



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA DE ITAPOÁ	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AVRTON SENNA
LOCALIDADE SINAPI FLORIANÓPOLIS	DATA BASE 09-18 (N. DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 ITAPOÁ/SC
			BDI 1 20,34%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									356.823,42
1.			SERVIÇOS INICIAIS						18.302,69
1.1.			PLACA DE OBRA						950,13
1.1.1.	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,50	315,81	BDI 1	380,05	950,13
1.2.			TERRENO						7.910,91
1.2.1.	SINAPI	79472	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	246,75	0,44	BDI 1	0,53	130,78
1.2.2.	SINAPI	74077/002	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	237,65	4,46	BDI 1	5,37	1.276,18
1.2.3.	SINAPI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	5,00	594,50	BDI 1	715,42	3.577,10
1.2.4.	SINAPI	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	41,69	52,53	BDI 1	63,21	2.635,22
1.2.5.	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	6,18	39,21	BDI 1	47,19	291,63
1.3.			DEMOLIÇÃO DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE						9.441,65
1.3.1.	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	29,06	42,81	BDI 1	51,52	1.497,17
1.3.2.	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	64,56	2,65	BDI 1	3,19	205,95
1.3.3.	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	64,56	5,69	BDI 1	6,85	442,24
1.3.4.	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	5,06	211,82	BDI 1	254,90	1.289,79
1.3.5.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2,00	9,53	BDI 1	11,47	22,94
1.3.6.	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	10,80	20,68	BDI 1	24,89	268,81
1.3.7.	SINAPI	92106	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	3,00	164,39	BDI 1	197,83	593,49
1.3.8.	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	2,34	211,82	BDI 1	254,90	596,47
1.3.9.	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	10,00	0,57	BDI 1	0,69	6,90
1.3.10.	SINAPI	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	39,50	0,57	BDI 1	0,69	27,26
1.3.11.	SINAPI	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	79,68	3,90	BDI 1	4,69	373,70
1.3.12.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	3.776,63	0,75	BDI 1	0,90	3.398,97
1.3.13.	Cotação	001	Destinação Final de Resíduos tijolo cerâmico e telhas cerâmicas (certificado) - 2,4 T/m³	M3	49,72	12,00	BDI 1	14,44	717,96
-	Cotação	002	Destinação Final de Resíduos madeira (certificado) - 2,4 T/m³	M3	21,10	-	BDI 1	-	-
-	Cotação	003	Destinação Final de Resíduos concreto armado (certificado) - 2,4 T/m³	m3	10,36	-	BDI 1	-	-
2.			INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA						126.359,85
2.1.			ESCAVAÇÃO						5.382,05
2.1.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	47,35	64,40	BDI 1	77,50	3.669,63
2.1.2.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	36,45	39,04	BDI 1	46,98	1.712,42
2.2.			FÓRMAS						27.221,61
2.2.1.	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	37,10	65,52	BDI 1	78,85	2.925,34
2.2.2.	SINAPI	92442	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	505,80	39,01	BDI 1	46,94	23.742,25
2.2.3.	SINAPI	92268	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	17,40	26,46	BDI 1	31,84	554,02
2.3.			ARMAÇÃO						46.720,92
2.3.1.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	440,30	8,45	BDI 1	10,17	4.477,85
2.3.2.	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	23,80	7,47	BDI 1	8,99	213,96
2.3.3.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	517,60	12,97	BDI 1	15,61	8.079,74
2.3.4.	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	383,10	11,07	BDI 1	13,32	5.102,89
2.3.5.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	938,40	8,39	BDI 1	10,10	9.477,84
2.3.6.	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	407,50	7,35	BDI 1	8,84	3.602,30
2.3.7.	SINAPI	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	548,50	6,69	BDI 1	8,05	4.415,43
2.3.8.	SINAPI	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	198,00	10,91	BDI 1	13,13	2.599,74
2.3.9.	SINAPI	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	608,80	9,51	BDI 1	11,44	6.964,67
2.3.10.	SINAPI	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	198,50	7,48	BDI 1	9,00	1.786,50



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA DE ITAPOÁ	APelido do Empreendimento AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AYRTON SENNA
LOCALIDADE SINAPI FLORIANÓPOLIS	DATA BASE 09-18 (N. DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 ITAPOÁ/SC
			BDI 1 20,34%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
0									356.823,42	
2.4.			CONCRETO						31.087,71	
2.4.1.	Composição	004	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	10,60	337,10	BDI 1	405,67	4.300,10	RA
2.4.2.	Composição	005	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	6,20	339,84	BDI 1	408,96	2.535,55	RA
2.4.3.	Composição	006	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	60,30	334,21	BDI 1	402,19	24.252,06	RA
2.5.			LAJES PRÉ-MOLDADAS						12.411,53	
2.5.1.	Composição	007	LAJE PRÉ-MOLDO BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS, TJOLOS, ESCORAMENTO, MATERIAIS E MAO DE OBRA	M2	154,53	64,62	BDI 1	77,76	12.016,25	RA
2.5.2.	SINAPI	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF. 12/2015	M	54,00	6,08	BDI 1	7,32	395,28	RA
2.6.			IMPERMEABILIZAÇÃO						2.955,13	
2.6.1.	SINAPI	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	251,50	9,76	BDI 1	11,75	2.955,13	RA
2.7.			JUNTA DE DILATAÇÃO						580,90	
2.7.1.	SINAPI	68328	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 10 MM	M2	32,26	12,18	BDI 1	14,66	472,93	RA
2.7.2.	Cotação	004	JUNTA DE DILATAÇÃO 30X4 MM COM 2 M - PARA ENCONTRO DE PISO, PAREDE E PILAR	UND	29,50	3,04	BDI 1	3,66	107,97	RA
3.			COBERTURA						37.151,93	
3.1.			COBERTURA EXISTENTE						2.365,40	
3.1.1.	Composição	008	REMOÇÃO DE CALHAS E CONDUTORES DE ÁGUAS PLUVIAIS - SERP	M	4,00	3,25	BDI 1	3,91	15,64	RA
3.1.2.	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	26,44	2,65	BDI 1	3,19	84,34	RA
3.1.3.	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	4,41	211,82	BDI 1	254,90	1.124,11	RA
3.1.4.	SINAPI	83730	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2 CM	M2	4,41	174,55	BDI 1	210,05	926,32	RA
3.1.5.	SINAPI	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 06/2016	M2	4,41	40,51	BDI 1	48,75	214,99	RA
3.2.			COBERTURA NOVA						18.531,49	
3.2.1.	SINAPI	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 12/2015	M2	3,46	18,39	BDI 1	22,13	76,57	RA
3.2.2.	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 06/2016	M2	3,46	29,85	BDI 1	35,92	124,28	RA
3.2.3.	SINAPI	92567	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM MAIS QUE 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 12/2015	M2	208,70	26,75	BDI 1	32,19	6.718,05	RA
3.2.4.	SINAPI	94441	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 06/2016	M2	208,70	43,24	BDI 1	52,04	10.860,75	RA
3.2.5.	SINAPI	94219	CUMEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 06/2016	M	24,57	25,43	BDI 1	30,60	751,84	RA
3.3.			CALHAS, RUFOS E PINGADEIRAS						13.435,67	
3.3.1.	Cotação	006	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO, ESP = 0,6MM, LARG = 30,0CM - 00290/ORSE	M	53,34	83,52	BDI 1	100,51	5.361,20	RA
3.3.2.	Cotação	005	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO, DESENVOLVIMENTO 80 CM - 09078/ORSE	M	32,55	91,62	BDI 1	110,26	3.588,96	RA
3.3.3.	Cotação	007	PINGADEIRA DE ALUMÍNIO 0,6MM - 00290/ORSE	M	40,45	83,52	BDI 1	100,51	4.065,63	RA
3.3.4.	SINAPI	1118	CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM	M	12,27	28,44	BDI 1	34,22	419,88	RA
3.4.			FORROS						2.819,37	
3.4.1.	SINAPI	96112	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017	M2	18,83	107,00	BDI 1	128,76	2.424,55	RA
3.4.2.	SINAPI	96485	FORRO EM REGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017 P	M2	7,15	45,89	BDI 1	55,22	394,82	RA
4.			ALVENARIA DE VEDAÇÃO						45.388,81	
4.1.			PAREDES E PAINÉIS						45.388,81	
4.1.1.	SINAPI	87521	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	M2	271,94	62,60	BDI 1	75,33	20.485,24	RA
4.1.2.	SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	47,93	56,28	BDI 1	67,73	3.246,30	RA
4.1.3.	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	1,25	49,12	BDI 1	59,11	73,89	RA
4.1.4.	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	2,40	45,01	BDI 1	54,17	130,01	RA
4.1.5.	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	M	1,25	48,19	BDI 1	57,99	72,49	RA
4.1.6.	SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	M	42,20	53,41	BDI 1	64,27	2.712,19	RA
4.1.7.	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	M	2,62	48,19	BDI 1	57,99	151,93	RA
4.1.8.	Composição	009	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA - LARGURA 18 CM	M	30,00	81,78	BDI 1	98,41	2.952,30	RA
4.1.9.	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF. 03/2016	M	98,18	4,90	BDI 1	5,90	579,26	RA
4.1.10.	SINAPI	72139	BLOCOS DE VIDRO TIPO CANELADO 19X19X8CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PREPARO MECANICO, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO E BARRAS DE ACO	M2	1,79	407,21	BDI 1	490,04	877,17	RA
4.1.11.	Composição	010	PAREDE COM PLACAS CIMENTÍCIAS, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES	M2	65,95	122,39	BDI 1	147,28	9.713,12	RA
4.1.12.	SINAPI	73833/1	ISOLAMENTO TÉRMICO COM MANTA DE LA DE VIDRO, ESPESSURA 2,5CM	M2	65,95	55,38	BDI 1	66,64	4.394,91	RA
5.			ELETRICIDADE						14.491,08	
5.1.			ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS						813,16	
5.1.1.	Cotação	008	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ ELETRODUTO 20MM, D=3/4" - 09924/ORSE	UND	3,00	0,78	BDI 1	0,94	2,82	RA
5.1.2.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	35,00	9,33	BDI 1	11,23	393,05	RA

RECUSO ↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROFONEITE / TOMADOR PREFEITURA DE ITAPOÁ	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AYRTON SENNA
LOCALIDADE SINAPI FLORIANÓPOLIS	DATA BASE 09-18 (IN DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 ITAPOÁ/SC

BDI 1
20,34%

BDI 2
0,00%

BDI 3
0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
									356.823,42	
5.1.3.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	29,00	10,25	BDI 1	12,33	357,57	RA
5.1.4.	SINAPI	91904	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	13,52	BDI 1	16,27	16,27	RA
5.1.5.	SINAPI	91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	12,07	BDI 1	14,53	14,53	RA
5.1.6.	SINAPI	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	7,60	BDI 1	9,15	18,30	RA
5.1.7.	SINAPI	38095	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2,00	4,41	BDI 1	5,31	10,62	RA
5.2. ACESSÓRIOS USO GERAL									-	14,74
5.2.1.	SINAPI	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1,00	12,25	BDI 1	14,74	14,74	RA
5.3. CABO UNIPOLAR (COBRE)									-	6.505,62
5.3.1.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	126,00	9,49	BDI 1	11,42	1.438,92	RA
5.3.2.	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	487,60	2,82	BDI 1	3,39	1.652,96	RA
5.3.3.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	649,00	4,37	BDI 1	5,26	3.413,74	RA
5.4. DISPOSITIVO ELÉTRICO EMBUTIDO									-	1.402,21
5.4.1.	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	3,00	52,75	BDI 1	63,48	190,44	RA
5.4.2.	SINAPI	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	49,43	BDI 1	59,48	59,48	RA
5.4.3.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	3,00	41,18	BDI 1	49,56	148,68	RA
5.4.4.	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	25,00	25,79	BDI 1	31,04	776,00	RA
5.4.5.	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	3,00	43,51	BDI 1	52,36	157,08	RA
5.4.6.	SINAPI	91965	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	58,61	BDI 1	70,53	70,53	RA
5.5. DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO									-	284,92
5.5.1.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	UN	6,00	13,45	BDI 1	16,19	97,14	RA
5.5.2.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	UN	2,00	15,16	BDI 1	18,24	36,48	RA
5.5.3.	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	UN	1,00	24,21	BDI 1	29,13	29,13	RA
5.5.4.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	UN	1,00	101,52	BDI 1	122,17	122,17	RA
5.6. ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL									-	2.142,20
5.6.1.	SINAPI	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	54,90	7,69	BDI 1	9,25	507,83	RA
5.6.2.	SINAPI	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	237,90	5,71	BDI 1	6,87	1.634,37	RA
5.7. ELETRODUTO PVC ROSCA									-	27,09
5.7.1.	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	3,00	7,50	BDI 1	9,03	27,09	RA
5.8. LUMINÁRIA E ACESSÓRIOS									-	2.769,67
5.8.1.	SINAPI	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017	UN	24,00	80,65	BDI 1	97,05	2.329,20	RA
5.8.2.	SINAPI	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017	UN	3,00	76,09	BDI 1	91,57	274,71	RA
5.8.3.	SINAPI	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017	UN	2,00	68,87	BDI 1	82,88	165,76	RA
5.9. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO									-	531,47
5.9.1.	SINAPI	74131/4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	441,64	BDI 1	531,47	531,47	RA
6. ESQUADRIAS									-	28.123,30
6.1. PORTA P2 - 0,60X2,10 M									-	1.462,49
6.1.1.	SINAPI	91295	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015	UN	2,00	282,42	BDI 1	339,86	679,72	RA
6.1.2.	SINAPI	90800	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF. 08/2015	UN	2,00	181,17	BDI 1	218,02	436,04	RA
6.1.3.	SINAPI	90826	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015	UN	2,00	26,90	BDI 1	32,37	64,74	RA
6.1.4.	SINAPI	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015	UN	2,00	75,70	BDI 1	91,10	182,20	RA
6.1.5.	SINAPI	74065/003	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	3,52	23,56	BDI 1	28,35	99,79	RA
6.2. PORTA P1 - 0,90X2,10 M									-	2.817,11
6.2.1.	SINAPI	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015	UN	3,00	324,33	BDI 1	390,30	1.170,90	RA
6.2.2.	SINAPI	90818	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015. P	UN	3,00	289,62	BDI 1	348,53	1.045,59	RA
6.2.3.	SINAPI	90829	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015	UN	3,00	31,59	BDI 1	38,02	114,06	RA
6.2.4.	SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015	UN	3,00	96,77	BDI 1	116,45	349,35	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA DE ITAPOÁ	APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AVRTON SENNA	BDI 1 20,34%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%
LOCALIDADE SINAPI FLORIANÓPOLIS	DATA BASE 09-18 (N. DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 ITAPOÁ/SC			

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)		
									356.823,42		
6.2.5.	SINAPI	74065/003	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	4,84	23,56	BDI 1	28,35	137,21	RA	
6.3.										12.716,64	
6.3.1.	SINAPI	94581	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF. 07/2016	M2	14,40	733,84	BDI 1	883,10	12.716,64	RA	
6.4.										11.127,06	
6.4.1.	SINAPI	94581	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF. 07/2016	M2	12,60	733,84	BDI 1	883,10	11.127,06	RA	
7.										21.399,89	
7.1.										17.416,87	
7.1.1.	SINAPI	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESURA 5CM. AF. 06/2014	M2	211,06	33,71	BDI 1	40,57	8.562,70	RA	
7.1.2.	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 06/2014	M2	211,06	31,69	BDI 1	38,14	8.049,83	RA	
7.1.3.	SINAPI	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF. 06/2014	M	122,24	5,47	BDI 1	6,58	804,34	RA	
7.2.										3.983,02	
7.2.1.	SINAPI	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO. AF. 07/2016	M2	32,62	80,93	BDI 1	97,39	3.176,86	RA	
7.2.2.	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF. 06/2018	M	10,90	61,46	BDI 1	73,96	806,16	RA	
8.										27.722,69	
8.1.										3.796,39	
8.1.1.	SINAPI	87874	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2	515,98	4,28	BDI 1	5,15	2.657,30	RA	
8.1.2.	SINAPI	87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF. 06/2014	M2	155,19	6,10	BDI 1	7,34	1.139,09	RA	
8.2.										22.486,98	
8.2.1.	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, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2	515,98	25,76	BDI 1	31,00	15.995,38	RA	
8.2.2.	SINAPI	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 03/2015	M2	155,19	34,76	BDI 1	41,83	6.491,60	RA	
8.3.										1.439,32	
8.3.1.	SINAPI	93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 06/2014	M2	34,45	34,72	BDI 1	41,78	1.439,32	RA	
9.										12.641,20	
9.1.										9.337,51	
9.1.1.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	481,54	1,94	BDI 1	2,33	1.121,99	RA	
9.1.2.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF. 06/2014	M2	547,49	10,94	BDI 1	13,17	7.210,44	RA	
9.1.3.	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF. 06/2014	M2	65,95	12,66	BDI 1	15,24	1.005,08	RA	
9.2.										2.767,03	
9.2.1.	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	155,19	2,29	BDI 1	2,76	428,32	RA	
9.2.2.	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF. 06/2014	M2	155,19	12,52	BDI 1	15,07	2.338,71	RA	
9.3.										536,66	
9.3.1.	SINAPI	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	18,83	23,68	BDI 1	28,50	536,66	RA	
10.										24.578,64	
10.1.										3.869,90	
10.1.1.	SINAPI	89748	CURVA CURTA 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	1,00	29,77	BDI 1	35,83	35,83	RA	
10.1.2.	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	6,00	21,49	BDI 1	25,86	155,16	RA	
10.1.3.	SINAPI	89733	CURVA CURTA 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	2,00	14,58	BDI 1	17,55	35,10	RA	
10.1.4.	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	3,00	8,52	BDI 1	10,25	30,75	RA	
10.1.5.	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	2,00	14,31	BDI 1	17,22	34,44	RA	
10.1.6.	SINAPI	89812	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	UN	1,00	47,20	BDI 1	56,80	56,80	RA	
10.1.7.	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	2,00	17,95	BDI 1	21,60	43,20	RA	
10.1.8.	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	1,00	6,70	BDI 1	8,06	8,06	RA	
10.1.9.	SINAPI	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	UN	2,00	12,83	BDI 1	15,44	30,88	RA	
10.1.10.	SINAPI	89801	JOELHO 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	3,00	4,61	BDI 1	5,55	16,65	RA	
10.1.11.	SINAPI	89805	JOELHO 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	1,00	9,31	BDI 1	11,20	11,20	RA	
10.1.12.	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	6,00	6,02	BDI 1	7,24	43,44	RA	



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA DE ITAPOÁ	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AVRTON SENNA
LOCALIDADE SINAPI FLORIANÓPOLIS	DATA BASE 09-18 (N. DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 ITAPOÁ/SC

BDI 1 20,34%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%
-----------------	----------------	----------------

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
									356.823,42	
10.1.13.	SINAPI	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	26,00	BDI 1	31,29	62,58	RA
10.1.14.	Composição	011	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 100X50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	8,33	BDI 1	10,02	20,04	RA
10.1.15.	SINAPI-H	39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	3,83	BDI 1	4,61	9,22	RA
10.1.16.	SINAPI	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	9,79	BDI 1	11,78	35,34	RA
10.1.17.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	48,00	15,38	BDI 1	18,51	888,48	RA
10.1.18.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	12,00	7,37	BDI 1	8,87	106,44	RA
10.1.19.	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	12,00	14,77	BDI 1	17,77	213,24	RA
10.1.20.	SINAPI	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	36,00	12,02	BDI 1	14,46	520,56	RA
10.1.21.	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	30,00	34,97	BDI 1	42,08	1.262,40	RA
10.1.22.	SINAPI	89808	CURVA LONGA 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	5,00	30,07	BDI 1	36,19	180,95	RA
10.1.23.	Composição	012	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA	UND	2,00	28,73	BDI 1	34,57	69,14	RA
10.2. ÁGUAS FRIAS - METAIS									751,01	
10.2.1.	SINAPI	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015	UN	1,00	15,90	BDI 1	19,13	19,13	RA
10.2.2.	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	94,31	BDI 1	113,49	226,98	RA
10.2.3.	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	5,00	62,97	BDI 1	75,78	378,90	RA
10.2.4.	SINAPI-H	6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	UN	2,00	52,35	BDI 1	63,00	126,00	RA
10.3. ÁGUA FRIA PVC - ACESSÓRIOS									157,33	
10.3.1.	SINAPI-H	6140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2" (40 MM)	UN	2,00	2,25	BDI 1	2,71	5,42	RA
10.3.2.	SINAPI-H	11681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	UN	5,00	3,85	BDI 1	4,63	23,15	RA
10.3.3.	SINAPI-H	6149	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	UN	3,00	9,30	BDI 1	11,19	33,57	RA
10.3.4.	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00	26,37	BDI 1	31,73	95,19	RA
10.4. ÁGUA FRIA - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL									1.019,92	
10.4.1.	SINAPI	94708	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, 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	4,00	18,19	BDI 1	21,89	87,56	RA
10.4.2.	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_06/2016	UN	4,00	20,94	BDI 1	25,20	100,80	RA
10.4.3.	SINAPI-H	87	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4" PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	2,00	12,08	BDI 1	14,54	29,08	RA
10.4.4.	SINAPI	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,00	2,81	BDI 1	3,38	50,70	RA
10.4.5.	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	4,00	3,95	BDI 1	4,75	19,00	RA
10.4.6.	SINAPI	89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20,00	5,52	BDI 1	6,64	132,80	RA
10.4.7.	SINAPI	89494	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	8,82	BDI 1	10,61	31,83	RA
10.4.8.	SINAPI	89530	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	9,21	BDI 1	11,08	11,08	RA
10.4.9.	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	66,00	3,61	BDI 1	4,34	286,44	RA
10.4.10.	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6,00	7,19	BDI 1	8,65	51,90	RA
10.4.11.	SINAPI	94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	6,00	16,44	BDI 1	19,78	118,68	RA
10.4.12.	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	6,59	BDI 1	7,93	55,51	RA
10.4.13.	SINAPI	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	9,16	BDI 1	11,02	22,04	RA
10.4.14.	SINAPI-H	7128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	5,58	BDI 1	6,71	6,71	RA
10.4.15.	SINAPI	90375	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	1,00	6,86	BDI 1	8,26	8,26	RA
10.4.16.	SINAPI-H	9906	UNIÃO PVC, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	6,26	BDI 1	7,53	7,53	RA
10.5. ÁGUA FRIA - PVC SOLDÁVEL AZUL, COM BUCHA DE LATÃO									63,70	
10.5.1.	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	10,59	BDI 1	12,74	63,70	RA
10.6. APARELHOS SANITÁRIOS									5.559,77	
10.6.1.	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	320,40	BDI 1	385,57	771,14	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA DE ITAPOÁ	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AYRTON SENNA			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANÓPOLIS	DATA BASE 09-18 (N.DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 ITAPOÁ/SC	BDI 1 20,34%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
									356.823,42	
10.6.2.	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	3,00	104,46	BDI 1	125,71	377,13	RA
10.6.3.	Composição	013	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, ACIONAMENTO HIDROPNEUMÁTICO, PRESSÃO BICA BAIXA, COM ENGATE FLEXÍVEL	UND	3,00	226,61	BDI 1	272,70	818,10	RA
10.6.4.	Composição	014	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA 0,50 X 1,10 M, POLIDO, E= 2,5 CM	UND	2,00	444,21	BDI 1	534,56	1.069,12	RA
10.6.5.	Composição	015	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA 0,50 X 1,25 M, POLIDO, E= 2,5 CM	UND	1,00	515,35	BDI 1	620,17	620,17	RA
10.6.6.	SINAPI	377	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	2,00	20,85	BDI 1	25,09	50,18	RA
10.6.7.	Composição	016	PORTA PAPEL TOALHA EM PLÁSTICO ABS, COM ACRÍLICO	UND	3,00	74,85	BDI 1	90,07	270,21	RA
10.6.8.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 600 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF. 10/2016	UN	3,00	67,13	BDI 1	80,78	242,34	RA
10.6.9.	Composição	017	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLAO	UND	2,00	74,85	BDI 1	90,07	180,14	RA
10.6.10.	SINAPI	74125/002	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	2,94	328,22	BDI 1	394,98	1.161,24	RA
									1.469,28	
10.7.1.	Composição	018	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 750 LITROS	UND	2,00	584,33	BDI 1	703,18	1.406,36	RA
10.7.2.	SINAPI	74144/002	SUPORTE APOIO CAIXA D'ÁGUA BARROTES MADEIRA DE 1	UN	2,00	26,14	BDI 1	31,46	62,92	RA
									1.457,97	
CAIXAS DE PASSAGEM										
10.8.1.	SINAPI	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	196,10	BDI 1	235,99	707,97	RA
10.8.2.	Composição	019	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA	UND	5,00	124,65	BDI 1	150,00	750,00	RA
SISTEMA DE TRATAMENTO DE EFLUENTES										
10.9.1.	Cotação	009	FOSSA SÉPTICA PRÉ-MOLDADA, CAPACIDADE 100 PESSOAS	UND	1,00	1.907,63	BDI 1	2.295,64	2.295,64	RA
10.9.2.	Composição	020	FILTRO ANAERÓBIO, PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO 2,60 M, ALTURA ÚTIL 1,20 M	UND	1,00	1.720,53	BDI 1	2.070,49	2.070,49	RA
10.9.3.	Composição	021	CLORADOR EM PASTILHA 117 LITROS	UND	1,00	742,40	BDI 1	893,40	893,40	RA
10.9.4.	SINAPI	11896	SUMIDOURO CONCRETO PRÉ MOLDADO, COMPLETO, PARA 100 CONTRIBUÍNTES	UN	1,00	3.890,64	BDI 1	4.682,00	4.682,00	RA
DRENOS SPLIT										
10.10.									288,23	
10.10.1.	SINAPI	89494	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	3,00	8,82	BDI 1	10,61	31,83	RA
10.10.2.	SINAPI	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	8,00	5,07	BDI 1	6,10	48,80	RA
10.10.3.	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	24,00	7,19	BDI 1	8,65	207,60	RA
SERVIÇOS FINAIS										
11.1.			LIMPEZA FINAL DA OBRA						663,34	
11.1.1.	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	227,17	2,43	BDI 1	2,92	663,34	RA

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

Observações:

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

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

ITAPOÁ/SC

Local

quarta-feira, 28 de novembro de 2018

Data

Responsável Técnico

Nome: DÉBORA TONINI

CREA/CAU: 089.658-4

ART/RRT: 0