

CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

Razão Social: Chagas e Casarin Engenharia, Arquitetura e Paisagismo Ltda.

CNPJ: 29.764.893/0001-23

Endereço: Rua Vereador Pedro José da Silva, nº 418, centro, Verê/PR

E-mail: alinedcasarinengenharia@gmail.com

Verê, 20 de dezembro de 2019.

À Comissão de Licitações

Referente: Edital de Tomada de preços nº 025/2019.

Prezados Senhores,

Apresentamos e submetemos a apreciação de Vossas Senhorias, nossa proposta de preços, para **execução de ampliação de 210,32m², incluindo sala para brinquedoteca, sala multifuncional, depósito de materiais e equipamentos, passarela do portão de acesso principal até o refeitório e abrigo para resíduos, na Escola Municipal Juscelino Kubistheck, existente sobre o lote nº 25 (remanescente-A), da gleba nº 11-FB, na Comunidade de Rio Tuna, no Município de Francisco Beltrão – PR**, de acordo com projeto, memorial descritivo e planilha orçamentária, sendo:

Item	Código	Especificação	Valor do material R\$	Valor da mão de obra R\$	Valor total da obra R\$
1	71602	Execução de ampliação de 210,32m ² , incluindo sala para brinquedoteca, sala multifuncional, depósito de materiais e equipamentos, passarela do portão de acesso principal até o refeitório e abrigo para resíduos, na Escola Municipal Juscelino Kubistheck, existente sobre o lote nº 25 (remanescente-A), da gleba nº 11-FB, na Comunidade de Rio Tuna, no Município de Francisco Beltrão – PR.	104.130,28	69.420,18	173.550,46

Valor total por extenso: R\$ 173.550,46 (cento e setenta e três mil, quinhentos e cinquenta reais e quarenta e seis centavos).

O prazo de execução do objeto da licitação é de 180 (cento e oitenta) dias, contados da data da assinatura do contrato e da ordem de serviço.

CHAGAS E CASARIN ENGENHARIA, ARQUITETURA E PAISAGISMO LTDA
CNPJ: 29.764.893/0001-23
R. VEREADOR PEDRO JOSÉ DA SILVA, 418 | CENTRO | VERÊ - PR
E-MAIL: CHAGASECASARIN.ENG@GMAIL.COM
DEL.: (46) 9 9919-5694 | (46) 9 9901-4972

m p B


CHAGAS + CASARIN

O prazo de validade da proposta de preços é de 60 (sessenta) dias, a partir da data limite estabelecida para o recebimento das propostas pela Comissão de Licitações.

Declaramos que, em nossos preços unitários estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para a perfeita execução do objeto do edital, tais como materiais, aparelhos, equipamentos e outros fornecimentos pertinentes, mão-de-obra, encargos sociais, administração, lucro e qualquer outra despesa incidente sobre a obra.

Na execução do objeto do edital, observaremos rigorosamente as especificações técnicas brasileiras ou qualquer outra que garanta a qualidade igual ou superior assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos.

Atenciosamente.


CHAGAS E CASARIN ENGENHARIA, ARQUITETURA E PAISAGISMO LTDA

CNPJ: 29.764.893/0001-23

HENRIQUE ADLER DE CHAGAS

RG: 10.619.560-9 - SSP/PR

SÓCIO ADMINISTRADOR

CHAGAS E CASARIN ENGENHARIA, ARQUITETURA E PAISAGISMO LTDA

CNPJ: 29.764.893/0001-23

R. VEREADOR PEDRO JOSÉ DA SILVA, 418 | CENTRO | VERÉ - PR

E-MAIL: CHAGASECASARIN.ENG@GMAIL.COM

CEL.: (46) 9 9919-5694 | (46) 9 9901-4972



TOMADA DE PREÇOS Nº 025/2019

OBRA: AMPLIAÇÃO DE 210,32 M², NA ESCOLA MUNICIPAL JUSCELINO KUBISTHECK, NA COMUNIDADE DO RIO TUNA

ÓRGÃO LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCISCO BELTRÃO/PR

PLANILHA DE SERVIÇOS

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Mão-de-Obra (R\$)	Preço Material (R\$)	Preço Total (R\$)
Ampliação da Escola JK										
1.			BRINQUEDOTECA - SALA MULTIFUNCIONAL - DEPÓSITO - RESÍDUOS							173550,46
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES							145048,36
1.1.0.1.	Composição	C0021	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	170,08	37,31	47,29	3217,23	4825,85	8539,52
1.1.0.2.	SINAPI	7407712	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	112,57	3,48	4,41	198,57	297,86	8043,08
1.2.			INFRAESTRUTURA							496,43
1.2.1.			ESTACAS							12395,81
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	27,29	34,59	1494,29	2241,43	3735,72
1.2.2.			ARRANQUE PARA PILARES							264,42
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	50,61	64,15	35,15	52,73	87,89

CHAGAS E CASARIN ENGENHARIA, ARQUITETURA E PAISAGISMO LTDA

CNPJ: 29.764.893/0001-23

R. VEREADOR PEDRO JOSÉ DA SILVA, 418 | CENTRO | VERÉ - PR

E-MAIL: CHAGASECASARIN.ENG@GMAIL.COM

CEL.: (46) 9 9919-5694 | (46) 9 9901-4972




1.2.2.2.	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	15,67	5,72	7,25	45,44	68,16	113,61
1.2.2.3.	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	2,76	9,26	11,74	12,96	19,44	32,40
1.2.2.4.	Composição	C0015	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	0,07	343,98	436,00	12,21	18,31	30,52
1.2.3.			VIGAS BALDRAME E BLOCOS							8395,67
1.2.3.1.	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	56,21	52,09	66,02	1484,39	2226,59	3710,98
1.2.3.2.	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	3,52	43,54	55,18	77,69	116,54	194,23
1.2.3.3.	Composição	C0015	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	3,84	343,98	436,00	669,70	1004,54	1674,24
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	7,14	9,05	596,83	895,24	1492,07
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	5,78	7,32	144,15	216,22	360,36
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	9,18	11,63	385,51	578,27	963,78
1.3.			SUPRAESTRUTURA							25788,58
1.3.0.1.	SINAPI	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	56,03	86,80	110,02	2465,77	3698,05	6164,42

1.3.0.2.	SINAPI	92266	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF - 12/2015	M2	58,09	66,77	84,62	1966,23	2949,35	4915,58
1.3.0.3.	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	161,22	9,26	11,74	757,09	1135,63	1892,72
1.3.0.4.	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF - 12/2015	KG	149,79	7,13	9,04	541,64	812,46	1354,10
1.3.0.5.	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	271,06	5,72	7,25	786,07	1179,11	1965,19
1.3.0.6.	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF - 12/2015	KG	47,76	4,95	6,27	119,78	179,67	299,46
1.3.0.7.	Composição	C0015	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	5,93	343,98	436,00	1034,19	1551,29	2585,48
1.3.0.8.	Composição	C0018	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, CONCRETO 25 MPA, ESCORAMENTO, MATERIAL E MÃO-DE-OBRA	M2	92,6	56,33	71,40	2644,66	3966,98	6611,64
1.4.			ALVENARIA							11280,27
1.4.0.1.	SINAPI	87479	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 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	35,37	44,83	2861,23	4291,84	7153,07
1.4.0.2.	Composição	C0017	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 21 FUROS DE 11,5X24,5X5,5CM	M2	19,51	85,35	108,18	844,24	1266,36	2110,59
1.4.0.3.	Composição	C0016	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO	M	29,75	30,49	38,64	459,82	689,72	1149,54
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	23,6	28,99	36,74	346,83	520,24	867,06
1.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO							2074,43

CHAGAS E CASARIN ENGENHARIA, ARQUITETURA E PAISAGISMO LTDA

CNPJ: 29.764.893/0001-23

R. VEREADOR PEDRO JOSÉ DA SILVA, 418 | CENTRO | VERÊ - PR

E-MAIL: CHAGASCASARIN.ENG@GMAIL.COM

CEL.: (46) 9 9919-5694 | (46) 9 9901-4972

1.5.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	67,46	19,96	25,30	682,70	1024,04	1706,74
1.5.0.2.	SINAPI	740662	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL A BASE ACRÍLICA.	M2	4,84	59,94	75,97	147,08	220,62	367,69
1.6.			ESQUADRIAS							21706,82
1.6.0.1.	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	14,16	759,94	963,23	5455,73	8183,60	13639,34
1.6.0.2.	SINAPI	84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	14,16	138,79	175,92	996,41	1494,62	2491,03
1.6.0.3.	SINAPI	90850	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	572,71	725,91	580,73	871,09	1451,82
1.6.0.4.	SINAPI	91332	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	568,62	720,72	288,29	432,43	720,72
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	644,78	817,26	823,80	1235,70	2059,50
1.6.0.6.	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	2,6	50,51	64,02	66,58	99,87	166,45
1.6.0.7.	Composição	C0020	PEITORIL EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM	M	18,4	50,51	64,02	471,19	706,78	1177,97
1.7.			COBERTURA							10328,21
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	110,6	37,45	47,46	2099,63	3149,45	5249,08
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	21,43	27,16	65,18	97,78	162,96
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	110,6	35,07	44,45	1966,47	2949,70	4916,17
1.8.			REVESTIMENTOS							23719,44

CHAGAS E CASARIN ENGENHARIA, ARQUITETURA E PAISAGISMO LTDA

CNPJ: 29.764.893/0001-23

R. VEREADOR PEDRO JOSÉ DA SILVA, 418 | CENTRO | VERÊ - PR

E-MAIL: CHAGASECASARIN.ENG@GMAIL.COM

CEL.: (46) 9 9919-5694 | (46) 9 9901-4972

1.8.1.		PAREDES INTERNAS										8282,57	
1.8.1.1.	SINAPI	87879				M2	163,59		2,35	2,98	195,00	292,50	487,50
			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										
1.8.1.2.	SINAPI	87547				M2	121,26		12,49	15,83	767,82	1151,73	1919,55
			MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014										
1.8.1.3.	Composição	C0022				M2	42,27		109,66	139,00	2350,21	3525,32	5875,53
			REVESTIMENTO EM PASTILHA CERÂMICA, DIMENSÕES 10X10CM, PARA SUPERFÍCIES INTERNAS OU EXTERNAS, ALINHADAS A PRUMO										
1.8.2.		PAREDES EXTERNAS										10058,66	
1.8.2.1.	SINAPI	87879				M2	159,32		2,35	2,98	189,91	284,86	474,77
			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										
1.8.2.2.	SINAPI	90406				M2	118,16		25,79	32,69	1545,06	2317,59	3862,65
			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										
1.8.2.3.	Composição	C0022				M2	41,16		109,66	139,00	2288,50	3432,74	5721,24
			REVESTIMENTO EM PASTILHA CERÂMICA, DIMENSÕES 10X10CM, PARA SUPERFÍCIES INTERNAS OU EXTERNAS, ALINHADAS A PRUMO										
1.8.3.		TETO										5378,21	
1.8.3.1.	SINAPI	87886				M2	103,09		15,37	19,48	803,28	1204,92	2008,19
			CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014										
1.8.3.2.	SINAPI	90406				M2	103,09		25,79	32,69	1348,00	2022,01	3370,01
			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										
1.9.		PISOS										6034,53	
1.9.0.1.	SINAPI	94992				M2	7,74		42,39	53,73	166,35	249,52	415,87
			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										

3

CHAGAS E CASARIN ENGENHARIA, ARQUITETURA E PAISAGISMO LTDA
 CNPJ: 29.764.893/0001-23
 R. VEREADOR PEDRO JOSÉ DA SILVA, 418 | CENTRO | VERÊ - PR
 E-MAIL: CHAGASECASARIN.ENG@GMAIL.COM
 DEL.: (46) 9 9919-5694 | (46) 9 9901-4972

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	23,43	29,69	1224,30	1836,45	3060,74
1.9.0.3.	SINAPI	93681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	3,83	19,50	24,71	37,86	56,78	94,64
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	18,99	24,07	955,68	1433,51	2389,19
1.9.0.6.	SINAPI	88648	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	16,8	3,48	4,41	29,64	44,45	74,09
1.10.			PINTURA							6485,76
1.10.1.			PINTURA INTERNA							3330,14
1.10.1.1.	SINAPI	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	128,09	1,99	2,52	129,11	193,67	322,79
1.10.1.2.	SINAPI	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	128,09	7,15	9,06	464,20	696,30	1160,50
1.10.1.3.	SINAPI	73924/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	16,68	19,06	24,92	166,27	249,40	415,67
1.10.1.4.	SINAPI	73738/1	PINTURA ESMALTE ACETINADO, EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	5,46	12,65	16,03	35,01	52,51	87,52
1.10.1.5.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	128,09	8,28	10,49	537,47	806,20	1343,66
1.10.2.			PINTURA TETO							1480,37
1.10.2.1.	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMAOS. AF_06/2014	M2	103,09	1,84	2,33	96,08	144,12	240,20
1.10.2.2.	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	103,09	9,49	12,03	496,07	744,10	1240,17
1.10.3.			PINTURA EXTERNA							1675,26
1.10.3.1.	SINAPI	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMAOS. AF_06/2014	M2	128,28	1,99	2,52	129,31	193,96	323,27
1.10.3.2.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	110,68	8,28	10,49	464,41	696,62	1161,03
1.10.3.3.	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAOS. AF_09/2016	M2	17,6	8,56	10,85	76,38	114,58	190,96

30

2

1.11.		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO										328,15
1.11.0.1.	SINAPI	73775/1	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	113,77	144,21	57,68	86,53	144,21	144,21	86,53
1.11.0.2.	SINAPI	97599	LUMINARIA DE EMERGENCIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2017	UN	2	26,48	33,56	26,85	40,27	67,12	67,12	40,27
1.11.0.3.	Composicao	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	30,72	38,94	46,73	70,09	116,82	116,82	70,09
1.12.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
1.12.1.			ESGOTO - CAIXA DE PASSAGEM									2010,78
1.12.1.1.	SINAPI	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	2,00	63,10	79,98	63,98	95,98	159,96	159,96	95,98
1.12.2.			PLUVIAL - PVC DRENAGEM									1640,60
1.12.2.1.	SINAPI	89857	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	1,00	15,43	19,56	7,82	11,74	19,56	19,56	11,74
1.12.2.2.	SINAPI	83651	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELÁSTICA PARA DRENAGEM.	M	49,71	25,73	32,61	648,42	972,63	1621,04	1621,04	972,63
1.12.3.			PLUVIAL - PVC ESGOTO									210,22
1.12.3.1.	SINAPI	95695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	1,00	31,73	40,22	16,09	24,13	40,22	40,22	24,13
1.12.3.2.	SINAPI	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	9,55	12,10	48,40	72,60	121,00	121,00	72,60
1.12.3.3.	SINAPI	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	19,33	24,50	19,60	29,40	49,00	49,00	29,40
1.13.			SPDA									
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	16,96	21,49	85,96	128,94	214,90	214,90	128,94

3

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

1.13.0.2.	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO. AF_12/2017	UN	12,00	30,45	38,59	185,23	277,85	463,08
1.13.0.3.	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO. AF_12/2017	UN	2,00	56,28	71,33	57,06	85,60	142,66
1.13.0.4.	SINAPI	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO	M	89,13	27,16	34,42	1227,14	1840,71	3067,85
1.13.0.5.	Colação	1	BARRA CHATA ALUMINIO 7/8"X1/8" (6 MT)	UN	41,00	41,03	52,00	852,80	1279,20	2132,00
1.14.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							8057,13
1.14.0.1.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO. AF_12/2015	UN	10	6,63	8,40	33,60	50,40	84,00
1.14.0.2.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO. AF_12/2015	UN	21	5,95	7,54	63,34	95,00	158,34
1.14.0.3.	Composição	C0001	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	8,00	2,67	3,39	10,85	16,27	27,12
1.14.0.4.	Composição	C0002	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	8,00	1,60	2,03	6,50	9,74	16,24
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, 0,61 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	248,10	6,89	8,73	866,37	1299,55	2165,91
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	4,51	5,71	1364,23	2046,35	3410,58
1.14.0.7.	Composição	C0005	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	M	3,00	8,43	10,68	12,82	19,22	32,04
1.14.0.8.	Composição	C0006	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALCACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	18,00	4,32	5,48	39,46	59,18	98,64
1.14.0.9.	Composição	C0007	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	18,00	8,29	10,51	75,67	113,51	189,18
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	19,44	24,64	19,71	29,57	49,28
1.14.0.11.	Composição	C0009	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	129,90	4,10	5,20	270,19	405,29	675,48
1.14.0.12.	Composição	C0010	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	52,30	4,19	5,31	111,09	166,63	277,71

CHAGAS E CASARIN ENGENHARIA, ARQUITETURA E PAISAGISMO LTDA

CNPJ: 29.764.893/0001-23

R. VEREADOR PEDRO JOSÉ DA SILVA, 418 | CENTRO | VERÉ - PR

E-MAIL: CHAGASCASARIN.ENG@GMAIL.COM

CEL.: (46) 9 9919-5694 | (46) 9 9901-4972

1.14.0.13.	Composição	C0011	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	4,00	27,51	34,87	55,79	83,69	139,48
1.14.0.14.	Composição	C0012	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	10	46,46	58,89	235,56	353,34	588,90
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	26,61	33,73	26,98	40,48	67,46
1.14.0.16.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	UN	3,00	9,03	11,44	13,73	20,59	34,32
1.14.0.17.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	UN	4,00	8,37	10,61	16,98	25,46	42,44
1.15.	SERVIÇOS FINAIS									278,43
1.15.0.1.	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	112,27	1,96	2,48	111,37	167,06	278,43
3.	PASSARELA COBERTA									28502,11
3.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES									4342,91
3.1.0.1.	SINAPI	740772	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES	M2	97,75	3,48	4,41	172,43	258,65	431,08
3.1.0.2.	Composição	C0021	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	82,72	37,31	47,29	1564,73	2347,10	3911,83
3.2.	INFRAESTRUTURA									10759,89
3.2.1.	SAPATA E VIGA BALDRAME									8245,94
3.2.1.1.	SINAPI	96538	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZACOES. AF_06/2017	M2	13,44	151,27	191,73	1030,74	1546,11	2576,85
3.2.1.2.	SINAPI	96542	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES. AF_06/2017	M2	34,56	52,09	66,02	912,66	1368,99	2281,65
3.2.1.3.	SINAPI	96545	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	153,22	7,14	9,05	554,66	831,98	1386,64
3.2.1.5.	SINAPI	96543	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	44,65	9,18	11,63	207,71	311,57	519,28

CHAGAS E CASARIN ENGENHARIA, ARQUITETURA E PAISAGISMO LTDA
 CNPJ: 29.764.893/0001-23
 R. VEREADOR PEDRO JOSÉ DA SILVA, 418 | CENTRO | VERÉ - PR
 E-MAIL: CHAGASECASARIN.ENG@GMAIL.COM
 CEL.: (46) 9 9919-5694 | (46) 9 9901-4972

3.2.1.6.	Composição	C0019	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	3,33	351,00	444,90	592,61	888,91	1481,52
3.2.2.			ARRANQUE PARA PILARES							2513,95
3.2.2.1.	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	15,4	50,61	64,15	395,16	592,75	987,91
3.2.2.2.	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	5,72	7,25	380,25	570,37	950,62
3.2.2.3.	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	7,37	9,34	93,14	139,71	232,85
3.2.2.4.	Composição	C0019	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,77	351,00	444,90	137,03	205,54	342,57
3.2.3.			IMPERMEABILIZAÇÃO							1049,25
3.2.3.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	41,47	19,96	25,30	419,70	629,55	1049,25
3.3.			SUPRAESTRUTURA							3726,30
3.3.0.1.	SINAPI	92264	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	18,91	86,80	110,02	832,19	1248,29	2080,48
3.3.0.2.	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	9,26	11,74	123,93	185,99	309,82
3.3.0.3.	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	5,72	7,25	320,13	480,20	800,33
3.3.0.4.	Composição	C0019	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,95	444,87	563,87	214,27	321,41	535,68
3.4.			COBERTURA							8381,34

CHAGAS E CASARIN ENGENHARIA, ARQUITETURA E PAISAGISMO LTDA

CNPJ: 29.764.893/0001-23

R. VEREADOR PEDRO JOSÉ DA SILVA, 418 | CENTRO | VERÊ - PR

E-MAIL: CHAGASECASARIN.ENG@GMAIL.COM

CEL.: (46) 9 9919-5694 | (46) 9 9901-4972



3.4.0.1.	SINAPI	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	97,76	37,45	47,46	1855,88	2783,81	4639,69
3.4.0.2.	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	17,24	21,85	854,42	1281,63	2136,06
3.4.0.3.	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	42,6	29,74	37,69	642,24	963,36	1605,59
3.5.			SERVIÇOS FINAIS							242,42
3.5.0.1.	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	97,75	1,96	2,48	96,97	145,45	242,42

Verê, 20 de dezembro de 2019

Validade da proposta: 20 de fevereiro de 2020.

Almeida de Godi Casarin

CHAGAS E CASARIN ENGENHARIA, ARQUITETURA E PAISAGISMO LTDA

CNPJ: 29.764.893/0001-23

ALINE DEZORDI CASARIN

RG: 10.670.774-0 - SSP/PR

CPF: 080.864.729-65

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Henrique Adler de Chagas

CHAGAS E CASARIN ENGENHARIA, ARQUITETURA E PAISAGISMO LTDA

CNPJ: 29.764.893/0001-23

HENRIQUE ADLER DE CHAGAS

RG: 10.619.560-9 - SSP/PR

CPF: 089.005.569-67

SÓCIO ADMINISTRADOR

CHAGAS E CASARIN ENGENHARIA, ARQUITETURA E PAISAGISMO LTDA
 CNPJ: 29.764.893/0001-23

R. VEREADOR PEDRO JOSÉ DA SILVA, 418 | CENTRO | VERÊ - PR

E-MAIL: CHAGASECASARIN.ENG@GMAIL.COM

CEL.: (46) 9 9919-5694 | (46) 9 9901-4972

3

AD

TOMADA DE PREÇOS Nº 025/2019

OBRA: AMPLIAÇÃO DE 210,32 M², NA ESCOLA MUNICIPAL JUSCELINO KUBISTHECK, NA COMUNIDADE DO RIO TUNA

ÓRGÃO LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCISCO BELTRÃO/PR

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	Atividades	Total (R\$)	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6
1	BRINQUEDOTECA/SALA MULTIIUSO/DEPOSITO/RESÍDUOS	R\$ 145.048,35						
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 8.539,52	100,00%					
1.2	INFRAESTRUTURA	R\$ 12.395,81	100,00%					
1.3	SUPRAESTRUTURA	R\$ 25.788,58	40,00%	35,00%	25,00%			
1.4	ALVENARIA	R\$ 11.280,27		35,00%	25,00%	20,00%		
1.5	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 2.074,43		100,00%				
1.6	ESQUADRIAS	R\$ 21.706,82			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
1.7	COBERTURA	R\$ 10.328,21			20,00%	30,00%	30,00%	20,00%
1.8	REVESTIMENTOS	R\$ 23.719,44		25,00%	20,00%	20,00%	35,00%	
1.9	PISOS	R\$ 6.034,53			30,00%	30,00%	20,00%	20,00%
1.10	PINTURA	R\$ 6.485,76					50,00%	50,00%
1.11	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 328,15						100,00%
1.12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 2.010,78		25,00%	20,00%	20,00%	35,00%	

CHAGAS E CASARIN ENGENHARIA, ARQUITETURA E PAISAGISMO LTDA
 CNPJ: 29.764.893/0001-23
 R. VEREADOR PEDRO JOSÉ DA SILVA, 418 | CENTRO | VERÊ - PR
 E-MAIL: CHAGASECASARIN.ENG@GMAIL.COM
 CEL.: (46) 9 9919-5694 | (46) 9 9901-4972

1.13	SPDA																			
1.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		3,47%	R\$ 6.020,49				20,00%						20,00%			50,00%		50,00%	
1.15	SERVIÇOS FINAIS		4,64%	R\$ 8.057,13													20,00%		20,00%	
			0,16%	R\$ 278,43													100,00%			
2	PASSARELA COBERTA																			
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 28.502,11	2,50%	R\$ 4.342,91													100,00%			
2.2	INFRAESTRUTURA		6,20%	R\$ 10.759,89													100,00%			
2.3	IMPERMEABILIZAÇÃO		0,60%	R\$ 1.049,25													100,00%			
2.4	SUPRAESTRUTURA		2,15%	R\$ 3.726,30													20,00%		80,00%	
2.5	COBERTURA		4,83%	R\$ 8.381,34															100,00%	
2.6	SERVIÇOS FINAIS		0,14%	R\$ 242,42															100,00%	
	TOTAL GERAL								18,01%			13,31%		14,59%			20,89%		18,51%	14,70%
	TOTAL SIMPLES																			
	TOTAL ACUMULADO																			

R\$ 31.250,76 R\$ 23.092,51 R\$ 25.327,39 R\$ 36.246,36 R\$ 32.117,73 R\$ 25.515,71
R\$ 31.250,76 R\$ 54.343,27 R\$ 9.670,66 R\$ 115.917,02 R\$ 148.034,75 R\$173.550,46

CHAGAS E CASARIN ENGENHARIA, ARQUITETURA E PAISAGISMO LTDA
CNPJ: 29.764.893/0001-23
R. VEREADOR PEDRO JOSÉ DA SILVA, 418 | CENTRO | VERÊ - PR
E-MAIL: CHAGASECASARIN.ENG@GMAIL.COM
CEL.: (46) 9 9919-5694 | (46) 9 9901-4972







Verê, 20 de dezembro de 2019

Validade da proposta: 20 de fevereiro de 2020

Almeida de Aguiar Casarim

CHAGAS E CASARIN ENGENHARIA, ARQUITETURA E PAISAGISMO LTDA

CNPJ: 29.764.893/0001-23

ALINE DEZORDI CASARIN

RG: 10.670.774-0 - SSP/PR

CPF: 080.864.729-65

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Henrique Adler de Chagas

CHAGAS E CASARIN ENGENHARIA, ARQUITETURA E PAISAGISMO LTDA

CNPJ: 29.764.893/0001-23

HENRIQUE ADLER DE CHAGAS

RG: 10.619.560-9 - SSP/PR

CPF: 089.005.569-67

SÓCIO ADMINISTRADOR

CHAGAS E CASARIN ENGENHARIA, ARQUITETURA E PAISAGISMO LTDA

CNPJ: 29.764.893/0001-23

R. VEREADOR PEDRO JOSÉ DA SILVA, 418 | CENTRO | VERÊ - PR

E-MAIL: CHAGASECASARIN.ENG@GMAIL.COM

CEL.: (46) 9 9919-5694 | (46) 9 9901-4972



TOMADA DE PREÇOS Nº 025/2019

OBRA: AMPLIAÇÃO DE 210,32 M², NA ESCOLA MUNICIPAL JUSCELINO KUBISTHECK, NA COMUNIDADE DO RIO TUNA

ÓRGÃO LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCISCO BELTRÃO/PR

DETALHAMENTO DO ÍNDICE DO BDI

BDI - Bonificação e Despesas Indiretas	
Nº do contrato: 0-yy / 0	
Tomador: PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCISCO BELTRÃO - PR	
Empreendimento: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA JK	
Programa:!	
Identifique o tipo de obra:	1
Construção de edifícios:	1
	Informe a base de cálculo do ISSQN. Sobre os serviços.
	X Sobre a mão-de-obra.
	Informe a ocorrência da DESONERAÇÃO da folha de pagamento. Lei 13161/2015. SEM Desoneração. x COM Desoneração.

CHAGAS E CASARIN ENGENHARIA, ARQUITETURA E PAISAGISMO LTDA

CNPJ: 29.764.893/0001-23

R. VEREADOR PEDRO JOSÉ DA SILVA, 418 | CENTRO | VERÊ - PR

E-MAIL: CHAGASECASARIN.ENG@GMAIL.COM

DEL.: (46) 9 9919-5694 | (46) 9 9901-4972

Item Componente do BDI	Intervalo de admissibilidade			Valores Propostos
	1° Quartil	Médio	3° Quartil	
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%	4,15%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%	1,23%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	6,50%
I1: PIS e COFINS				
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)				
I3: Cont.Prev s/Rec.Bruta (Lei 13.161/2015 - Desoneração				

1° QUARTIL MÉDIO 3° QUARTIL
20,34% 22,12% 25,00%

BDI - SEM Desoneração da folha de pagamento	20,73%
BDI - COM Desoneração da folha de pagamento	26,75%

Declaramos que esta planilha foi elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo Acórdão 2622/2013 - TCU, representada pela fórmula abaixo.

$$\text{BDI - SEM Desoneração} = [(1+AC+S+G+R)X(1+DF)X(1+L)]/(1-1-12)]-1$$

$$\text{BDI - COM Desoneração} = [(1+AC+S+G+R)X(1+DF)X(1+L)]/(1-1-12-13)]-1$$

CHAGAS E CASARIN ENGENHARIA, ARQUITETURA E PAISAGISMO LTDA
CNPJ: 29.764.893/0001-23

R. VEREADOR PEDRO JOSÉ DA SILVA, 418 | CENTRO | VERÊ - PR
E-MAIL: CHAGASECASARIN.ENG@GMAIL.COM
CEL.: (46) 9 9919-5694 | (46) 9 9901-4972



Declaro que a alternativa adotada é: COM Desoneração e que esta é a mais adequada para a Administração Pública.

Validade da proposta: 20 de fevereiro de 2019.

Veré, 20 de dezembro de 2019

Aline Dezordi Casarin

CHAGAS E CASARIN ENGENHARIA, ARQUITETURA E PAISAGISMO LTDA

CNPJ: 29.764.893/0001-23

ALINE DEZORDI CASARIN

RG: 10.670.774-0 - SSP/PR

CPF: 080.864.729-65

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Henrique Adler de Chagas

CHAGAS E CASARIN ENGENHARIA, ARQUITETURA E PAISAGISMO LTDA

CNPJ: 29.764.893/0001-23

HENRIQUE ADLER DE CHAGAS

RG: 10.619.560-9 - SSP/PR

CPF: 089.005.569-67

SÓCIO ADMINISTRADOR

CHAGAS E CASARIN ENGENHARIA, ARQUITETURA E PAISAGISMO LTDA

CNPJ: 29.764.893/0001-23

R. VEREADOR PEDRO JOSÉ DA SILVA, 418 | CENTRO | VERÉ - PR

E-MAIL: CHAGASECASARIN.ENG@GMAIL.COM

CEL.: (46) 9 9919-5694 | (46) 9 9901-4972