



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO		Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO				BDI		
0			MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO	AMPLIAÇÃO ESCOLA JK - RIO TUNA				BDI 1	BDI 2	BDI 3
LOCALIDADE SINAPI		DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF				26,75%	0,00%	0,00%
CURITIBA		07-18 (DES.)	AMPLIAÇÃO ESCOLA JK - RIO TUNA	FRANCISCO BELTRÃO						

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
AMPLIAÇÃO ESCOLA JK - RIO TUNA									
1.			BRINQUEDOTECA - SALAS MULTIFUNCIONAL- DEPOSITO - RESIDUOS						219.378,11
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						183.846,91
1.1.0.1.	Composição	C0021	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	170,08	47,29	BDI 1	59,94	10.194,60
1.1.0.2.	SINAPI	740772	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	112,57	4,41	BDI 1	5,59	629,27
1.2.			INFRAESTRUTURA						15.711,07
1.2.1.			ESTACAS						4.734,72
1.2.1.1.	SINAPI	90877	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_ 02/2015	M	108,00	34,59	BDI 1	43,84	4.734,72
1.2.2.			ARRANQUE DE PILAR						335,15
1.2.2.1.	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_ 12/2015	M2	1,37	64,15	BDI 1	81,31	111,39
1.2.2.2.	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	15,67	7,25	BDI 1	9,19	144,01
1.2.2.3.	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	2,76	11,74	BDI 1	14,88	41,07
1.2.2.4.	Composição	C0015	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,07	435,97	BDI 1	552,59	38,68
1.2.3.			VIGAS BALDRAMES E BLOCOS						10.641,20
1.2.3.1.	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 06/2017	M2	56,21	66,02	BDI 1	83,68	4.703,65
1.2.3.2.	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 06/2017	M2	3,52	55,18	BDI 1	69,94	246,19
1.2.3.3.	Composição	C0015	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	3,84	435,97	BDI 1	552,59	2.121,95
1.2.3.4.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	164,87	9,05	BDI 1	11,47	1.891,06
1.2.3.5.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	49,23	7,32	BDI 1	9,28	456,85
1.2.3.6.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	82,87	11,63	BDI 1	14,74	1.221,50
1.3.			SUPRAESTRUTURA						32.686,98



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO		Nº SICONV	PROponente / Tomador	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
0			MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO	AMPLIAÇÃO ESCOLA JK - RIO TUNA			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE		DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
CURITIBA	07-18 (DES.)		AMPLIAÇÃO ESCOLA JK - RIO TUNA	FRANCISCO BELTRÃO	26,75%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
AMPLIAÇÃO ESCOLA JK - RIO TUNA									
1.3.0.1.	SINAPI	92264	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	56,03	110,01	BDI 1	139,44	7.812,82
1.3.0.2.	SINAPI	92266	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	58,08	84,62	BDI 1	107,26	6.230,73
1.3.0.3.	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	161,22	11,74	BDI 1	14,88	2.398,95
1.3.0.4.	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	149,79	9,04	BDI 1	11,46	1.716,59
1.3.0.5.	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	271,06	7,25	BDI 1	9,19	2.491,04
1.3.0.6.	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	47,76	6,27	BDI 1	7,95	379,69
1.3.0.7.	Composição	C0015	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	5,93	435,97	BDI 1	552,59	3.276,86
1.3.0.8.	Composição	C0018	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO UNIDIRECIONAL, CONCRETO 25 MPA, ESCORAMENTO MATERIAL E MÃO DE OBRA	M2	92,60	71,40	BDI 1	90,50	8.380,30
1.4.			ALVENARIA						14.297,43
1.4.0.1.	SINAPI	87479	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	159,56	44,83	BDI 1	56,82	9.066,20
1.4.0.2.	Composição	C0017	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 21 FUIROS DE 11,5X24,5X5,5CM	M2	19,51	108,17	BDI 1	137,11	2.675,02
1.4.0.3.	Composição	C0016	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO	M	29,75	38,64	BDI 1	48,98	1.457,16
1.4.0.4.	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	23,60	36,74	BDI 1	46,57	1.099,05
1.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						2.829,48
1.5.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	67,46	25,30	BDI 1	32,07	2.163,44
1.5.0.2.	SINAPI	74066/2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL A BASE ACRÍLICA	M2	4,84	75,97	BDI 1	96,29	466,04
1.6.			ESQUADRIAS						27.512,00



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / Tomador	Apelido do Empreendimento
0		MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO	AMPLIAÇÃO ESCOLA JK - RIO TUNA
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	Descrição do Lote	Município / UF
CURITIBA	07-18 (DES.)	AMPLIAÇÃO ESCOLA JK - RIO TUNA	FRANCISCO BELTRÃO
			BDI 1 26,75%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
AMPLIAÇÃO ESCOLA JK - RIO TUNA									
1.6.0.1.	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	14,16	963,17	BDI 1	1.220,82	17.286,81
1.6.0.2.	SINAPI	84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESURA 6MM	M2	14,16	175,91	BDI 1	222,97	3.157,26
1.6.0.3.	SINAPI	90850	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	725,87	BDI 1	920,04	1.840,08
1.6.0.4.	SINAPI	91332	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	720,68	BDI 1	913,46	913,46
1.6.0.5.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	2,52	817,21	BDI 1	1.035,81	2.610,24
1.6.0.6.	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	2,60	64,02	BDI 1	81,15	210,99
1.6.0.7.	Composição	C0020	PEITORIL EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM.	M	18,40	64,02	BDI 1	81,15	1.493,16
1.7.			COBERTURA						13.091,48
1.7.0.1.	SINAPI	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	110,60	47,46	BDI 1	60,16	6.653,70
1.7.0.2.	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	6,00	27,16	BDI 1	34,43	206,58
1.7.0.3.	SINAPI	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	110,60	44,45	BDI 1	56,34	6.231,20
1.8.			REVESTIMENTOS						30.062,63
1.8.1.			PAREDES INTERNAS						10.497,56
1.8.1.1.	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	163,59	2,98	BDI 1	3,78	618,37
1.8.1.2.	SINAPI	87547	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	121,26	15,83	BDI 1	20,06	2.432,48
1.8.1.3.	Composição	C0022	REVESTIMENTO EM PASTILHA CERÂMICA, DIMENSÕES 10 X 10 CM, PARA SUPERFÍCIES INTERNAS OU EXTERNAS, ALINHADAS A PRUMO	M2	42,27	138,99	BDI 1	176,17	7.446,71
1.8.2.			PAREDES EXTERNAS						12.748,76
1.8.2.1.	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	159,32	2,98	BDI 1	3,78	602,23

Nº OPERAÇÃO		Nº SICONV	PROponente / Tomador	APELIDO DO EMPREENDIMENTO		MUNICÍPIO / UF			
0			MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO	AMPLIAÇÃO ESCOLA JK - RIO TUNA		FRANCISCO BELTRÃO			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO LOTE	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	BDI 3
CURITIBA	07-18 (DES.)		AMPLIAÇÃO ESCOLA JK - RIO TUNA			26,75%	0,00%	0,00%	
RECURSO									
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
AMPLIAÇÃO ESCOLA JK - RIO TUNA									
1.8.2.2.	SINAPI	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	118,16	32,69	BDI 1	41,43	4.895,37
1.8.2.3.	Composição	C0022	REVESTIMENTO EM PASTILHA CERÂMICA, DIMENSÕES 10 X 10 CM, PARA SUPERFÍCIES INTERNAS OU EXTERNAS, ALINHADAS A PRUMO	M2	41,16	138,99	BDI 1	176,17	7.251,16
1.8.3.			TETO						6.816,31
1.8.3.1.	SINAPI	87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	103,09	19,48	BDI 1	24,69	2.545,29
1.8.3.2.	SINAPI	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	103,09	32,69	BDI 1	41,43	4.271,02
1.9.			PISOS						7.648,66
1.9.0.1.	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	7,74	53,73	BDI 1	68,10	527,09
1.9.0.2.	SINAPI	87630	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	103,09	28,69	BDI 1	37,63	3.879,28
1.9.0.3.	SINAPI	99681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	3,83	24,71	BDI 1	31,32	119,96
1.9.0.4.	SINAPI	93391	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	99,26	24,07	BDI 1	30,51	3.028,42
1.9.0.5.	SINAPI	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	16,80	4,41	BDI 1	5,59	93,91
1.10.			PINTURA						8.220,04
1.10.1.			PINTURA INTERNA						4.220,55
1.10.1.1.	SINAPI	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	128,09	2,52	BDI 1	3,19	408,61
1.10.1.2.	SINAPI	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	128,09	9,06	BDI 1	11,48	1.470,47
1.10.1.3.	SINAPI	73924/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	16,68	24,92	BDI 1	31,59	526,92
1.10.1.4.	SINAPI	73739/1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M2	5,46	16,03	BDI 1	20,32	110,95
1.10.1.5.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	128,09	10,49	BDI 1	13,30	1.703,60
1.10.2.			PINTURA TETO						1.876,24
1.10.2.1.	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	103,09	2,33	BDI 1	2,95	304,12
1.10.2.2.	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	103,09	12,03	BDI 1	15,25	1.572,12



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / Tomador	Apelido do Empreendimento
0		MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO	AMPLIAÇÃO ESCOLA JK - RIO TUNA
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	Descrição do Lote	Município / UF
CURITIBA	07-18 (DES)	AMPLIAÇÃO ESCOLA JK - RIO TUNA	FRANCISCO BELTRÃO

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
PINTURA EXTERNA									
1.10.3.			APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	128,28	2,52	BDI 1	3,19	219.828,11
1.10.3.1.	SINAPI	88483					BDI 1	3,19	2.123,25
1.10.3.2.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	110,68	10,49	BDI 1	13,30	409,21
1.10.3.3.	SINAPI	95305	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 09/2016	M2	17,60	10,85	BDI 1	13,75	1.472,04
1.11.			INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO						242,00
1.11.0.1.	SINAPI	73775/1	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	144,20	BDI 1	182,77	415,93
1.11.0.2.	SINAPI	97599	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	2,00	33,56	BDI 1	42,54	182,77
1.11.0.3.	Composição	C0014	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO. FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 X 40" CM. EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	3,00	38,94	BDI 1	49,36	85,08
1.12.			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						148,08
1.12.1.			PLUVIAL						2.548,52
1.12.1.1.	SINAPI	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	2,00	79,98	BDI 1	101,37	202,74
1.12.1.2.	SINAPI	89857	LUBRIFICANTE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETORE AEREO DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014	UN	1,00	19,56	BDI 1	24,79	24,79
1.12.1.3.	SINAPI	83651	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM	M	49,71	32,61	BDI 1	41,33	2.054,51
1.12.1.4.	SINAPI	95695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	1,00	40,22	BDI 1	50,98	50,98
1.12.1.5.	SINAPI	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	10,00	12,10	BDI 1	15,34	153,40
1.12.1.6.	SINAPI	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	24,50	BDI 1	31,05	62,10
1.13.			SPDA						7.631,19
1.13.0.1.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 05/2018	UN	10,00	21,49	BDI 1	27,24	272,40
1.13.0.2.	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	12,00	38,59	BDI 1	48,91	586,92
1.13.0.3.	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	2,00	71,33	BDI 1	90,41	180,82
1.13.0.4.	SINAPI	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	89,13	34,42	BDI 1	43,63	3.888,74
1.13.0.5.	Cotação	1	BARRA CHATA ALUMÍNIO 7/8"X1/8" (6 MT)	UN	41,00	52,00	BDI 1	65,91	2.702,31
1.14.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						10.215,10



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO		Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO					
0			MUNICIPIO DE FRANCISCO BELTRÃO	AMPLIAÇÃO ESCOLA JK - RIO TUNA					
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE		DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICIPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3		
CURITIBA	07-18 (DES.)		AMPLIAÇÃO ESCOLA JK - RIO TUNA	FRANCISCO BELTRÃO	26,75%	0,00%	0,00%		
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
AMPLIAÇÃO ESCOLA JK - RIO TUNA									
1.14.0.1.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	8,40	BDI 1	10,65	219,828,11
1.14.0.2.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21,00	7,54	BDI 1	9,56	106,50
1.14.0.3.	Composição	C0001	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	8,00	3,39	BDI 1	4,30	200,76
1.14.0.4.	Composição	C0002	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	8,00	2,03	BDI 1	2,57	34,40
1.14.0.5.	Composição	C0003	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	248,10	8,73	BDI 1	11,07	20,56
1.14.0.6.	Composição	C0004	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	597,30	5,71	BDI 1	7,24	2,746,47
1.14.0.7.	Composição	C0005	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	M	3,00	10,68	BDI 1	13,54	4,324,45
1.14.0.8.	Composição	C0006	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	18,00	5,48	BDI 1	6,95	40,62
1.14.0.9.	Composição	C0007	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	18,00	10,51	BDI 1	13,32	125,10
1.14.0.10.	Composição	C0008	SENSOR DE PRESENCIA BIVOLT DE PAREDE SEM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000" W, USO INTERNO	UN	2,00	24,64	BDI 1	31,23	239,76
1.14.0.11.	Composição	C0009	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	129,90	5,20	BDI 1	6,59	62,46
1.14.0.12.	Composição	C0010	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	52,30	5,31	BDI 1	6,73	856,04
1.14.0.13.	Composição	C0011	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	4,00	34,87	BDI 1	44,20	351,98
1.14.0.14.	Composição	C0012	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	10,00	58,89	BDI 1	74,64	176,80
1.14.0.15.	Composição	C0013	CAIXA DE PASSAGEM DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, DIMENSOES *200 X 200 X 90* MM	UN	2,00	33,73	BDI 1	42,75	746,40
1.14.0.16.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00	11,44	BDI 1	14,50	85,50
1.14.0.17.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00	10,61	BDI 1	13,45	43,50
1.15.			SERVIÇOS FINAIS						53,80
1.15.0.1.	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	112,27	2,48	BDI 1	3,14	352,53
2.			PASSARELA COBERTA						352,53
2.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						35.982,20
2.1.0.1.	SINAPI	7407712	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	97,75	4,41	BDI 1	5,59	5.504,66
2.1.0.2.	Composição	C0021	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	82,72	47,29	BDI 1	59,94	546,42
									4,958,24



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / Tomador	Apelido do Empreendimento	BDI 1	BDI 2	BDI 3
0		0 MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO	AMPLIAÇÃO ESCOLA JK - RIO TUNA	26,75%	0,00%	0,00%
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF			
CURITIBA	07-18 (DES.)	AMPLIAÇÃO ESCOLA JK - RIO TUNA	FRANCISCO BELTRÃO			

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
2.2. AMPLIAÇÃO ESCOLA JK - RIO TUNA			INFRAESTRUTURA						219.828,11
2.2.1.			SAPATA E VIGA BALDRAME						13.637,80
2.2.1.1.	SINAPI	96538	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	13,44	191,72	BDI 1	243,01	10.451,29
2.2.1.2.	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	34,56	66,02	BDI 1	83,68	2.891,98
2.2.1.3.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	153,22	9,05	BDI 1	11,47	1.757,43
2.2.1.4.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	44,65	11,63	BDI 1	14,74	658,14
2.2.1.5.	Composição	C0019	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	3,33	444,87	BDI 1	563,87	1.877,69
2.2.2.			ARRANQUE DE PILAR						3.186,51
2.2.2.1.	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	15,40	64,15	BDI 1	81,31	1.252,17
2.2.2.2.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	131,12	7,25	BDI 1	9,19	1.204,99
2.2.2.3.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	24,93	9,34	BDI 1	11,84	295,17
2.2.2.4.	Composição	C0019	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	0,77	444,87	BDI 1	563,87	434,18
2.3.			IMPERMEABILIZAÇÃO						1.329,94
2.3.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	41,47	25,30	BDI 1	32,07	1.329,94
2.4.			SUPRAESTRUTURA						4.579,65
2.4.0.1.	SINAPI	92264	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	18,91	110,01	BDI 1	139,44	2.636,81
2.4.0.2.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	26,39	11,74	BDI 1	14,88	392,68
2.4.0.3.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	110,39	7,25	BDI 1	9,19	1.014,48



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / Tomador	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0		0 MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO	AMPLIAÇÃO ESCOLA JK - RIO TUNA
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
CURITIBA	07-18 (DES.)	AMPLIAÇÃO ESCOLA JK - RIO TUNA	FRANCISCO BELTRÃO
			BDI 1
			BDI 2
			BDI 3

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
AMPLIAÇÃO ESCOLA JK - RIO TUNA									219.828,11
2.4.0.4.	Composição	C0019	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	0,95	444,87	BDI 1	563,87	535,68
2.5.			COBERTURA						10.623,21
2.5.0.1.	SINAPI	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	97,76	47,46	BDI 1	60,16	5.881,24
2.5.0.2.	SINAPI	92565	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	97,76	21,85	BDI 1	27,69	2.706,97
2.5.0.3.	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	42,60	37,69	BDI 1	47,77	2.035,00
2.6.			LIMPEZA FINAL DA OBRA						306,94
2.6.0.1.	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	97,75	2,48	BDI 1	3,14	306,94

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.

Francisco Beltrão
Local
sexta-feira, 18 de outubro de 2019
Data
Responsável Técnico
Nome: SERGIO V. GALVÃO JR
CREA/CAU: PR-74520/D
ART/IRRT: 20164248675