1.4.2	SINAPI-I	37399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	74,00	28,53	BDI 1	34,34	2.541,16	RA
1.11.1.4.3	Composição	238	PORTA SAMPOO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	74,00	46,31	BDI 1	55,73	4.124,02	RA
1.11.1.4.4	Composição	095	BANCADA EM GRANITO BRANCO DALLAS, COM RODABANCA E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	297,68	490,94	BDI 1	590,85	175.884,23	RA
1.11.1.4.5	Composição	100	BANCADA/TAMPO AÇO INOX, LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (COM SUPORTE MÃO-FRANCESA)	M	191,90	852,93	BDI 1	1.026,50	196.985,35	RA
1.11.1.4.6	Composição	094	LAVATÓRIO DE SOBREPOR - 40X40X15CM, LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	93,00	453,23	BDI 1	545,46	50.727,78	RA
1.11.1.4.7	Composição	101	LAVATÓRIO DE SEMI-ENCAIXE - 40X40X15CM, LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	84,00	647,33	BDI 1	779,06	65.441,04	RA
1.11.1.4.8	Composição	236	LAVATÓRIO DE APOIO - 40X40X15CM, LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	484,33	BDI 1	582,89	3.497,34	RA
1.11.1.4.9	SINAPI	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	308,00	BDI 1	370,68	370,68	RA
1.11.1.4.10	Composição	240	CUBA EM AÇO INOX 304 E=1MM 60X40X30CM (RETANGULAR)	UN	29,00	145,79	BDI 1	175,46	5.088,34	RA
1.11.1.4.11	Composição	241	CUBA EM AÇO INOX 304 E=1MM 50X40X15CM (OVAL)	UN	19,00	145,79	BDI 1	175,46	3.333,74	RA
1.11.1.4.12	SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	7,00	145,79	BDI 1	175,46	1.228,22	RA
1.11.1.4.13	Composição	242	BANHEIRA EM AÇO INOX 304 E=1MM DE EMBUTIR 75X75X23CM - 64 LITROS	UN	5,00	145,79	BDI 1	175,46	877,30	RA
1.11.1.4.14	Composição	090	TORNEIRA ELÉTRICA 220V BICA ALTA MOVEL, 5500 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	225,09	BDI 1	270,90	5.418,00	RA
1.11.1.4.15	Composição	091	TORNEIRA PRESSMATIC METAL CROMADO - BICA ALTA MOVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	208,00	143,89	BDI 1	173,17	36.019,36	RA
1.11.1.4.16	SINAPI-I	38189	DUCHA METALICA DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR	UN	7,00	141,65	BDI 1	170,48	1.193,36	RA
1.11.1.4.17	SINAPI-I	11773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	UN	7,00	70,25	BDI 1	84,56	591,92	RA
1.11.1.4.18	Composição	243	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA ALCOOL GEL COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	132,00	50,52	BDI 1	60,80	8.025,60	RA
1.11.1.4.19	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	198,00	50,52	BDI 1	60,80	12.038,40	RA
1.11.1.4.20	Composição	097	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	198,00	52,24	BDI 1	62,87	12.448,26	RA
1.11.1.4.21	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	107,00	400,59	BDI 1	482,11	51.585,77	RA
1.11.1.4.22	SINAPI-I	11798	VASO SANITARIO SIFONADO INFANTIL LOUCA BRANCA	UN	1,00	282,67	BDI 1	340,19	340,19	RA
1.11.1.4.23	Composição	096	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	108,00	52,24	BDI 1	62,87	6.789,96	RA
1.11.1.4.24	Composição	246	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM DIAMETRO MINIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	126,00	78,62	BDI 1	94,62	11.922,12	RA
1.11.1.4.25	Composição	099	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM DIAMETRO MINIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	63,00	136,57	BDI 1	164,36	10.354,68	RA
1.11.1.4.26	Composição	244	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM DIAMETRO MINIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	189,00	150,72	BDI 1	181,39	34.282,71	RA
1.11.1.4.27	Composição	098	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM DIAMETRO MINIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	126,00	160,14	BDI 1	192,73	24.283,98	RA
1.11.1.4.28	SINAPI	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	90,70	380,92	BDI 1	458,44	41.580,51	RA
1.11.1.4.29	SINAPI	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	10,00	677,38	BDI 1	815,23	8.152,30	RA
1.11.1.4.30	SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	10,00	31,27	BDI 1	37,63	376,30	RA
1.11.1.4.31	Composição	093	EXPURGO HOSPITALAR EM EM AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	392,88	BDI 1	472,81	4.255,29	RA
1.11.1.4.32	Composição	248	BANHEIRA DE CANTO EM MATERIAL ACRILICO SANITARIO 153X104X44CM - 130 LITROS SEM HIDROMASSAGEM, COM ALÇAS EM INOX	UN	2,00	189,95	BDI 1	228,60	457,20	RA
1.11.1.4.33	Composição	250	LAVATÓRIO CIRÚRGICO EM AÇO INOX AISI 304/430 - 3 POSTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	1.328,01	BDI 1	1.598,26	6.393,04	RA
1.11.1.4.34	Composição	312	LAVATÓRIO CIRÚRGICO EM AÇO INOX AISI 304/430 - 2 POSTOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.022,24	BDI 1	1.230,27	2.460,54	RA
1.11.1.4.35	Composição	251	RALO LINEAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13,70	125,75	BDI 1	151,34	2.073,36	RA
1.12.			GASES MEDICINAIS						887.515,30	
1.12.1.			GASES MEDICINAIS						887.515,30	

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO
995478/2016	885475	MUNICIPIO DE FRANCISCO BELTRÃO	HOSPITAL GERAL INTERMUNICIPAL
LOCALIDADE SINAPI	**DATA BASE**	**DESCRIÇÃO DO LOTE**	**MUNICIPIO/UF**
CURITIBA	03-19 (N DES.)	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAUDE	FRANCISCO BELTRÃO-PR

BDI 1	BDI 2	BDI 3
20,35%	13,18%	0,00%

CONSTRUTORA JOTA ELE

Item	Fonte	Codigo	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitario (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitario (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	
1.12.1.0.1	Cotação	189	CENTRAL DE AR COMPRIMIDO VAZÃO EFETIVA DE OPERAÇÃO @ 5/6 BARG 89 M3/H - 1.483 L/MIN. VAZÃO EFETIVA TOTAL @ 7 BARG (OPERAÇÃO+RESERVA) 178 M³/H – 2.967 L/MIN. CONFORME PROJETO	UN	1,00	292.946,00	BDI 2	331.497,69	331.497,69	RA
1.12.1.0.2	Cotação	190	CENTRAL DE VÁCUO CLÍNICO DESLOCAMENTO TOTAL 120 M3/H. CENTRAL DE VÁCUO CLÍNICO, MONTADA EM ESTRUTURA METÁLICA, EXECUÇÃO DUPLEX. PADRÃO ANVISA E ABNT. CONFORME PROJETO	UN	1,00	136.533,00	BDI 2	154.500,74	154.500,74	RA
1.12.1.0.3	Cotação	191	CENTRAL DE OXIGÊNIO 2013 L/MIN. TIPO SILINDROS, CONFORME VAZÃO ESTIMADA EM PROJETO. COM SISTEMA DE INTERLIGAÇÕES, VÁLVULAS E SISTEMA DE SEGURANÇA, CONFORME PROJETO.	UN	1,00	31.453,00	BDI 2	35.592,21	35.592,21	RA
1.12.1.0.4	SINAPI	97341	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.560,00	33,28	BDI 1	40,05	102.528,00	RA
1.12.1.0.5	SINAPI	97342	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	600,00	51,38	BDI 1	61,84	37.104,00	RA
1.12.1.0.6	SINAPI	97343	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	200,00	64,39	BDI 1	77,49	15.498,00	RA
1.12.1.0.7	SINAPI	97339	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	270,00	116,19	BDI 1	139,83	37.754,10	RA
1.12.1.0.8	SINAPI	92314	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	870,00	6,15	BDI 1	7,40	6.438,00	RA
1.12.1.0.9	SINAPI	92315	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	180,00	8,74	BDI 1	10,52	1.893,60	RA
1.12.1.0.10	SINAPI	92316	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	70,00	12,79	BDI 1	15,39	1.077,30	RA
1.12.1.0.11	Composição	307	LUVA EM COBRE, DN 32 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	80,00	12,79	BDI 1	15,39	1.231,20	RA
1.12.1.0.12	SINAPI	92297	LUVA EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	100,00	39,64	BDI 1	47,71	4.771,00	RA
1.12.1.0.13	SINAPI	92311	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1.400,00	9,42	BDI 1	11,34	15.876,00	RA
1.12.1.0.14	SINAPI	92312	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00	14,49	BDI 1	17,44	523,20	RA
1.12.1.0.15	SINAPI	92313	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	20,41	BDI 1	24,56	294,72	RA
1.12.1.0.16	Composição	308	COTOVELO EM COBRE, DN 32 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	20,41	BDI 1	24,56	294,72	RA
1.12.1.0.17	SINAPI	92291	COTOVELO EM COBRE, DN 54 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	68,37	BDI 1	82,28	822,80	RA
1.12.1.0.18	SINAPI	92317	TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	500,00	12,79	BDI 1	15,39	7.695,00	RA
1.12.1.0.19	SINAPI	92318	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	19,18	BDI 1	23,08	369,28	RA
1.12.1.0.20	SINAPI	92319	TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	26,27	BDI 1	31,62	379,44	RA
1.12.1.0.21	Composição	309	TE EM COBRE, DN 32 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	26,27	BDI 1	31,62	379,44	RA
1.12.1.0.22	SINAPI	92303	TE EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	100,93	BDI 1	121,47	971,76	RA
1.12.1.0.23	Composição	159	TÊ, REDUÇÃO CENTRAL DE COBRE, COM ANEL CLASSE A, 22X15X22, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00	44,86	BDI 1	53,98	1.619,70	RA
1.12.1.0.24	Composição	159	TÊ, REDUÇÃO CENTRAL DE COBRE, COM ANEL CLASSE A, 28X15X28, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	80,32	BDI 1	96,67	1.450,05	RA
1.12.1.0.25	Composição	160	TÊ, REDUÇÃO CENTRAL DE COBRE, COM ANEL CLASSE A, 54X15X54, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	163,80	BDI 1	197,13	1.182,78	RA
1.12.1.0.26	Composição	161	VÁLVULA REGISTRO ESFERA, 22MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	61,81	BDI 1	74,39	148,78	RA
1.12.1.0.27	Composição	162	VÁLVULA REGISTRO ESFERA, 28MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	71,88	BDI 1	86,51	86,51	RA
1.12.1.0.28	Composição	310	VÁLVULA REGISTRO ESFERA, 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	91,67	BDI 1	110,32	551,60	RA
1.12.1.0.29	Composição	311	VÁLVULA REGISTRO ESFERA, 54MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	142,82	BDI 1	171,88	687,52	RA
1.12.1.0.30	Composição	163	SOLDA PRATA AWS BAG-27, CONEXÕES COBRE	KG	9,00	146,03	BDI 1	174,54	1.570,86	RA
1.12.1.0.31	Cotação	192	NITROGÊNIO PARA PRESSURIZAÇÃO DAS REDES	KG	12,00	80,00	BDI 2	90,53	1.086,36	RA
1.12.1.0.32	Cotação	193	PONTO DE CONSUMO DE GÁS (OXIGÊNIO), CONFORME PROJETO	UN	156,00	134,40	BDI 2	152,09	24.182,31	RA
1.12.1.0.33	Cotação	194	PONTO DE CONSUMO DE GÁS (VÁCUO), CONFORME PROJETO	UN	145,00	134,40	BDI 2	152,09	22.053,05	RA
1.12.1.0.34	Cotação	195	PONTO DE CONSUMO DE GÁS (AR COMPRIMIDO), CONFORME PROJETO	UN	161,00	134,40	BDI 2	152,09	24.486,49	RA
1.12.1.0.35	Cotação	196	CONJUNTO DE PAINEL DE ALARME (OXIGÊNIO), CONFORME PROJETO	UN	7,00	700,00	BDI 2	792,12	5.544,84	RA
1.12.1.0.36	Cotação	197	CONJUNTO DE PAINEL DE ALARME (VÁCUO), CONFORME PROJETO	UN	7,00	700,00	BDI 2	792,12	5.544,84	RA
1.12.1.0.37	Cotação	198	CONJUNTO DE PAINEL DE ALARME (AR COMPRIMIDO), CONFORME PROJETO	UN	7,00	700,00	BDI 2	792,12	5.544,84	RA
1.12.1.0.38	Cotação	199	SINALIZAÇÃO "ADVERTENCIA E SEGURANÇA", CONFORME PROJETO	UN	1,00	1.100,00	BDI 2	1.244,76	1.244,76	RA
1.12.1.0.39	Cotação	200	PINTURA ESPECIAL PARA TUBULAÇÃO GAS MEDICINAL, CONFORME PROJETO	UN	1,00	4.838,40	BDI 2	5.475,13	5.475,13	RA
1.12.1.0.40	Cotação	201	SUPORTE ESPECIAL PARA TUBULAÇÃO GAS MEDICINAL, CONFORME PROJETO	UN	1,00	12.149,00	BDI 2	13.746,58	13.746,58	RA
1.13.			**PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO**						**162.194,55**	
1.13.1.			**PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO**						**169.101,17**	
1.13.1.0.1	Composição	115	CONJUNTO MOTO-BOMBA ELÉTRICA (BOMBA PRINCIPAL) COMBATE A INCÊNDIO, MODELO BC 22 R 1 1/2. VAZÃO=22 m3/h. ALTURA MANOMÉTRICA=43 m.c.a. ROTOR=167mm. POTÊNCIA=7,5V. 3500 RPM. 220/380 V, 60 hz. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.636,21	BDI 1	4.376,16	4.376,16	RA
1.13.1.0.2	Composição	116	ADAPTADOR, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	113,26	BDI 1	136,31	817,86	RA
1.13.1.0.3	SINAPI	944/3	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2). INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	51,00	79,55	BDI 1	95,74	4.882,74	RA
1.13.1.0.4	Composição	117	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FÊMEA, DE 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	154,08	BDI 1	185,44	185,44	RA
1.13.1.0.5	Composição	118	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	118,23	BDI 1	142,29	711,45	RA
1.13.1.0.6	SINAPI	92346	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	64,12	BDI 1	77,17	77,17	RA
1.13.1.0.7	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	496,74	67,25	BDI 1	80,94	40.206,14	RA
1.13.1.0.8	Composição	119	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23,00	101,62	BDI 1	122,30	2.813,90	RA
1.13.1.0.9	Composição	120	ADAPTADOR, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	19,00	113,26	BDI 1	136,31	2.589,89	RA
1.13.1.0.10	Composição	121	CAIXA DE INCÊNDIO 70X50X25CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	245,20	BDI 1	295,10	5.311,80	RA
1.13.1.0.11	SINAPI-I	37564	ESGUICHO JATO REGULÁVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RÁPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCÊNDIO	UN	3,00	243,15	BDI 1	292,63	877,89	RA
1.13.1.0.12	SINAPI-I	37565	ESGUICHO JATO REGULÁVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCÊNDIO	UN	15,00	295,78	BDI 1	355,97	5.339,55	RA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO			
005478/2016	865478	MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO	HOSPITAL GERAL INTERMUNICIPAL			
LOCALIDADE SINAPI	**DATA BASE**	**DESCRIÇÃO DO LOTE**	**MUNICÍPIO/UF**	**BDI 1**	**BDI 2**	**BDI 3**
CURITIBA	09.18 (N.DES.)	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE	FRANCISCO BELTRÃO-PR	20,35%	13,16%	0,00%

CONSTRUTORA JOTA ELE

Item	Fonte	Codigo	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI (R$))	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	
1.13.1.0.13	SINAPI-I	21029	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIDES ENGATE RAPIDO	UN	6,00	227,00	BDI 1	273,19	1.638,14	RA
1.13.1.0.14	SINAPI-I	21034	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIDES ENGATE RAPIDO	UN	29,00	450,62	BDI 1	542,32	15.727,28	RA
1.13.1.0.15	Composição	123	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	56,33	BDI 1	67,79	1.220,22	RA
1.13.1.0.16	Composição	124	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 1 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	170,45	BDI 1	205,14	615,42	RA
1.13.1.0.17	SINAPI	74165/1	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2 1/2 , COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	287,28	BDI 1	345,74	345,74	RA
1.13.1.0.18	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	18,00	172,86	BDI 1	208,04	3.744,72	RA
1.13.1.0.19	SINAPI-I	20964	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	3,00	80,84	BDI 1	97,29	291,87	RA
1.13.1.0.20	SINAPI-I	10805	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	16,00	108,45	BDI 1	130,52	2.088,32	RA
1.13.1.0.21	SINAPI-I	11293	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 500 MM, COM INSCRICAO INCENDIO	UN	1,00	225,11	BDI 1	270,92	270,92	RA
1.13.1.0.22	Composição	103	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO	UN	1,00	1.002,29	BDI 1	1.206,26	1.206,26	RA
1.13.1.0.23	Composição	104	AVISADOR SONORO DE ALARME SONORO	UN	11,00	36,44	BDI 1	43,86	482,46	RA
1.13.1.0.24	Composição	105	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	UN	18,00	120,81	BDI 1	145,15	2.612,70	RA
1.13.1.0.25	Composição	110	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO - " INDICAÇÃO DO LOCAL DE ACIONAMENTO MANUAL DO ALARME DE INCÊNDIO"	UN	11,00	16,19	BDI 1	19,48	214,28	RA
1.13.1.0.26	Composição	109	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO - " INDICAÇÃO DO PONTO DE ACIONAMENTO MANUAL DO ALARME DE INCÊNDIO"	UN	18,00	23,34	BDI 1	28,09	505,62	RA
1.13.1.0.27	Composição	108	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO - " ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE"	UN	18,00	16,19	BDI 1	19,48	350,64	RA
1.13.1.0.28	SINAPI	72553	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	35,00	131,86	BDI 1	158,45	5.545,75	RA
1.13.1.0.29	SINAPI	73775/2	EXTINTOR INCÊNDIO ÁGUA-PRESSURIZADA 10L, INCL. SUPORTE PAREDE CARGA - COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	34,00	143,79	BDI 1	173,05	5.883,70	RA
1.13.1.0.30	Composição	207	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO - " M1"	UN	1,00	38,71	BDI 1	46,59	46,59	RA
1.13.1.0.31	Composição	114	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO - " EXTINTOR DE INCÊNDIO"	UN	71,00	16,19	BDI 1	19,48	1.383,08	RA
1.13.1.0.32	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	179,00	35,89	BDI 1	43,19	7.731,01	RA
1.13.1.0.33	Composição	107	BLOCO AUTONOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA (TIPO 2 FAROIS)	UN	7,00	203,75	BDI 1	245,21	1.716,47	RA
1.13.1.0.34	Composição	111	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO - "INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA"	UN	15,00	23,34	BDI 1	28,09	421,35	RA
1.13.1.0.35	Composição	112	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO - " INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA"	UN	36,00	23,34	BDI 1	28,09	1.011,24	RA
1.13.1.0.36	SINAPI-I	39621	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA	PAR	26,00	1.085,21	BDI 1	1.306,06	33.957,30	RA
1.13.1.0.37	SINAPI	83634	EXTINTOR INCÊNDIO TP GAS CARBONICO 4KG COMPLETO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	408,98	BDI 1	492,21	984,42	RA
1.13.1.0.38	Composição	122	CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	42,27	BDI 1	50,87	915,66	RA
1.13.2			**CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE GÁS**						**3.093,78**	
1.13.2.0.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,90	73,34	BDI 1	88,26	79,43	RA
1.13.2.0.2	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,50	44,47	BDI 1	53,52	26,76	RA
1.13.2.0.3	SINAPI	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	4,20	145,84	BDI 1	175,52	737,18	RA
1.13.2.0.4	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	2,10	93,16	BDI 1	112,12	235,45	RA
1.13.2.0.5	SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	1,45	24,70	BDI 1	29,73	43,11	RA
1.13.2.0.6	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	KG	10,50	10,50	BDI 1	12,64	132,72	RA
1.13.2.0.7	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	6,90	13,45	BDI 1	16,19	111,71	RA
1.13.2.0.8	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	17,80	8,43	BDI 1	10,15	180,67	RA
1.13.2.0.9	SINAPI	92784	ARMAÇÃO DE LAJE 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	4,25	11,17	BDI 1	13,44	57,12	RA
1.13.2.0.10	SINAPI	92786	ARMAÇÃO DE LAJE 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	2,60	9,21	BDI 1	11,08	28,81	RA
1.13.2.0.11	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	0,52	323,06	BDI 1	388,79	202,17	RA
1.13.2.0.12	Composição	001	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,88	316,88	BDI 1	381,37	335,61	RA
1.13.2.0.13	Composição	211	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,15	314,38	BDI 1	378,36	56,75	RA
1.13.2.0.14	SINAPI	74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	M2	2,30	9,63	BDI 1	11,59	26,66	RA
1.13.2.0.15	SINAPI	87506	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	1,90	101,60	BDI 1	122,28	183,42	RA
1.13.2.0.16	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	3,70	3,12	BDI 1	3,75	13,88	RA
1.13.2.0.17	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	3,70	25,60	BDI 1	30,81	114,00	RA
1.13.2.0.18	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 15 CM". AF_08/2017	M3	0,05	87,58	BDI 1	105,38	5,27	RA
1.13.2.0.19	SINAPI	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	M2	0,65	84,67	BDI 1	101,90	66,24	RA
1.13.2.0.20	SINAPI	73832/1	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	0,20	295,57	BDI 1	355,72	71,14	RA
1.13.2.0.21	SINAPI	73833/4	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	0,56	421,42	BDI 1	507,18	284,02	RA
1.13.2.0.22	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3,70	11,44	BDI 1	13,77	50,95	RA
1.13.2.0.23	SINAPI	73924/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	1,57	27,72	BDI 1	33,36	52,37	RA
1.14			**INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LÓGICA/SPDA**							
1.14.1			**ELÉTRICA**						**5.125.037,04**	
1.14.1.0.1	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2.990,00	8,14	BDI 1	9,80	29.302,00	RA
1.14.1.0.2	SINAPI	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	10,72	BDI 1	12,90	25,80	RA
1.14.1.0.3	SINAPI	95806	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	3,00	19,90	BDI 1	23,95	71,85	RA
1.14.1.0.4	SINAPI	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	248,00	19,32	BDI 1	23,25	5.766,00	RA
1.14.1.0.5	Composição	290	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	24,99	BDI 1	30,08	30,08	RA
1.14.1.0.6	Composição	128	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DIAMETRO DE 20 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.034,00	23,51	BDI 1	28,29	29.251,86	RA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO			
869478/2018	885475	MUNICIPIO DE FRANCISCO BELTRÃO	HOSPITAL GERAL INTERMUNICIPAL			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICIPIO/UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
CURITIBA	03-18 (N DES.)	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAUDE	FRANCISCO BELTRÃO-PR	20.35%	13.16%	0.00%

CONSTRUTORA JOTA ELE

Item	Fonte	Codigo	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	
1.14.1.0.7	SINAPI	95735	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00	7,59	BDI 1	9,13	9,13	RA
1.14.1.0.8	SINAPI	95736	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1.034,00	6,37	BDI 1	7,67	7.930,78	RA
1.14.1.0.9	Composição	127	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	127,00	18,82	BDI 1	22,65	2.876,55	RA
1.14.1.0.10	Composição	382	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.034,00	18,56	BDI 1	22,34	23.099,56	RA
1.14.1.0.11	Composição	118	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	118,23	BDI 1	142,29	2.276,64	RA
1.14.1.0.12	Composição	130	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO, 100X50MM - 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	52,00	16,05	BDI 1	19,32	1.004,64	RA
1.14.1.0.13	COMPOSIÇÃO	282	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO, 400X100MM - 3,4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	206,00	16,05	BDI 1	19,32	3.979,92	RA
1.14.1.0.14	COMPOSIÇÃO	129	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO, 50X50MM - 1" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	17,56	BDI 1	21,13	190,17	RA
1.14.1.0.15	COMPOSIÇÃO	283	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO, 50X50MM - 3,4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.692,00	16,05	BDI 1	19,32	32.466,24	RA
1.14.1.0.16	SINAPI-I	39128	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	3.427,00	0,83	BDI 1	1,00	3.427,00	RA
1.14.1.0.17	SINAPI-I	39129	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN	11,00	0,89	BDI 1	1,07	11,77	RA
1.14.1.0.18	SINAPI-I	39125	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	89,00	3,73	BDI 1	4,49	399,61	RA
1.14.1.0.19	SINAPI	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	3.527,80	22,69	BDI 1	27,31	96.344,22	RA
1.14.1.0.20	SINAPI	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	11,20	26,59	BDI 1	32,00	358,40	RA
1.14.1.0.21	COMPOSIÇÃO	292	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, (4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	86,40	46,34	BDI 1	55,77	4.818,53	RA
1.14.1.0.22	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6.511,25	7,73	BDI 1	9,30	60.554,63	RA
1.14.1.0.23	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,10	9,71	BDI 1	11,69	118,07	RA
1.14.1.0.24	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,60	12,19	BDI 1	14,67	595,60	RA
1.14.1.0.25	SINAPI	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,70	29,42	BDI 1	35,41	308,07	RA
1.14.1.0.26	Composição	146	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, (6") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	650,40	43,95	BDI 1	52,89	34.399,66	RA
1.14.1.0.27	COMPOSIÇÃO	264	ARRUELA EM ALUMINIO, DE PRESSÃO, DE 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	15.453,00	4,10	BDI 1	4,93	76.183,29	RA
1.14.1.0.28	SINAPI-I	11977	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	4.905,00	7,38	BDI 1	8,88	39.996,64	RA
1.14.1.0.29	COMPOSIÇÃO	133	PARAFUSO GALVANIZADO CABEÇA LENTILHA 1/4X5/8", MADUINA ROSCA TOTAL	UN	7.794,00	2,82	BDI 1	3,39	26.421,66	RA
1.14.1.0.30	SINAPI	90463	PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE MAIS DE 3 TUBOS VERTICAIS. AF_05/2015	M	1.140,00	2,33	BDI 1	2,80	3.192,00	RA
1.14.1.0.31	SINAPI-I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	13.173,00	0,21	BDI 1	0,25	3.293,25	RA
1.14.1.0.32	SINAPI-I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL 1/4 " (6,3 MM)	M	7.422,00	2,12	BDI 1	2,55	18.926,10	RA
1.14.1.0.33	SINAPI-I	38084	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	61,00	12,52	BDI 1	15,07	919,27	RA
1.14.1.0.34	Composição	188	Eletrocalha perfurada tipo U 100x50mm chapa 18, com tampa - fornecimento e instalação	M	410,10	75,22	BDI 1	90,53	37.126,35	RA
1.14.1.0.35	Composição	189	Eletrocalha perfurada tipo U 400x100mm chapa 18, com tampa - fornecimento e instalação	M	990,57	225,12	BDI 1	270,93	268.247,23	RA
1.14.1.0.36	Composição	190	Eletrocalha perfurada tipo U 50x50mm chapa 18, com tampa - fornecimento e instalação	M	1.528,90	76,40	BDI 1	91,95	140.582,36	RA
1.14.1.0.37	Composição	194	T horizontal 90° 400x100mm chapa 18, com tampa - fornecimento e instalação	UN	36,00	694,97	BDI 1	836,29	30.411,02	RA
1.14.1.0.38	Composição	196	T horizontal reto 90° 100x50mm chapa 18, com tampa - fornecimento e instalação	UN	2,00	206,58	BDI 1	248,62	497,24	RA
1.14.1.0.39	Composição	195	T horizontal 90° 50x50mm chapa 18, com tampa - fornecimento e instalação	UN	11,00	52,86	BDI 1	63,77	701,47	RA
1.14.1.0.40	Composição	288	TALA PLANA PERFURADA, 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	504,00	11,40	BDI 1	13,72	6.914,88	RA
1.14.1.0.41	Composição	287	TALA PLANA PERFURADA, 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	446,00	13,92	BDI 1	16,75	7.470,50	RA
1.14.1.0.42	Composição	183	Cotovelo reto 90° 100x50mm chapa 18, com tampa - fornecimento e instalação	UN	2,00	164,24	BDI 1	197,66	395,32	RA
1.14.1.0.43	Composição	184	Cotovelo reto 90° 400x100mm chapa 18, com tampa - fornecimento e instalação	UN	2,00	581,51	BDI 1	699,85	1.399,70	RA
1.14.1.0.44	Composição	186	Cotovelo reto 90° 50x50mm chapa 18, com tampa - fornecimento e instalação	UN	13,00	48,04	BDI 1	57,82	751,66	RA
1.14.1.0.45	Composição	187	Cruzeta 90° 50x50mm chapa 18, com tampa - fornecimento e instalação	UN	1,00	77,83	BDI 1	93,67	93,67	RA
1.14.1.0.46	Composição	280	REDUÇÃO - 400X100mm p/ 50X50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	220,00	28,45	BDI 1	34,24	7.532,80	RA
1.14.1.0.47	Composição	281	REDUÇÃO - 400X100mm p/ 100X50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	28,45	BDI 1	34,24	102,72	RA
1.14.1.0.48	SINAPI-I	11945	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	UN	502,00	0,05	BDI 1	0,06	30,12	RA
1.14.1.0.49	SINAPI-I	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UN	88,00	0,09	BDI 1	0,11	9,79	RA
1.14.1.0.50	Composição	131	PARAFUSO FENDA GALVANIZADA CABEÇA PANELA 2,9X25MM AUTOATARRACHANTE	UN	502,00	3,76	BDI 1	4,53	2.274,06	RA
1.14.1.0.51	Composição	132	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE INOX 4,2X32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	88,00	3,86	BDI 1	4,63	412,07	RA
1.14.1.0.52	Composição	291	SUSPENSÃO VERTICAL PV ELETROCALHA 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.690,00	11,99	BDI 1	14,43	24.388,70	RA
1.14.1.0.53	Composição	293	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, COMPACTADO, BLINDADO, ISOLACAO EM XLPE - 0,6/1KV, COBERTURA ANTICHAMA EM PVC, PEAD OU HFFR, 1 CONDUTOR, 12/20 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	180,00	21,92	BDI 1	26,38	4.748,40	RA
1.14.1.0.54	SINAPI	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.007,33	70,69	BDI 1	85,08	85.703,64	RA
1.14.1.0.55	SINAPI	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.488,28	87,18	BDI 1	104,92	156.940,50	RA
1.14.1.0.56	SINAPI	92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	446,57	9,63	BDI 1	11,59	5.175,75	RA
1.14.1.0.57	SINAPI	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.395,80	125,64	BDI 1	151,21	362.268,92	RA
1.14.1.0.58	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	113,85	16,39	BDI 1	19,73	2.246,26	RA
1.14.1.0.59	SINAPI	93002	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5.056,00	173,94	BDI 1	209,34	1.058.423,04	RA
1.14.1.0.60	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	829,91	21,92	BDI 1	26,38	21.893,03	RA
1.14.1.0.61	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	829,93	30,53	BDI 1	36,74	30.756,83	RA
1.14.1.0.62	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.448,79	41,61	BDI 1	50,08	72.555,40	RA
1.14.1.0.63	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.411,69	54,79	BDI 1	65,93	93.072,72	RA
1.14.1.0.64	SINAPI	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.878,80	5,81	BDI 1	6,99	13.132,61	RA
1.14.1.0.65	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	33.619,80	2,75	BDI 1	3,31	111.281,54	RA
1.14.1.0.66	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	41.934,45	4,34	BDI 1	5,22	218.897,83	RA
1.14.1.0.67	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7.211,20	5,90	BDI 1	7,10	51.199,52	RA
1.14.1.0.68	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	90,00	165,86	BDI 1	199,73	17.975,70	RA
1.14.1.0.69	Composição	152	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	11,00	207,51	BDI 1	249,88	2.748,46	RA
1.14.1.0.70	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	52,00	26,98	BDI 1	32,47	1.688,44	RA
1.14.1.0.71	SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	44,79	BDI 1	53,90	646,80	RA
1.14.1.0.72	SINAPI	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	62,61	BDI 1	75,35	150,70	RA
1.14.1.0.73	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	256,00	21,74	BDI 1	26,16	6.695,44	RA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO			
865478/2016	865478	MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO	HOSPITAL GERAL INTERMUNICIPAL			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO/UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
CURITIBA	03-19 (N DES.)	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAUDE	FRANCISCO BELTRÃO-PR	20,35%	13,16%	0,00%

CONSTRUTORA JOTA ELE

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI (R$))	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	
1.14.1.0.74	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	49,00	34,36	BDI 1	41,34	2.025,66	RA
1.14.1.0.75	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	46,96	BDI 1	56,52	169,56	RA
1.14.1.0.76	Composição	294	INTERRUPTOR SIMPLES (5 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	63,56	BDI 1	76,49	152,98	RA
1.14.1.0.77	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	59,00	38,63	BDI 1	46,49	2.742,91	RA
1.14.1.0.78	SINAPI	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	51,34	BDI 1	61,67	185,01	RA
1.14.1.0.79	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1.787,00	24,68	BDI 1	29,70	53.073,90	RA
1.14.1.0.80	Composição	295	TAMPA EM PVC PARA CONDULETE - MODELO LL 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	26,00	22,25	BDI 1	26,78	696,28	RA
1.14.1.0.81	Composição	296	TAMPA EM PVC PARA CONDULETE - MODELO T 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	216,00	22,25	BDI 1	26,78	5.784,48	RA
1.14.1.0.82	Composição	297	TAMPA EM PVC PARA CONDULETE - MODELO T 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	22,25	BDI 1	26,78	80,34	RA
1.14.1.0.83	Composição	298	TAMPA EM PVC PARA CONDULETE - MODELO X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	22,25	BDI 1	26,78	160,68	RA
1.14.1.0.84	Composição	299	PAINEL DE SERVIÇO HOSPITALAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	142,00	17,69	BDI 1	21,29	3.023,18	RA
1.14.1.0.85	Composição	143	INTERRUPTOR AUTOMATICO POR PRESENÇA 220V - 1200W RESISTIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	45,00	47,72	BDI 1	57,43	2.584,35	RA
1.14.1.0.86	Composição	144	RELE FOTOELETRICO - FOTOCELULA - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO	UN	14,00	31,14	BDI 1	37,48	524,72	RA
1.14.1.0.87	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	53,88	BDI 1	64,84	64,84	RA
1.14.1.0.88	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	54,00	55,86	BDI 1	67,23	3.630,42	RA
1.14.1.0.89	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	58,25	BDI 1	70,10	140,20	RA
1.14.1.0.90	SINAPI	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	81,00	61,42	BDI 1	73,92	5.987,52	RA
1.14.1.0.91	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	67,49	BDI 1	81,22	162,44	RA
1.14.1.0.92	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	8,00	70,40	BDI 1	84,73	677,84	RA
1.14.1.0.93	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	62,00	74,00	BDI 1	89,06	5.521,12	RA
1.14.1.0.94	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5,00	79,92	BDI 1	96,18	480,90	RA
1.14.1.0.95	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00	87,41	BDI 1	105,20	420,80	RA
1.14.1.0.96	SINAPI-I	34714	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	UN	2,00	71,24	BDI 1	85,74	171,48	RA
1.14.1.0.97	SINAPI-I	34729	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 36KA	UN	24,00	1.105,85	BDI 1	1.330,89	31.941,36	RA
1.14.1.0.98	SINAPI	74130/8	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	1.208,73	BDI 1	1.454,71	16.001,81	RA
1.14.1.0.99	Composição	300	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 1200A, INCLUSIVE ELETROTÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO	UN	2,00	4.666,80	BDI 1	5.603,36	11.206,52	RA
1.14.1.0.100	Composição	145	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 2000A, INCLUSIVE ELETROTÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO	UN	4,00	4.666,80	BDI 1	5.603,26	22.413,04	RA
1.14.1.0.101	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	11,11	BDI 1	13,37	26,74	RA
1.14.1.0.102	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	179,00	12,05	BDI 1	14,50	2.595,50	RA
1.14.1.0.103	Composição	197	Cotovelo reto 90° 400x100mm, com tampa - fornecimento e instalação	UN	1,00	164,24	BDI 1	197,66	197,66	RA
1.14.1.0.104	Composição	198	Cotovelo reto 90° 600x100mm, com tampa - fornecimento e instalação	UN	1,00	234,43	BDI 1	282,14	282,14	RA
1.14.1.0.105	Composição	199	Curva horizontal 45° 400x100mm, com tampa - fornecimento e instalação	UN	2,00	194,06	BDI 1	233,56	467,10	RA
1.14.1.0.106	Composição	200	Curva horizontal 45° 600x100mm, com tampa - fornecimento e instalação	UN	2,00	194,06	BDI 1	233,55	467,10	RA
1.14.1.0.107	Composição	201	Prendedor para tampa de leito 100x25mm	UN	6,00	17,34	BDI 1	20,87	125,22	RA
1.14.1.0.108	Composição	202	Suporte de Suspensão para leito 38x38mm	UN	23,00	16,49	BDI 1	19,85	456,55	RA
1.14.1.0.109	COMPOSIÇÃO	287	TALA PLANA PERFURADA, 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	13,92	BDI 1	16,75	402,00	RA
1.14.1.0.110	Composição	301	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 150 KG, H = 10,5 M (NBR 8451) - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO	UN	19,00	930,99	BDI 1	1.120,45	21.288,55	RA
1.14.1.0.111	SINAPI	83401	BRACO PI LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO ACO GALV 3/4", PI FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO	UN	32,00	100,88	BDI 1	121,41	3.885,12	RA
1.14.1.0.112	Composição	149	LUMINARIA ARANDELA SOBREPOR, PARA 1 LÂMPADA LED 12W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	158,00	80,19	BDI 1	96,51	15.248,58	RA
1.14.1.0.113	Cotação	07	FOCO CIRURGICO, CONFORME PROJETO	UN	4,00	32.000,00	BDI 2	36.211,20	144.844,80	RA
1.14.1.0.114	Composição	156	PAINEL LED EMBUTIR 24W-QUADRADO 30CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	278,00	95,74	BDI 1	115,22	32.031,16	RA
1.14.1.0.115	Composição	302	PAINEL LED EMBUTIR 36W-QUADRADO 40CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	807,00	95,74	BDI 1	115,22	92.992,54	RA
1.14.1.0.116	Composição	303	PAINEL LED DE SOBREPOR 24W-QUADRADO 30CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	95,74	BDI 1	115,22	1.728,30	RA
1.14.1.0.117	Composição	154	PLUG FEMEA, PRETO 10A 2P+T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.089,00	19,50	BDI 1	23,47	25.558,83	RA
1.14.1.0.118	Composição	155	PLUG MACHO, 10A 2P+T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.089,00	19,50	BDI 1	23,47	25.558,83	RA
1.14.1.0.119	Composição	162	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR 8IVOLT, LUZ BRANCA, 100 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	240,91	BDI 1	289,94	2.029,58	RA
1.14.1.0.120	SINAPI-I	42977	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 86 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (COLETADO CAIXA)	UN	32,00	1.142,62	BDI 1	1.375,14	44.004,48	RA
1.14.1.0.121	Composição	304	REFLETOR PARA JARDIM - 15W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0	3,00	164,91	BDI 1	198,47	595,41	RA
1.14.1.0.122	Composição	305	SPOT BALIZADOR 9W PARA PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	94,00	164,91	BDI 1	198,47	18.656,18	RA
1.14.1.0.123	SINAPI	74131/4	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	358,40	BDI 1	432,64	1.730,16	RA
1.14.1.0.124	SINAPI	74131/5	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	418,34	BDI 1	503,47	2.013,88	RA
1.14.1.0.125	SINAPI	74131/6	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	783,74	BDI 1	943,23	3.772,92	RA
1.14.1.0.126	SINAPI	74131/7	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	666,35	BDI 1	800,75	2.402,25	RA
1.14.1.0.127	SINAPI	74131/8	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	988,04	BDI 1	1.189,11	5.945,55	RA
1.14.1.0.128	SINAPI-I	39796	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 16 DISJUNTORES DIN	UN	2,00	71,09	BDI 1	85,56	171,12	RA
1.14.1.0.129	SINAPI-I	39797	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 24 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	94,39	BDI 1	113,60	113,60	RA
1.14.1.0.130	Composição	210	ENTRADA DE SERVIÇO - TENSÃO PRIMARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO	UN	1,00	1.911,02	BDI 1	2.299,91	2.299,91	RA
1.14.1.0.131	Composição	206	Transformador Trifásico 750KVA – 13.8kV - 220/127V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	30.259,38	BDI 1	36.417,17	72.834,34	RA
1.14.1.0.132	Cotação	210	GERADOR TRIFASICO 750KVA - 220/127V, CONFORME PROJETO	UN	2,00	230.444,70	BDI 2	260.771,22	521.542,44	RA
1.14.1.0.133	SINAPI	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	11,00	145,27	BDI 1	174,83	1.923,13	RA
1.14.2			LÓGICA						411.841,38	
1.14.2.0.1	SINAPI-I	39801	CONECTOR FEMEA RJ - 45, CATEGORIA 6	UN	201,00	15,17	BDI 1	18,26	3.670,26	RA
1.14.2.0.2	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	UN	2,00	553,71	BDI 1	666,39	1.332,78	RA
1.14.2.0.3	SINAPI	98304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	UN	4,00	916,74	BDI 1	1.103,30	4.413,20	RA
1.14.2.0.4	Composição	299	PLUGUE RJ45 (CM6v) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	384,00	37,62	BDI 1	45,28	17.387,52	RA
1.14.2.0.5	Composição	298	SWITCH 10/100 BASE TX 48 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	4.808,92	BDI 1	5.787,54	34.725,24	RA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO			
885478/2018	885478	MUNICIPIO DE FRANCISCO BELTRÃO	HOSPITAL GERAL INTERMUNICIPAL			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO/UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
CURITIBA	09-19 (N DES.)	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE	FRANCISCO BELTRÃO-PR	20,36%	13,16%	0,00%

CONSTRUTORA JOTA ELE

Item	Fonte	Codigo	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI (R$))	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI (R$))	Preço Total (R$)	
1.14.2.0.6	Composição	267	VOICE PANEL 20 PORTAS RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	486,12	BDI 1	585,05	1.170,10	RA
1.14.2.0.7	Composição	269	CALHA DE TOMADAS 10 TOMADAS 2P+T, 10A - 1U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	76,07	BDI 1	91,55	183,10	RA
1.14.2.0.8	Composição	270	GUIA DE CABOS ABERTO 1U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00	47,07	BDI 1	56,65	1.699,50	RA
1.14.2.0.9	Composição	271	GUIA DE CABOS ABERTO 2U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	79,07	BDI 1	95,16	190,32	RA
1.14.2.0.10	Composição	272	RACK ABERTO 19" 36U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2.184,15	BDI 1	2.628,62	5.257,24	RA
1.14.2.0.11	Composição	273	ANEL ORGANIZADOR DE CABOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	17,72	BDI 1	21,33	42,66	RA
1.14.2.0.12	Composição	274	BANDEJA DESLIZANTE PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	181,16	BDI 1	183,96	367,92	RA
1.14.2.0.13	Composição	275	GUIA DE CABOS VERTICAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	490,07	BDI 1	589,80	1.179,60	RA
1.14.2.0.14	Composição	276	KIT PÉS NIVELADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	87,07	BDI 1	104,79	209,58	RA
1.14.2.0.15	Composição	277	UNIDADE DE VENTILAÇÃO DE TETO-KIT 4 VENTIDADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	255,07	BDI 1	306,98	613,96	RA
1.14.2.0.16	Composição	278	DIO 24 fibras - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	392,07	BDI 1	471,86	943,72	RA
1.14.2.0.17	Composição	279	EXTENSÃO ÓTICA MM 2 fibras - CONECTOR ST - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	28,07	BDI 1	33,78	810,72	RA
1.14.2.0.18	Composição	280	REDUÇÃO - 400X100mm p/ 50X50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	56,00	28,49	BDI 1	34,24	1.883,20	RA
1.14.2.0.19	Composição	282	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO, 400X100MM - 3,4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	63,00	16,05	BDI 1	19,32	1.217,16	RA
1.14.2.0.20	Composição	283	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO, 50X50MM - 3,4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	114,00	16,05	BDI 1	19,32	2.202,48	RA
1.14.2.0.21	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	201,00	8,14	BDI 1	9,80	1.969,80	RA
1.14.2.0.22	SINAPI	95905	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	3,00	19,32	BDI 1	23,25	69,75	RA
1.14.2.0.23	Composição	126	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 20 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	130,00	28,51	BDI 1	28,29	3.677,70	RA
1.14.2.0.24	SINAPI	95736	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	130,00	6,37	BDI 1	7,67	997,10	RA
1.14.2.0.25	Composição	127	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DIÂMETRO DE 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	39,00	18,83	BDI 1	22,65	883,35	RA
1.14.2.0.26	Composição	262	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 20 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	130,00	18,55	BDI 1	22,34	2.904,20	RA
1.14.2.0.27	Composição	264	ARRUELA EM ALUMÍNIO, DE PRESSÃO, DE 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	3.870,00	4,10	BDI 1	4,93	19.572,10	RA
1.14.2.0.28	SINAPI-I	11945	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	UN	6,00	0,05	BDI 1	0,06	0,36	RA
1.14.2.0.29	SINAPI-I	11977	CHUMBADOR DE AÇO, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	1.713,00	7,38	BDI 1	8,88	15.211,44	RA
1.14.2.0.30	Composição	131	PARAFUSO FENDA GALVANIZADA CABEÇA PANELA 2,9X25MM AUTOATARRACHANTE	UN	6,00	3,76	BDI 1	4,53	27,18	RA
1.14.2.0.31	Composição	133	PARAFUSO GALVANIZADO CABEÇA LENTILHA 1/4X5/8", MAQUINA ROSCA TOTAL	UN	2.548,00	2,82	BDI 1	3,39	8.630,94	RA
1.14.2.0.32	SINAPI	90463	PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE MAIS DE 3 TUBOS VERTICAIS. AF_05/2015	M	456,00	2,33	BDI 1	2,80	1.276,80	RA
1.14.2.0.33	SINAPI-I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2.226,00	0,21	BDI 1	0,25	556,50	RA
1.14.2.0.34	Composição	291	SUSPENSÃO VERTICAL PI ELETROCALHA 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	338,00	11,99	BDI 1	14,43	4.877,34	RA
1.14.2.0.35	SINAPI-I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	1.424,00	2,12	BDI 1	2,55	3.631,20	RA
1.14.2.0.36	Composição	150	CABO UTP-6 (24AWG)4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10.526,10	3,10	BDI 1	3,73	39.258,62	RA
1.14.2.0.37	Composição	151	CABO FTP-5e, BLINDADO, (24AWG)4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	576,00	2,48	BDI 1	2,98	1.716,48	RA
1.14.2.0.38	SINAPI-I	7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	3,00	3,52	BDI 1	4,24	12,72	RA
1.14.2.0.39	SINAPI-I	39093	ESPELHO I PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	201,00	1,91	BDI 1	2,30	462,30	RA
1.14.2.0.40	Composição	186	Cotovelo reto 90° 50x50mm chapa 18, com tampa - fornecimento e instalação	UN	4,00	48,04	BDI 1	57,82	231,28	RA
1.14.2.0.41	Composição	284	ELETROCHA PERFURADA TIPO U 400X100MM CHAPA 18, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	595,90	225,12	BDI 1	270,90	161.447,19	RA
1.14.2.0.42	Composição	285	ELETROCHA PERFURADA TIPO U 50X50MM CHAPA 18, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	433,50	76,40	BDI 1	91,95	39.860,33	RA
1.14.2.0.43	Composição	286	T horizontal 90° 400x100mm chapa 18, com tampa - fornecimento e instalação	UN	16,00	244,09	BDI 1	293,76	4.700,16	RA
1.14.2.0.44	Composição	287	TALA PLANA PERFURADA, 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	364,00	13,92	BDI 1	16,75	6.097,00	RA
1.14.2.0.45	Composição	288	TALA PLANA PERFURADA, 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	184,00	11,40	BDI 1	13,72	2.524,48	RA
1.14.2.0.46	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	430,70	8,56	BDI 1	10,29	4.431,90	RA
1.14.2.0.47	SINAPI-I	39126	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	236,00	0,83	BDI 1	1,00	236,00	RA
1.14.2.0.48	SINAPI	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	254,40	22,69	BDI 1	27,31	7.056,90	RA
1.14.3.			**SPDA**						**149.689,31**	
1.14.3.0.1	SINAPI-I	39129	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN	282,00	0,89	BDI 1	1,07	301,74	RA
1.14.3.0.2	SINAPI-I	34841	CAIXA INSPECAO EM CONCRETO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	94,00	40,38	BDI 1	48,57	4.565,58	RA
1.14.3.0.3	SINAPI	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	282,00	26,59	BDI 1	32,00	9.024,00	RA
1.14.3.0.4	SINAPI	96995	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	95,00	41,22	BDI 1	49,61	4.712,95	RA
1.14.3.0.5	SINAPI-I	425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10 A 50 MM2	UN	188,00	2,88	BDI 1	3,47	655,83	RA
1.14.3.0.6	SINAPI	7376/2	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	94,00	39,68	BDI 1	47,77	4.490,38	RA
1.14.3.0.7	SINAPI	96980	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	89,33	BDI 1	107,51	107,51	RA
1.14.3.0.8	SINAPI	96988	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	135,33	BDI 2	153,14	153,14	RA
1.14.3.0.9	Cotação	10	BARRA CHATA EM ALUMINIO - COM FUROS 7/8" X 1/8"	M	2.991,20	28,94	BDI 2	32,75	80.879,50	RA
1.14.3.0.10	Composição	306	CONEXÃO PARA BARRA CHATA - 7/8"X1/8"	UN	29,00	9,00	BDI 1	10,83	314,07	RA
1.14.3.0.11	Composição	263	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1.088,67	27,93	BDI 1	33,61	36.580,20	RA
1.14.3.0.12	Composição	264	ARRUELA EM ALUMINIO, DE PRESSÃO, DE 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	116,00	4,10	BDI 1	4,93	571,88	RA
1.14.3.0.13	Composição	265	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, CABECA CHATA, 1/4"X7/8", COMPRIMENTO 45 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	116,00	3,91	BDI 1	4,71	546,36	RA
1.14.3.0.14	SINAPI-I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	116,00	0,21	BDI 1	0,25	29,00	RA
1.14.3.0.15	SINAPI-I	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	764,00	0,09	BDI 1	0,11	84,04	RA
1.14.3.0.16	Composição	132	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE INOX 4,2X32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	764,00	3,85	BDI 1	4,63	3.537,32	RA
1.14.3.0.17	SINAPI	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	104,70	BDI 1	126,01	126,01	RA
1.15.			**CLIMATIZAÇÃO E VENTILAÇÃO**						**2.902.603,92**	
1.15.1			**EQUIPAMENTOS**						**1.707.842,15**	
1.15.1.0.1	Cotação	22	Chiller modelo 30RBA100, capacidade nominal de 100TR, compressor Scroll, condensação a Ar, Gás Refrigerante R410a, 220 V. Ref. Carrier ou equivalente, conforme projeto	UN	2,00	195.818,00	BDI 2	221.587,85	443.175,30	RA
1.15.1.0.2	Cotação	23	Moto-Bomba 12,5 CV, 1750 rpm, 220 V. Ref. Kab, conforme projeto	UN	2,00	9.120,00	BDI 2	10.320,19	20.640,38	RA
1.15.1.0.3	Cotação	24	Moto-Bomba 25 CV, 1750 rpm, 220 V. Ref. Kab, conforme projeto	UN	2,00	16.680,00	BDI 2	19.101,41	38.202,82	RA
1.15.1.0.4	Cotação	25	Inversor de frequencia para Moto-Bomba 25 CV, conforme projeto	UN	2,00	15.840,00	BDI 2	17.924,54	35.849,08	RA
1.15.1.0.5	Cotação	26	FC-12 - Fancoil 1 TR: Módulo serpentina 6 Filas com filtros G4 + F5, Módulo ventilador 220 V (pressão adequada perda equipamento, filtros, dutos e assessórios). Ref. ZEN, Carrier ou equivalente, conforme projeto	UN	6,00	11.423,20	BDI 2	12.926,49	77.558,94	RA
1.15.1.0.6	Cotação	27	FC-24 - Fancoil 2 TR: Módulo serpentina 6 Filas com filtros G4 + F5, Módulo ventilador 220 V (pressão adequada perda equipamento, filtros, dutos e assessórios). Ref. ZEN, Carrier ou equivalente, conforme projeto	UN	2,00	11.423,20	BDI 2	12.926,49	25.852,98	RA
1.15.1.0.7	Cotação	28	FC-24 - Fancoil 2 TR: Módulo serpentina 6 Filas com filtros G4 + F5, Módulo ventilador 220 V (pressão adequada perda equipamento, filtros, dutos e assessórios). Ref. ZEN, Carrier ou equivalente, conforme projeto	UN	7,00	11.423,20	BDI 2	12.926,49	90.485,43	RA
1.15.1.0.8	Cotação	29	FC-60 - Fancoil 5 TR: Módulo serpentina 6 Filas com filtros G4 + F5, Módulo ventilador 220 V (pressão adequada perda equipamento, filtros, dutos e assessórios). Ref. ZEN, Carrier ou equivalente, conforme projeto	UN	3,00	12.562,40	BDI 2	14.215,61	42.646,83	RA
1.15.1.0.9	Cotação	30	FC-70 - Fancoil 7,0 TR (Unidade de tratamento hospitalar): Módulo Damper (retorno e renovação), Módulo Serpentina, Módulo Ventilador 220V (pressão adequada para as perda total do sistema equipamentos, filtros, dutos e assessórios), Módulo equalizador, Modulo filtro F7 bolsa bactericida, Módulo filtro A3 (Absoluto). Ref. Vortex-Pro Carrier ou equivalente, conforme projeto	UN	4,00	34.136,80	BDI 2	38.629,20	154.516,80	RA
1.15.1.0.10	Cotação	31	FC-96 - Fancoil 8 TR: Módulo serpentina 6 Filas com filtros G4 + F5, Módulo ventilador 220 V (pressão adequada perda equipamento, filtros, dutos e assessórios). Ref. ZEN, Carrier ou equivalente, conforme projeto	UN	1,00	15.478,00	BDI 2	17.512,64	17.512,64	RA

18

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO			
865478/2018	865478	MUNICIPIO DE FRANCISCO BELTRÃO	HOSPITAL GERAL INTERMUNICIPAL			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICIPIO/UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
CURITIBA	03-19 (N DES)	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE	FRANCISCO BELTRÃO-PR	20,36%	13,16%	0,00%

CONSTRUTORA JOTA ELE

Item	Fonte	Codigo	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	
1.15.1.0.11	Cotação	32	FC-180 - Fancoil 15 TR. Modulo serpentina 8 Filas com filtros G4 + F5. Módulo ventilador 220 V (pressão adequada perda equipamento, filtros, dutos e assessórios). Ref. ZEN. Carrier ou equivalente, conforme projeto.	UN	1,00	23.123,20	BDI 2	26.166,21	26.166,21	RA
1.15.1.0.12	Cotação	33	Hidrônico modelo Hi-Wall 18.000 Btu/h. 220 V. Ref. Carrier ou equivalente conforme projeto	UN	9,00	4.475,60	BDI 2	5.064,59	45.581,31	RA
1.15.1.0.13	Cotação	34	Hidrônico modelo Cassete 32.000 Btu/h. 220 V. Ref. Carrier ou equivalente conforme projeto	UN	2,00	6.234,00	BDI 2	7.054,39	14.108,78	RA
1.15.1.0.14	Cotação	35	Hidrônico modelo Cassete 42.000 Btu/h. 220 V. Ref. Carrier ou equivalente , conforme projeto	UN	6,00	7.592,40	BDI 2	8.591,56	51.549,36	RA
1.15.1.0.15	Cotação	36	Hidrônico modelo Dutado 9.000 Btu/h, filtro G4, 220 V. Ref. Carrier ou equivalente , conforme projeto	UN	9,00	3.258,60	BDI 2	3.688,56	33.197,04	RA
1.15.1.0.16	Cotação	37	Hidrônico modelo Dutado 12.000 Btu/h, filtro G4, 220 V. Ref. Carrier ou equivalente , conforme projeto	UN	6,00	3.429,20	BDI 2	3.880,46	23.282,88	RA
1.15.1.0.17	Cotação	38	Hidrônico modelo Dutado 18.000 Btu/h, filtro G4, 220 V. Ref. Carrier ou equivalente , conforme projeto	UN	4,00	3.542,80	BDI 2	4.009,03	16.036,12	RA
1.15.1.0.18	Cotação	39	Hidrônico modelo Dutado 24.000 Btu/h, filtro G4, 220 V. Ref. Carrier ou equivalente , conforme projeto	UN	23,00	3.622,80	BDI 2	4.099,56	94.289,88	RA
1.15.1.0.19	Cotação	40	Hidrônico modelo Dutado 30.000 Btu/h, filtro G4, 220 V. Ref. Carrier ou equivalente , conforme projeto	UN	20,00	3.880,40	BDI 2	4.391,06	87.821,20	RA
1.15.1.0.20	Cotação	41	Hidrônico modelo Dutado 44.000 Btu/h, filtro G4, 220 V. Ref. Carrier ou equivalente , conforme projeto	UN	1,00	4.597,20	BDI 2	5.202,19	5.202,19	RA
1.15.1.0.21	Cotação	42	Hidrônico modelo Dutado 55.000 Btu/h, filtro G4, 220 V. Ref. Carrier ou equivalente , conforme projeto	UN	1,00	4.830,80	BDI 2	5.466,53	5.466,53	RA
1.15.1.0.22	Cotação	43	Conjunto Split individual modelo Hi-Wall 12.000 Btu/h, compressor tecnologia inverter capacidade fria, acionamento remoto sem fio para controle de temperatura, 220V. Ref. Carrier ou equivalente , conforme projeto	UN	2,00	3.720,00	BDI 2	4.209,55	8.419,10	RA
1.15.1.0.23	Cotação	44	Caixa com bateria de resistência elétrica para aquecimento 1x 1,5 Kw 220V Protações por termostato e pressostato , conforme projeto	UN	38,00	830,00	BDI 2	939,23	35.690,74	RA
1.15.1.0.24	Cotação	45	Caixa com bateria de resistência elétrica para aquecimento 1x 2,0 Kw 220V Protações por termostato e pressostato , conforme projeto	UN	1,00	990,00	BDI 2	1.120,28	1.120,28	RA
1.15.1.0.25	Cotação	46	Caixa com bateria de resistência elétrica para aquecimento 1x 2,5 Kw 220V Protações por termostato e pressostato , conforme projeto	UN	31,00	1.150,00	BDI 2	1.301,34	40.341,54	RA
1.15.1.0.26	Cotação	47	Caixa com bateria de resistência elétrica para aquecimento 3x 1,5 Kw 220V Protações por termostato e pressostato , conforme projeto	UN	20,00	1.790,00	BDI 2	2.026,56	40.511,20	RA
1.15.1.0.27	Cotação	48	Caixa com bateria de resistência elétrica para aquecimento 3x 2,0 Kw 220V Protações por termostato e pressostato , conforme projeto	UN	5,00	2.270,00	BDI 2	2.568,73	12.843,65	RA
1.15.1.0.28	Cotação	49	Caixa com bateria de resistência elétrica para aquecimento 3x 3,0 Kw 220V Protações por termostato e pressostato , conforme projeto	UN	14,00	2.270,00	BDI 2	2.568,73	35.962,22	RA
1.15.1.0.29	Cotação	50	Caixa com bateria de resistência elétrica para aquecimento 4x 3,0 Kw 220V Protações por termostato e pressostato , conforme projeto	UN	1,00	2.910,00	BDI 2	3.292,96	3.292,96	RA
1.15.1.0.30	Cotação	51	EX-80 - Exaustor para exaustão de ar modelo "In-Line" 80 m3/h fabricação seriada. Acionamento por sensor de presença com timer regulável. Ref. Ventokit 80 ou equivalente , conforme projeto.	UN	1,00	560,00	BDI 2	633,70	633,70	RA
1.15.1.0.31	Cotação	52	EX-300 - Exaustor para exaustão de ar modelo "In-Line" 400 m3/h fabricação seriada. Acionamento por sensor de presença com timer regulável. Ref. TD Silent 300 da Otam Ventiladores ou equivalente , conforme projeto	UN	1,00	620,00	BDI 2	701,59	701,59	RA
1.15.1.0.32	Cotação	53	EX-600 - Exaustor para exaustão de ar modelo "In-Line" 600 m3/h fabricação seriada. Acionamento por sensor de presença com timer regulável. Ref. TD Silent 600 da Otam Ventiladores ou equivalente , conforme projeto	UN	4,00	2.128,00	BDI 2	2.408,04	9.632,16	RA
1.15.1.0.33	Cotação	54	EX-600 - Exaustor centrífugo tipo, vazão de 600 m3/h, P.e. Total 10 mmCa e motor 220V. Características técnicas: Material anticorrosivo, construção totalmente soldada com nervuras de reforço, simples aspiração, base com trilhos esticadores de correia, base anti-vibrante e pintura fundo anti-corrosivo. Demais acessórios de conexão do mesmo fabricante. Fabricação e montagem conforme especificações norma AMCA. Acionamento manual interno sala. Ref. Otam ou equivalente , conforme projeto.	UN	1,00	4.419,20	BDI 2	5.000,77	5.000,77	RA
1.15.1.0.34	Cotação	55	EX-600 - Exaustor centrífugo tipo, vazão de 600 m3/h, P.e. Total 15 mmCa e motor 220V. Características técnicas: Material anticorrosivo, construção totalmente soldada com nervuras de reforço, simples aspiração, base com trilhos esticadores de correia, base anti-vibrante e pintura fundo anti-corrosivo. Demais acessórios de conexão do mesmo fabricante. Fabricação e montagem conforme especificações norma AMCA. Acionamento 24 horas. Ref. Otam ou equivalente , conforme projeto	UN	1,00	4.419,20	BDI 2	5.000,77	5.000,77	RA
1.15.1.0.35	Cotação	56	EX-780 - Exaustor centrífugo tipo, vazão de 780 m3/h, P.e. Total 10 mmCa e motor 220V. Características técnicas: Material anticorrosivo, construção totalmente soldada com nervuras de reforço, simples aspiração, base com trilhos esticadores de correia, base anti-vibrante e pintura fundo anti-corrosivo. Demais acessórios de conexão do mesmo fabricante. Fabricação e montagem conforme especificações norma AMCA. Acionamento manual interno sala. Ref. Otam ou equivalente , conforme projeto.	UN	1,00	5.350,40	BDI 2	6.054,51	6.054,51	RA
1.15.1.0.36	Cotação	57	EX-1100 - Exaustor centrífugo tipo, vazão de 1100 m3/h, P.e. Total 15 mmCa e motor 220V. Características técnicas: Material anticorrosivo, construção totalmente soldada com nervuras de reforço, simples aspiração, base com trilhos esticadores de correia, base anti-vibrante e pintura fundo anti-corrosivo. Demais acessórios de conexão do mesmo fabricante. Fabricação e montagem conforme especificações norma AMCA. Acionamento 24 horas. Ref. Otam ou equivalente conforme projeto	UN	2,00	6.936,00	BDI 2	7.848,78	15.697,56	RA
1.15.1.0.37	Cotação	58	EX-1230 - Exaustor centrífugo tipo, vazão de 1230 m3/h, P.e. Total 15 mmCa e motor 220V. Características técnicas: Material anticorrosivo, construção totalmente soldada com nervuras de reforço, simples aspiração, base com trilhos esticadores de correia, base anti-vibrante e pintura fundo anti-corrosivo. Demais acessórios de conexão do mesmo fabricante. Fabricação e montagem conforme especificações norma AMCA. Acionamento 24 horas. Ref. Otam ou equivalente , conforme projeto	UN	1,00	6.936,00	BDI 2	7.848,78	7.848,78	RA
1.15.1.0.38	Cotação	60	EX-1440 - Exaustor centrífugo tipo, vazão de 1440 m3/h, P.e. Total 15 mmCa e motor 220V. Características técnicas: Material anticorrosivo, construção totalmente soldada com nervuras de reforço, simples aspiração, base com trilhos esticadores de correia, base anti-vibrante e pintura fundo anti-corrosivo. Demais acessórios de conexão do mesmo fabricante. Fabricação e montagem conforme especificações norma AMCA. Acionamento 24 horas. Ref. Otam ou equivalente , conforme projeto.	UN	1,00	6.936,00	BDI 2	7.848,78	7.848,78	RA
1.15.1.0.39	Cotação	61	EX-1500 - Exaustor centrífugo tipo Limited-Loud, vazão de 1.500 m3/h, velocidade máxima 10 m/s, P.e. 15 mmCa e motor 220V. Características técnicas: Material anticorrosivo, construção totalmente soldada com nervuras de reforço, simples aspiração, base com trilhos esticadores de correia, base anti- vibrante e pintura fundo anti-corrosivo. Instalação com amortecedores de vibração na base. Demais acessórios de conexão do mesmo fabricante. Fabricação e montagem conforme especificações norma AMCA. Acionamento intertravado com sistema de climatização. Ref. Otam ou equivalente , conforme projeto.	UN	8,00	6.892,20	BDI 2	7.799,21	62.393,68	RA
1.15.1.0.40	Cotação	62	EX-2000 - Exaustor centrífugo tipo Limited-Loud, vazão de 2.000 m3/h, P.e. 20 mmCa e motor 220V. Características técnicas: Material anticorrosivo, construção totalmente soldada com nervuras de reforço, simples aspiração, base com trilhos esticadores de correia, base anti-vibrante e pintura fundo anti-corrosivo. Instalação com amortecedores de vibração na base. Demais acessórios de conexão do mesmo fabricante. Fabricação e montagem conforme especificações norma AMCA. Acionamento "On/Off". Ref. Otam ou equivalente.. conforme projeto.	UN	1,00	7.600,00	BDI 2	8.600,16	8.600,16	RA
1.15.1.0.41	Cotação	63	EX-2400 - Exaustor centrífugo tipo Limited-Loud, vazão de 2.400 m3/h, P.e. 15 mmCa e motor 220V. Características técnicas: Material anticorrosivo, construção totalmente soldada com nervuras de reforço, simples aspiração, base com trilhos esticadores de correia, base anti-vibrante e pintura fundo anti-corrosivo. Instalação com amortecedores de vibração na base. Demais acessórios de conexão do mesmo fabricante. Fabricação e montagem conforme especificações norma AMCA. Acionamento "On/Off". Ref. Otam ou equivalente.. conforme projeto.	UN	2,00	8.372,20	BDI 2	9.473,98	18.947,96	RA
1.15.1.0.42	Cotação	64	EX-4500 - Exaustor centrífugo axial de parede, vazão de 4.500 m3/h, P.e. 40 mmCa e motor 220V. Características técnicas: Material anticorrosivo, construção totalmente soldada com nervuras de reforço, simples aspiração, base com trilhos esticadores de correia, base anti-vibrante e pintura fundo anti-corrosivo. Instalação com amortecedores de vibração na base. Demais acessórios de conexão do mesmo fabricante. Fabricação e montagem conforme especificações norma AMCA. Acionamento quadro de comando "On/Off" intertravado sistema de proteção corta (Damper corta-fogo). Ref. Otam ou equivalente , conforme projeto.	UN	1,00	6.153,60	BDI 2	6.963,41	6.963,41	RA

		PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Orçamento Base para Licitação - OGU				
Nº OPERAÇÃO 0054789/2016	Nº SICONV 865478	PROPONENTE TOMADOR MUNICIPIO DE FRANCISCO BELTRÃO	APELIDO EMPREENDIMENTO HOSPITAL GERAL INTERMUNICIPAL			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 03-19 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAUDE	MUNICIPIO/UF FRANCISCO BELTRÃO-PR	BDI 1 20,35%	BDI 2 13,16%	BDI 3 0,00%

CONSTRUTORA JOTA ELE

Item	Fonte	Codigo	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	
1.15.1.0.43	Cotação	65	RE-862 - Gabinete de ventilação exaustor centrífugo tipo Sirocco, vazão de 862 m3/h, P.e. Total 15 mmCa, filtro G4 e motor 220V. Características técnicas. Material anticorrosivo, construção totalmente soldada com nervuras de reforço, simples aspiração, base com trilhos esticadores de correia, base anti-vibrante e pintura fundo anti-corrosivo. Demais acessórios de conexão do mesmo fabricante. Fabricação e montagem conforme especificações norma AMCA. Acionamento 24 horas. Ref. Otam ou equivalente , conforme projeto	UN	2,00	4.497,50	BDI 2	5.089,48	10.178,96	RA
1.15.1.0.44	Cotação	66	RE-1282 - Gabinete de ventilação exaustor centrífugo tipo Sirocco, vazão de 1282 m3/h, P.e. Total 20 mmCa, filtro G4 e motor 220V. Características técnicas. Material anticorrosivo, construção totalmente soldada com nervuras de reforço, simples aspiração, base com trilhos esticadores de correia, base anti-vibrante e pintura fundo anti-corrosivo. Demais acessórios de conexão do mesmo fabricante. Fabricação e montagem conforme especificações norma AMCA. Acionamento 24 horas. Ref. Otam ou equivalente , conforme projeto	UN	1,00	6.332,80	BDI 2	7.166,20	7.166,20	RA
1.15.1.0.45	Cotação	58	EX-1140 - Exaustor centrífugo tipo, vazão de 1140 m3/h, P.e. Total 15 mmCa e motor 220V. Características técnicas. Material anticorrosivo, construção totalmente soldada com nervuras de reforço, simples aspiração, base com trilhos esticadores de correia, base anti-vibrante e pintura fundo anti-corrosivo. Demais acessórios de conexão do mesmo fabricante. Fabricação e montagem conforme especificações norma AMCA. Acionamento 24 horas. Ref. Otam ou equivalente , conforme projeto	UN	1,00	6.936,00	BDI 2	7.848,78	7.848,78	RA
1.15.2			REDE REFRIGERAÇAO						538.128,44	
1.15.2.0.1	SINAPI	96644	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	M	930,00	13,96	BDI 1	16,84	15.661,20	RA
1.15.2.0.2	SINAPI	96645	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	M	280,00	18,26	BDI 1	21,98	6.154,40	RA
1.15.2.0.3	SINAPI	96722	TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	110,00	24,59	BDI 1	29,59	3.254,90	RA
1.15.2.0.4	SINAPI	96723	TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	310,00	31,32	BDI 1	37,69	11.683,90	RA
1.15.2.0.5	SINAPI	96724	TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	200,00	51,21	BDI 1	61,63	12.326,00	RA
1.15.2.0.6	SINAPI	96725	TUBO, PPR, DN 90, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	180,00	65,25	BDI 1	78,53	14.135,40	RA
1.15.2.0.7	SINAPI	96726	TUBO, PPR, DN 110, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	80,00	106,00	BDI 1	127,57	10.205,60	RA
1.15.2.0.8	Composição	154	TUBO, PPR, DN 160, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,00	106,00	BDI 1	127,57	7.654,20	RA
1.15.2.0.9	SINAPI	96650	LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	310,00	5,84	BDI 1	7,03	2.179,30	RA
1.15.2.0.10	SINAPI	96651	LUVA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	93,00	11,02	BDI 1	13,26	1.233,18	RA
1.15.2.0.11	SINAPI	96653	LUVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	72,00	19,11	BDI 1	23,00	1.656,00	RA
1.15.2.0.12	SINAPI	96742	LUVA, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	34,00	13,73	BDI 1	16,52	561,68	RA
1.15.2.0.13	SINAPI	96744	LUVA, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	64,00	34,82	BDI 1	41,91	2.682,24	RA
1.15.2.0.14	SINAPI	96745	LUVA, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	58,00	48,67	BDI 1	58,94	3.418,52	RA
1.15.2.0.15	SINAPI	96746	LUVA, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	26,00	77,58	BDI 1	93,85	2.440,10	RA
1.15.2.0.16	Composição	165	LUVA, PPR, DN 160 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	26,00	77,58	BDI 1	93,85	2.440,10	RA
1.15.2.0.17	SINAPI	96650	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	564,00	8,38	BDI 1	10,09	5.692,56	RA
1.15.2.0.18	SINAPI	96652	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	48,00	16,38	BDI 1	19,71	946,08	RA
1.15.2.0.19	SINAPI	96653	LUVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	20,00	19,11	BDI 1	23,00	460,00	RA
1.15.2.0.20	SINAPI	96751	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	10,00	20,20	BDI 1	24,31	243,10	RA
1.15.2.0.21	SINAPI	96743	LUVA, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	20,00	16,95	BDI 1	20,40	408,00	RA
1.15.2.0.22	SINAPI	96753	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	12,00	53,83	BDI 1	64,78	777,36	RA
1.15.2.0.23	SINAPI	96754	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,00	72,79	BDI 1	87,60	700,80	RA
1.15.2.0.24	SINAPI	96755	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	10,00	110,38	BDI 1	132,84	1.328,40	RA
1.15.2.0.25	Composição	156	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 160 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00	110,38	BDI 1	132,84	3.985,20	RA
1.15.2.0.26	SINAPI	96665	TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	10,00	11,08	BDI 1	13,33	133,30	RA
1.15.2.0.27	SINAPI	96666	TÊ NORMAL, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	10,00	21,89	BDI 1	26,34	263,40	RA
1.15.2.0.28	SINAPI	96667	TÊ NORMAL, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	10,00	36,97	BDI 1	44,49	444,90	RA
1.15.2.0.29	SINAPI	96713	TÊ NORMAL, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	10,00	18,24	BDI 1	21,95	219,50	RA
1.15.2.0.30	SINAPI	96714	TÊ NORMAL, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	10,00	30,27	BDI 1	36,43	364,30	RA
1.15.2.0.31	SINAPI	96715	TÊ NORMAL, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	10,00	54,46	BDI 1	65,54	655,40	RA
1.15.2.0.32	SINAPI	96763	TÊ, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,00	79,75	BDI 1	95,98	767,84	RA
1.15.2.0.33	SINAPI	96717	TÊ NORMAL, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	8,00	126,98	BDI 1	152,82	1.222,56	RA
1.15.2.0.34	Composição	167	TÊ NORMAL, PPR, DN 160 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	126,98	BDI 1	152,82	1.222,56	RA
1.15.2.0.35	Composição	169	ISOLAMENTO TERMICO EM BORRACHA TIPO ELASTOMERICA CLASSE "M" (ESPESSURA MINIMA 19MM) - 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	280,00	69,00	BDI 1	83,14	23.279,20	RA
1.15.2.0.36	Composição	170	ISOLAMENTO TERMICO EM BORRACHA TIPO ELASTOMERICA CLASSE "M" (ESPESSURA MINIMA 19MM) - 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	220,00	69,08	BDI 1	83,14	18.290,80	RA
1.15.2.0.37	Cotação	67	Isolamento térmico em borracha tipo elastomerica classe "M" (espessura mínima 19mm) Ø 2" , conforme projeto	M	110,00	35,26	BDI 2	39,92	4.391,20	RA
1.15.2.0.38	Cotação	68	Isolamento térmico em borracha tipo elastomerica classe "M" (espessura mínima 19mm) Ø 2 1/2" , conforme projeto	M	310,00	39,74	BDI 2	44,97	13.940,70	RA
1.15.2.0.39	Cotação	202	Isolamento térmico em borracha tipo elastomerica classe "M" (espessura mínima 19mm) Ø 3"	M	200,00	41,97	BDI 2	47,49	9.498,00	RA
1.15.2.0.40	Cotação	69	Isolamento térmico em borracha tipo elastomerica classe "M" (espessura mínima 19mm) Ø 4" , conforme projeto	M	180,00	46,44	BDI 2	52,55	9.459,00	RA
1.15.2.0.41	Cotação	70	Isolamento térmico em borracha tipo elastomerica classe "M" (espessura mínima 19mm) Ø 5" , conforme projeto	M	80,00	64,29	BDI 2	72,75	5.820,00	RA

20

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO			
865478/2015	865478	MUNICIPIO DE FRANCISCO BELTRÃO	HOSPITAL GERAL INTERMUNICIPAL			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO/UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
CURITIBA	03-10 (N DES.)	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAUDE	FRANCISCO BELTRAO-PR	20,35%	13,10%	0,00%

CONSTRUTORA JOTA ELE

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	
1.15.2.0.42	Cotação	71	Isolamento térmico em borracha tipo elastomerica classe "M" (espessura mínima 19mm) Ø 8", conforme projeto	M	60,00	120,07	BDI 2	135,87	8.152,20	RA
1.15.2.0.43	Composição	171	FITA ELASTOMERICA PARA EMENDAS ADESIVAS	M	800,00	1,15	BDI 1	1,38	1.104,00	RA
1.15.2.0.44	Composição	172	COLA ADESIVA PARA BORRACHA ELASTOMERICA	M	1.440,00	1,15	BDI 1	1,38	1.987,20	RA
1.15.2.0.45	Composição	173	SUPORTES TIPO BARRA ROSCADA "CAMBOTA" DE ESPUMA ELASTOMERICA COM PERFIL U EM AÇO GALVANIZADO	UN	1.100,00	21,18	BDI 1	25,49	28.039,00	RA
1.15.2.0.46	Cotação	72	Luva redução PPR Ø 32x25mm , conforme projeto	UN	10,00	4,16	BDI 2	4,71	47,10	RA
1.15.2.0.47	Cotação	73	Luva redução PPR Ø 40x32mm , conforme projeto	UN	16,00	5,38	BDI 2	6,09	97,44	RA
1.15.2.0.48	Cotação	74	Luva redução PPR Ø 50x40mm , conforme projeto	UN	16,00	8,95	BDI 2	10,13	162,08	RA
1.15.2.0.49	Cotação	75	Luva redução PPR Ø 63x32mm , conforme projeto	UN	6,00	14,98	BDI 2	16,95	101,70	RA
1.15.2.0.50	Cotação	76	Luva redução PPR Ø 63x40mm , conforme projeto	UN	6,00	14,08	BDI 2	15,93	95,58	RA
1.15.2.0.51	Cotação	77	Luva redução PPR Ø 63x50mm , conforme projeto	UN	6,00	18,10	BDI 2	20,48	122,88	RA
1.15.2.0.52	Cotação	78	Luva redução PPR Ø 75x63mm , conforme projeto	UN	16,00	36,40	BDI 2	41,19	659,04	RA
1.15.2.0.53	Cotação	79	Luva redução PPR Ø 90x75mm , conforme projeto	UN	6,00	39,74	BDI 2	44,97	269,82	RA
1.15.2.0.54	Cotação	80	Luva redução PPR Ø 110x90mm , conforme projeto	UN	6,00	68,75	BDI 2	77,80	466,80	RA
1.15.2.0.55	Cotação	81	Luva redução PPR Ø 110x75mm , conforme projeto	UN	4,00	54,25	BDI 2	61,39	245,56	RA
1.15.2.0.56	Cotação	82	Te redução PPR - Ø 32 x 25 x 32 mm, conforme projeto	UN	50,00	9,07	BDI 2	10,26	513,00	RA
1.15.2.0.57	Cotação	83	Te redução PPR - Ø 40 x 25 x 40 mm, conforme projeto	UN	20,00	8,84	BDI 2	10,00	200,00	RA
1.15.2.0.58	Cotação	84	Te redução PPR - Ø 40 x 32 x 40 mm, conforme projeto	UN	6,00	9,84	BDI 2	11,13	66,78	RA
1.15.2.0.59	Cotação	85	Te redução PPR - Ø 50 x 25 x 50 mm, conforme projeto	UN	16,00	14,08	BDI 2	15,93	254,88	RA
1.15.2.0.60	Cotação	86	Te redução PPR - Ø 50 x 32 x 50 mm, conforme projeto	UN	10,00	10,74	BDI 2	12,15	121,50	RA
1.15.2.0.61	Cotação	87	Te redução PPR - Ø 50 x 40 x 50 mm, conforme projeto	UN	6,00	19,55	BDI 2	20,99	125,94	RA
1.15.2.0.62	Cotação	88	Te redução PPR - Ø 63 x 25 x 63 mm, conforme projeto	UN	30,00	24,12	BDI 2	27,29	818,70	RA
1.15.2.0.63	Cotação	89	Te redução PP-R - Ø 63 x 32 x 63 mm, conforme projeto	UN	10,00	2,28	BDI 2	2,58	25,80	RA
1.15.2.0.64	Cotação	90	Te redução PP-R - Ø 63 x 50 x 63 mm, conforme projeto	UN	6,00	32,16	BDI 2	36,39	218,34	RA
1.15.2.0.65	Cotação	91	Te redução PPR - Ø 75 x 25 x 75 mm, conforme projeto	UN	36,00	40,85	BDI 2	46,24	1.664,64	RA
1.15.2.0.66	Cotação	92	Te redução PPR - Ø 75 x 32 x 75 mm, conforme projeto	UN	6,00	40,85	BDI 2	46,24	277,44	RA
1.15.2.0.67	Cotação	93	Te redução PPR - Ø 75 x 50 x 75 mm, conforme projeto	UN	6,00	48,67	BDI 2	55,07	330,42	RA
1.15.3.0.68	Cotação	94	Te redução PPR - Ø 75 x 63 x 75 mm, conforme projeto	UN	4,00	43,31	BDI 2	49,01	196,04	RA
1.15.2.0.69	Cotação	95	Te redução PPR - Ø 90 x 25 x 90 mm, conforme projeto	UN	40,00	91,06	BDI 2	103,04	4.121,60	RA
1.15.2.0.70	Cotação	96	Te redução PPR - Ø 90 x 32 x 90 mm, conforme projeto	UN	4,00	91,06	BDI 2	103,04	412,16	RA
1.15.2.0.71	Cotação	97	Te redução PPR - Ø 90 x 40 x 90 mm, conforme projeto	UN	10,00	91,06	BDI 2	103,04	1.030,40	RA
1.15.2.0.72	Cotação	98	Te redução PPR - Ø 110 x 75 x 110 mm, conforme projeto	UN	4,00	129,99	BDI 2	145,97	583,88	RA
1.15.2.0.73	Cotação	99	Te redução PPR - Ø 110 x 90 x 110 mm, conforme projeto	UN	10,00	140,15	BDI 2	158,59	1.585,90	RA
1.15.2.0.74	Cotação	100	Válvula PPR Ø 25mm , conforme projeto	UN	180,00	53,13	BDI 2	60,12	10.821,60	RA
1.15.2.0.75	Cotação	101	Válvula PPR Ø 32mm , conforme projeto	UN	40,00	73,21	BDI 2	82,84	3.313,60	RA
1.15.2.0.76	Cotação	102	Válvula PPR Ø 40mm , conforme projeto	UN	20,00	8,51	BDI 2	9,63	192,60	RA
1.15.2.0.77	Cotação	103	Válvula PPR Ø 63mm , conforme projeto	UN	10,00	258,41	BDI 2	292,42	2.924,20	RA
1.15.2.0.78	Cotação	104	Válvula esfera em aço galvanizado Ø 2 1/2", conforme projeto	UN	14,00	671,19	BDI 2	759,52	10.633,28	RA
1.15.2.0.79	Cotação	105	Válvula esfera em aço galvanizado Ø 3" , conforme projeto	UN	12,00	1.005,87	BDI 2	1.138,24	13.658,88	RA
1.15.2.0.80	Cotação	106	Válvula esfera PPR Ø 63" , conforme projeto	UN	2,00	258,41	BDI 2	292,42	584,84	RA
1.15.2.0.81	Cotação	107	União mista rosca macho Ø63mm x Ø2", conforme projeto	UN	4,00	192,14	BDI 2	217,43	869,72	RA
1.15.2.0.82	Cotação	108	Válvula esfera em aço galvanizado Ø 3" , conforme projeto	UN	2,00	559,62	BDI 2	633,27	1.266,54	RA
1.15.2.0.83	Cotação	109	União mista com flange rosca macho PPR Ø90mm x Ø3" , conforme projeto	UN	4,00	760,76	BDI 2	860,68	3.443,92	RA
1.15.2.0.84	Cotação	110	Válvula esfera em aço galvanizado Ø 4" , conforme projeto	UN	6,00	1.340,56	BDI 2	1.516,98	9.101,88	RA
1.15.2.0.85	Cotação	111	União mista com flange rosca macho PPR Ø110mm x Ø4" , conforme projeto	UN	12,00	1.144,21	BDI 2	1.294,19	15.537,48	RA
1.15.2.0.86	Cotação	112	Válvula borboleta em aço galvanizado Ø 6" , conforme projeto	UN	18,00	874,31	BDI 2	989,37	17.808,66	RA
1.15.2.0.87	Cotação	113	União mista com flange rosca macho PPR Ø160mm x Ø6" , conforme projeto	UN	16,00	2.485,19	BDI 2	2.812,24	44.995,84	RA
1.15.2.0.88	Cotação	114	Manta de alumínio para revestimento redes externas - Chiller e Moto-bomba, conforme projeto	UN	1,00	7.811,19	BDI 2	8.839,14	8.839,14	RA
1.15.2.0.89	Cotação	115	Válvula aço borboleta Ø 6" (considerado válvula borboleta -disco inox), conforme projeto	UN	8,00	782,75	BDI 2	885,76	7.086,08	RA
1.15.2.0.90	Cotação	116	Flange aço Ø 6", conforme projeto	UN	24,00	135,69	BDI 2	153,55	3.685,20	RA
1.15.2.0.91	Cotação	117	Junta de Expansão de Borracha tipo pneu Ø 6", conforme projeto	UN	8,00	671,19	BDI 2	759,52	6.076,16	RA
1.15.2.0.92	Cotação	118	Válvula aço retenção vertical - Ø 6", conforme projeto	UN	4,00	1.340,56	BDI 2	1.516,98	6.067,92	RA
1.15.2.0.93	Cotação	119	Conexão aço Te 90° Ø 6", conforme projeto	UN	2,00	269,56	BDI 2	305,03	610,06	RA
1.15.2.0.94	Cotação	120	Conexão aço joelho 90° Ø 6", conforme projeto	UN	8,00	247,25	BDI 2	279,79	2.238,32	RA
1.15.2.0.95	Cotação	121	Kit aço manômetro e dreno Ø 1/2", conforme projeto	UN	4,00	782,75	BDI 2	885,76	3.543,04	RA
1.15.2.0.96	Cotação	122	Filtro aço Y flangeado Ø 6", conforme projeto	UN	4,00	2.679,31	BDI 2	3.031,61	12.127,64	RA
1.15.2.0.97	Cotação	123	União mista com flange rosca fêmea PPR Ø160mm x Ø6", conforme projeto	UN	4,00	1.340,56	BDI 2	1.516,98	6.067,92	RA
1.15.2.0.98	Cotação	124	Válvula automática 2 vias Ø 3/4", conforme projeto	UN	99,00	358,81	BDI 2	406,03	40.196,97	RA
1.15.2.0.99	Cotação	125	Filtro aço Y Ø 3/4", conforme projeto	UN	99,00	269,56	BDI 2	305,03	30.197,97	RA
1.15.2.0.100	Cotação	126	Válvula automática 2 vias Ø 1 1/4", conforme projeto	UN	10,00	381,17	BDI 2	431,28	4.312,80	RA
1.15.2.0.101	Cotação	127	Filtro aço Y Ø 1 1/4", conforme projeto	UN	10,00	338,50	BDI 2	380,78	3.807,80	RA
1.15.2.0.102	Cotação	128	Válvula automática 2 vias Ø 1 1/2", conforme projeto	UN	2,00	492,69	BDI 2	557,53	1.115,06	RA
1.15.2.0.103	Cotação	129	Filtro aço Y Ø 1 1/2", conforme projeto	UN	2,00	403,44	BDI 2	456,53	913,06	RA
1.15.2.0.104	SINAPI	98546	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	M	220,00	28,46	BDI 1	34,25	7.535,00	RA
1.15.2.0.105	SINAPI	98743	LUVA, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	103,00	16,95	BDI 1	20,40	2.101,20	RA
1.15.3.			GRELHAS E DIFUSORES						243.276,83	
1.15.3.0.1	Cotação	130	Difusor linear hospitalar 3600x2600mm e dois difusor central de 900x600mm, com caixa plenum e dampers de controle de vazão em alumínio. Difusor aparente no ambiente pintado de branco. Ref. Tropiaci ou equivalente, conforme projeto	UN	4,00	16.058,99	BDI 2	18.172,35	72.689,40	RA
1.15.3.0.2	Cotação	131	Grelha retorno em alumínio com registro de controle de vazão pintado de branco 300x200mm. Ref. Tropical ou equivalente, conforme projeto	UN	18,00	238,66	BDI 2	270,07	4.861,26	RA
1.15.3.0.3	Cotação	132	Grelha retorno em alumínio pintado de branco 600x400mm. Ref. Tropiaci ou equivalente, conforme projeto	UN	34,00	255,66	BDI 2	289,30	9.835,20	RA
1.15.3.0.4	Cotação	133	Grelha retorno em alumínio com registro de controle de vazão pintado de branco 600x400mm. Ref. Tropical ou equivalente, conforme projeto	UN	9,00	289,66	BDI 2	327,78	2.950,02	RA
1.15.3.0.5	Cotação	134	Grelha retorno em alumínio pintado de branco 500x300mm. Ref. Tropiaci ou equivalente, conforme projeto	UN	42,00	255,66	BDI 2	289,30	12.420,60	RA
1.15.3.0.6	Cotação	135	Grelha retorno em alumínio pintado de branco 500x500mm. Ref. Tropiaci ou equivalente, conforme projeto	UN	16,00	289,66	BDI 2	327,78	5.244,48	RA
1.15.3.0.7	Cotação	136	Grelha retorno em alumínio pintado de branco 900x600mm. Ref. Tropiaci ou equivalente, conforme projeto	UN	16,00	340,49	BDI 2	385,26	6.164,16	RA
1.15.3.0.8	Cotação	137	Grelha retorno em alumínio 900x600mm, Ref. Tropiaci ou equivalente, conforme projeto	UN	4,00	425,66	BDI 2	481,68	1.926,72	RA
1.15.3.0.9	Cotação	138	Grelha retorno em alumínio 1200x600mm. Ref. Tropiaci ou equivalente, conforme projeto	UN	1,00	476,66	BDI 2	539,36	539,36	RA
1.15.3.0.10	Cotação	139	Grelha retorno em alumínio pintado de branco 1200x600mm. Ref. Tropiaci ou equivalente, conforme projeto	UN	6,00	561,66	BDI 2	635,57	3.813,42	RA
1.15.3.0.11	Cotação	140	Difusor duplá deflexão em alumínio 900x200mm com pintura branca. Ref. Tropiaci ou equivalente, conforme projeto	UN	19,00	306,66	BDI 2	347,02	6.593,38	RA
1.15.3.0.12	Cotação	141	Difusor T4-3 vias em alumínio e pintura branca. Ref. Tropiaci ou equivalente, conforme projeto	UN	33,00	272,66	BDI 2	308,54	10.181,82	RA
1.15.3.0.13	Cotação	142	Difusor T4-4 vias em alumínio com registro de controle de vazão e pintura branca. Ref. Tropiaci ou equivalente, conforme projeto	UN	5,00	306,66	BDI 2	347,02	1.735,10	RA
1.15.3.0.14	Cotação	143	Difusor T5-3 vias em alumínio pintura branca. Ref. Tropiaci ou equivalente, conforme projeto	UN	5,00	425,66	BDI 2	481,68	2.408,40	RA
1.15.3.0.15	Cotação	144	Difusor T5-3 vias em alumínio com registro de controle de vazão, pintura branca. Ref. Tropiaci ou equivalente, conforme projeto	UN	32,00	391,66	BDI 2	443,20	14.182,40	RA
1.15.3.0.16	Cotação	145	Difusor T5-4 vias em alumínio, pintura branca. Ref. Tropiaci ou equivalente, conforme projeto	UN	9,00	340,66	BDI 2	385,49	3.469,41	RA
1.15.3.0.17	Cotação	146	Difusor T5-4 vias em alumínio com registro de controle de vazão, pintura branca. Ref. Tropiaci ou equivalente, conforme projeto	UN	29,00	391,66	BDI 2	443,20	12.852,80	RA
1.15.3.0.18	Cotação	147	Difusor T6-4 vias em alumínio com registro de controle de vazão, pintura branca. Ref. Tropiaci ou equivalente, conforme projeto	UN	8,00	459,66	BDI 2	520,15	4.161,20	RA
1.15.3.0.19	Cotação	148	Difusor T7-4 vias em alumínio pintura branca. Ref. Tropiaci ou equivalente, conforme projeto	UN	3,00	425,66	BDI 2	481,68	1.445,04	RA
1.15.3.0.20	Cotação	149	Difusor T7-4 vias em alumínio com registro de controle de vazão, pintura branca. Ref. Tropiaci ou equivalente, conforme projeto	UN	9,00	459,66	BDI 2	520,15	4.681,35	RA
1.15.3.0.21	Cotação	150	Damper controle de vazão em aço galvanizado 150 x 150mm. Ref. Tropical ou equivalente, conforme projeto	UN	37,00	221,66	BDI 2	250,83	9.280,71	RA
1.15.3.0.22	Cotação	151	Damper controle de vazão em aço galvanizado 200 x 200mm. Ref. Tropical ou equivalente, conforme projeto	UN	4,00	255,66	BDI 2	289,30	1.157,20	RA
1.15.3.0.23	Cotação	152	Damper controle de vazão em aço galvanizado 300 x 300mm. Ref. Tropical ou equivalente, conforme projeto	UN	1,00	289,66	BDI 2	327,78	327,78	RA
1.15.3.0.24	Cotação	153	Damper controle de vazão em aço galvanizado 700 x 200mm. Ref. Tropical ou equivalente, conforme projeto	UN	2,00	439,26	BDI 2	497,07	994,14	RA
1.15.3.0.25	Cotação	154	Damper controle de vazão em aço galvanizado 700 x 250mm. Ref. Tropical ou equivalente, conforme projeto	UN	1,00	466,46	BDI 2	527,85	527,85	RA
1.15.3.0.26	Cotação	155	Veneziana tomada de ar externo em alumínio 300 x 200 mm com tela anti-inseto. Ref. Tropical ou equivalente, conforme projeto	UN	5,00	255,66	BDI 2	289,30	1.446,50	RA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO			
865478/2018	865478	MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO	HOSPITAL GERAL INTERMUNICIPAL			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO/UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
CURITIBA	03-19 (N DES.)	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAUDE	FRANCISCO BELTRÃO-PR	20,35%	13,16%	0,00%

CONSTRUTORA JOTA ELE

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI (R$))	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI (R$))	Preço Total (R$)	
1.15.3.0.27	Cotação	156	Veneziana tornada de ar externo em aluminio 600 x 300 mm com tela anti-inseto Ref. Tropical ou equivalente, conforme projeto	UN	3,00	510,66	BDI 2	577,66	1.733,58	RA
1.15.3.0.28	Cotação	157	Veneziana tornada de ar externo em aluminio 700 x 300 mm com tela anti-inseto Ref. Tropical ou equivalente, conforme projeto	UN	4,00	527,66	BDI 2	597,10	2.388,40	RA
1.15.3.0.29	Cotação	158	Veneziana tornada de ar externo em aluminio 900 x 300 mm com tela anti-inseto Ref. Tropical ou equivalente, conforme projeto	UN	1,00	680,66	BDI 2	770,23	770,23	RA
1.15.3.0.30	Cotação	159	Veneziana tornada de ar externo em aluminio 1200 x 600 mm com tela anti-inseto Ref. Tropical ou equivalente, conforme projeto	UN	7,00	850,66	BDI 2	962,61	6.738,27	RA
1.15.3.0.31	Cotação	160	Grelha porta dupla fase 300x200mm. Ref. Tropical ou equivalente, conforme projeto	UN	9,00	289,66	BDI 2	327,78	2.950,02	RA
1.15.3.0.32	Cotação	161	Grelha porta dupla fase 500x500mm. Ref. Tropical ou equivalente, conforme projeto	UN	6,00	476,66	BDI 2	539,39	3.236,34	RA
1.15.3.0.33	Cotação	162	Grelha tipo tela moeda em aço inoxidavel 1000x500mm, conforme projeto	UN	1,00	2.860,00	BDI 2	3.236,38	3.236,38	RA
1.15.3.0.34	Cotação	163	Boca redonda de ar Ø 150mm com miolo regulavel para controle de vazão, Ref. Ventilec do Multivac ou equivalente, conforme projeto	UN	176,00	103,49	BDI 2	117,11	20.494,25	RA
1.15.3.0.35	Cotação	164	Cotovelo Ø 150mm em aço galvanizado, conforme projeto	UN	176,00	22,49	BDI 2	25,45	4.453,75	RA
1.15.3.0.36	Cotação	165	Cotovelo Ø 150mm em aço galvanizado com registro controle de vazão conforme projeto	UN	48,00	25,27	BDI 2	28,73	1.367,58	RA
1.15.4.			MATERIAIS E ACESSORIOS EM GERAL						413.356,49	
1.15.4.0.1	Cotação	166	Coifa em aço inoxidável com filtro metal 2300x1150. Ref. Melting ou equivalente conforme projeto	UN	1,00	24.452,34	BDI 2	27.670,27	27.670,27	RA
1.15.4.0.2	Cotação	167	Duto chapa aço inoxidavel - Peça tipo saídão, conforme projeto	KG	200,00	83,34	BDI 2	94,31	18.862,00	RA
1.15.4.0.3	Cotação	169	Duto Chapa Aço galvanizado bitola # 24 sem isolamento térmico - Peça tipo TDC conforme projeto	KG	8.000,00	25,07	BDI 2	28,37	226.960,00	RA
1.15.4.0.4	Cotação	170	Isolamento térmico manta lã vidro 38mm, conforme projeto	M2	147,00	25,07	BDI 2	28,37	4.170,39	RA
1.15.4.0.5	Cotação	171	Isolamento térmico manta borracha elastomera 13mm auto adesiva, conforme projeto	M2	220,00	100,87	BDI 2	114,14	25.110,80	RA
1.15.4.0.6	Cotação	172	Duto flexível Ø 150mm em aluminio, conforme projeto	M	700,00	13,14	BDI 2	14,87	10.409,00	RA
1.15.4.0.7	Cotação	178	Tubo de PVC branco Ø 150mm sem isolamento térmico, conforme projeto	M	36,00	45,54	BDI 2	51,53	1.855,08	RA
1.15.4.0.8	Cotação	179	Luva PVC branco Ø 150mm, conforme projeto	UN	10,00	45,54	BDI 2	51,53	515,30	RA
1.15.4.0.9	Cotação	180	Te PVC branco Ø 150mm, conforme projeto	UN	18,00	67,14	BDI 2	75,98	1.367,64	RA
1.15.4.0.10	Cotação	181	Curva 90° PVC branco Ø 150mm, conforme projeto	UN	10,00	67,14	BDI 2	75,98	759,80	RA
1.15.4.0.11	Cotação	182	Tubo de PVC branco Ø 200mm sem isolamento térmico, conforme projeto	M	12,00	110,34	BDI 2	124,88	1.498,32	RA
1.15.4.0.12	Cotação	183	Luva PVC branco Ø 200mm, conforme projeto	UN	4,00	45,54	BDI 2	51,53	206,12	RA
1.15.4.0.13	Cotação	185	Curva 90° PVC branco Ø 150mm, conforme projeto	UN	10,00	67,14	BDI 2	75,98	759,80	RA
1.15.4.0.14	Cotação	186	Descarga externa acima do telhado, conforme projeto	UN	1,00	9.290,34	BDI 2	10.512,95	10.512,95	RA
1.15.4.0.15	Cotação	187	Base amortecimento moto-bomba com mola helicoidal, conforme projeto	UN	2,00	1.622,34	BDI 2	1.836,84	3.671,68	RA
1.15.4.0.16	Cotação	188	Quadro de comando externo - Chiller e moto-bombas, conforme projeto	UN	1,00	62.800,00	BDI 2	71.064,48	71.064,48	RA
1.15.4.0.17	SINAPI	93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	H	132,00	48,17	BDI 1	57,97	7.652,04	RA
1.15.4.0.18	Cotação	194	Te PVC branco Ø 200mm, conforme projeto	UN	2,00	137,34	BDI 2	155,41	310,82	RA
1.16.			COMUNICAÇÃO VISUAL						9.730,49	
1.16.1.			COMUNICAÇÃO VISUAL						9.730,49	
1.16.1.0.1	Cotação	11	PLACA DE PVC ADESIVADO COM ADESIVO IMPRESSO COM APLICAÇÃO DE VERNIZ, DUPLA FACE (10X30CM)	UN	157,00	6,00	BDI 2	6,79	1.066,03	RA
1.16.1.0.2	Cotação	12	PLACA DE PVC ADESIVADO COM ADESIVO IMPRESSO COM APLICAÇÃO DE VERNIZ, (10X30CM)	UN	88,00	5,00	BDI 2	5,66	503,74	RA
1.16.1.0.3	Cotação	13	PLACA DE PVC ADESIVADO COM ADESIVO IMPRESSO COM APLICAÇÃO DE VERNIZ, (60X120 CM)	UN	12,00	110,00	BDI 2	124,48	1.493,76	RA
1.16.1.0.4	Cotação	14	PLACA ACM ADESIVADO COM ADESIVO IMPRESSO COM APLICAÇÃO DE VERNIZ, (45X130 CM)	UN	3,00	94,00	BDI 2	106,37	319,11	RA
1.16.1.0.5	Cotação	15	PLACA DE ACM ADESIVADO COM ADESIVO IMPRESSO COM APLICAÇÃO DE VERNIZ, DUPLA FACE (45x130 CM)	UN	4,00	117,00	BDI 2	132,40	529,60	RA
1.16.1.0.6	Cotação	16	PLACA DE PVC ADESIVADO COM ADESIVO IMPRESSO COM APLICAÇÃO DE VERNIZ, (15X55 CM)	UN	3,00	13,20	BDI 2	14,94	44,82	RA
1.16.1.0.7	Cotação	17	PLACA DE PVC ADESIVADO COM ADESIVO IMPRESSO COM APLICAÇÃO DE VERNIZ, (10X40 CM)	UN	1,00	6,00	BDI 2	6,79	6,79	RA
1.16.1.0.8	Cotação	18	PLACA DE PVC ADESIVADO COM ADESIVO IMPRESSO COM APLICAÇÃO DE VERNIZ, (10X15 CM)	UN	70,00	2,50	BDI 2	2,83	198,10	RA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO
865478/2018	865478	MUNICIPIO DE FRANCISCO BELTRÃO	HOSPITAL GERAL INTERMUNICIPAL
LOCALIDADE SINAPI	**DATA BASE**	**DESCRIÇÃO DO LOTE**	**MUNICIPIO/UF**
CURITIBA	03-19 (N.DES.)	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAUDE	FRANCISCO BELTRÃO-PR

BDI 1	BDI 2	BDI 3
20,36%	13,16%	0,00%

CONSTRUTORA JOTA ELE

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	
1.16.1.0.9	Cotação	19	PLACA DE PVC ADESIVADO COM ADESIVO IMPRESSO COM APLICAÇÃO DE VERNIZ. (15X30CM)	UN	12,00	7,00	BDI 2	7,92	95,04	RA
1.16.1.0.10	Cotação	20	PLACA DE PVC ADESIVADO COM ADESIVO IMPRESSO COM APLICAÇÃO DE VERNIZ. COM DUPLA FACE (15X30CM)	UN	11,00	9,00	BDI 2	10,18	111,98	RA
1.16.1.0.11	Cotação	21	LETREIRO DA FACHADA DE ACM/CHAPA GALVANIZADA (4,80X4,50M)	UN	1,00	3.826,00	BDI 2	4.329,50	4.329,50	RA
1.16.1.0.12	Cotação	208	FAIXA DE VIDRO ADESIVO. (0,2X1,10 M)	UN	8,00	14,00	BDI 2	15,84	126,72	RA
1.16.1.0.13	Cotação	209	ADESIVO JATEADO (PARA JARDIM (1,20X1,00 M)	UN	10,00	80,00	BDI 2	90,53	905,30	RA
1.17.			**PAVIMENTAÇÃO EXTERNA**						**82.416,99**	
1.17.0.0.1	Composição	032	PISO CIMENTADO (QUEIMADO), TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO E POLIDO, ESPESSURA 3,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M2	200,92	46,77	BDI 1	56,29	11.309,79	RA
1.17.0.0.2	Composição	037	EXECUÇÃO DE PASSEIO COM BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40CMX40CM, E 8CM, COR NATURAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	724,54	62,78	BDI 1	75,53	54.724,51	RA
1.17.0.0.3	SINAPI	94266	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	255,45	32,60	BDI 1	39,23	10.021,30	RA
1.17.0.0.4	Composição	038	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 1	M3	67,08	84,33	BDI 1	101,49	6.901,39	RA
1.18.			**FECHAMENTO EXTERNO**						**20.701,72**	
1.18.0.0.1	SINAPI	98657	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 50 CM DE ESPESSURA. AF_06/2016	M	25,75	424,80	BDI 1	511,25	13.164,69	RA
1.18.0.0.2	SINAPI	74244/1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 6x5CM	M2	51,50	121,60	BDI 1	146,35	7.537,03	RA
1.19.			**SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES**						**229.883,96**	
1.19.0.0.1	Composição	157	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	8.325,14	2,80	BDI 1	3,37	28.055,72	RA
1.19.0.0.2	SINAPI	73665	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	32,00	70,92	BDI 1	85,36	2.731,20	RA
1.19.0.0.3	Composição	234	ESTRUTURA METÁLICA - FACHADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	148,63	62,23	BDI 1	74,89	11.130,30	RA
1.19.0.0.4	Composição	235	PROTEÇÃO PARA PAREDE EM MDF REVESTIDA COM MATERIAL MELAMÍNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	231,76	118,00	BDI 1	142,01	32.912,24	RA
1.19.0.0.5	Composição	246	PRATELEIRA EM GRANITO BRANCO DALLAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	357,96	351,54	BDI 1	423,08	151.458,41	RA
1.19.0.0.6	SINAPI-I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	752,00	0,55	BDI 1	0,66	496,32	RA
1.19.0.0.7	SINAPI-I	37597	SUPORTE MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	UN	188,00	32,15	BDI 1	38,69	7.273,72	RA
1.19.0.0.8	SINAPI-I	37599	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	10,00	28,53	BDI 1	34,34	343,40	RA
1.19.0.0.9	Composição	247	REVESTIMENTO EM GRANITO BRANCO DALLAS, BANHEIRAS QUARTO PP FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	5,25	390,60	BDI 1	470,09	2.462,06	RA
1.20			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**						**641.773,44**	
1.20.0.0.1	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	528,00	97,82	BDI 1	117,73	62.161,44	RA
1.20.0.0.2	Composição	313	TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	528,00	26,05	BDI 1	31,35	16.552,80	RA
1.20.0.0.3	SINAPI	91577	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	528,00	86,08	BDI 1	103,60	54.700,80	RA
1.20.0.0.4	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.224,00	55,12	BDI 1	66,34	280.220,16	RA
1.20.0.0.5	SINAPI	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.224,00	22,40	BDI 1	26,96	113.879,04	RA
1.20.0.0.6	SINAPI	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.224,00	22,48	BDI 1	27,05	114.259,20	RA

ENG. CIVIL JOÃO LUIZ FELIX
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA PR-7907/D

João Luiz Felix
Engenheiro Civil
CREA-PR 7.907/D

GABRIEL BALSINI MEROLLI
REPRESENTANTE LEGAL

Gabriel B. Merolli
RG: 9.406.910-6
CPF: 101.589.989-79

77.591.402/0001-32
JOTA ELE CONSTRUÇÕES CIVIS S/A
R CORONEL PEDRO SCHERER SOBRINHO 222
CRISTO REI - CEP: 80.050-470
CURITIBA - PR

Construtora JL

CRONOGRAMA

77.591.402/0001-32

JOTA ELE CONSTRUÇÕES CIVIS S/A

R CORONEL PEDRO SCHERER SOBRINHO 222
CRISTO REI - CEP: 80.050-470
CURITIBA - PR

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONSTRUTORA JOTA ELE

João Luiz Felix
Engenheiro Civil
CREA-PR 7 907/D

Gabriel B. Merolli
RG: 9.406.910-6
CPF: 101.589.989-79

77.591.402/0001-32

JOTA ELE CONSTRUÇÕES CIVIS S/A

R CORONEL PEDRO SCHERER SOBRINHO 222
CRISTO REI - CEP: 80.050-470
CURITIBA - PR

002637

BDI

77.591.402/0001-32
JOTA ELE CONSTRUÇÕES CIVIS S/A
R CORONEL PEDRO SCHERER SOBRINHO 222
CRISTO REI - CEP: 80.050-470
CURITIBA - PR

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE HOSPITAL GERAL INTERMUNICIPAL / CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE	
CONSTRUTORA JOTA ELE	
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o	30,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,23%
Lucro	L	7,32%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	1,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	**20,35%**

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 30%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

FRANCISCO BELTRÃO **Local**	25 de novembro de 2019 **Data**

João Luiz Felix
Engenheiro Civil
CREA-PR 7.907/D

77.591.402/0001-32
JOTA ELE CONSTRUÇÕES CIVIS S/A

R CORONEL PEDRO SCHERER SOBRINHO 222
CRISTO REI - CEP: 80.050-470
CURITIBA - PR

Gabriel B. Merolli
RG: 9.406.910-6
CPF: 101.589.989-79

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE **HOSPITAL GERAL INTERMUNICIPAL / CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE**	
CONSTRUTORA JOTA ELE	
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o	30,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

BDI 2

TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	1,50%
Seguro e Garantia	SG	0,48%
Risco	R	0,85%
Despesas Financeiras	DF	0,85%
Lucro	L	3,50%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	1,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	**13,16%**

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 30%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

FRANCISCO BELTRÃO **Local**	25 de novembro de 2019 **Data**

João Luiz Felix
Engenheiro Civil
CREA-PR 7.907/D

77.591.402/0001-32
JOTA ELE CONSTRUÇÕES CIVIS S/A
R CORONEL PEDRO SCHERER SOBRINHO 222
CRISTO REI - CEP: 80.050-470
CURITIBA - PR

Gabriel B. Merolli
RG: 9.406.910-6
CPF: 101.589.989-79