

Palmitinho – 01 de junho de 2022.

**PROPOSTA**

**A COMISSÃO DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPUMOSO -**  
**RS**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2022**

Prezados senhores:

Temos o prazer de apresentar nossa proposta de material e mão de obra, referente à licitação em epígrafe.

**1- OBJETO:** Conclusão da Casa Velatória (3ª etapa). No município de Espumoso- RS.

**2- PREÇO:**

Total Geral: R\$ **655.117,17** (Seiscentos e cinquenta e cinco mil cento e dezessete reais com dezessete centavos).

**Material: R\$ 458.582,02**

**Mão de obra: R\$ 196.535,15**

**3 - VALIDADE DA PROPOSTA**

- 60 (sessenta) dias *e*

**4 - PREVISÃO PARA ÍNICIO DA OBRA**

- Após a assinatura do contrato e ordem de início.

**5- PRAZOS DE EXECUÇÃO**

- Conforme cronograma

**6- BDI: 21,15%**

**7- CONTA PARA DEPOSITO**

Banco Banrisul – 041 Ag: 0304 CC: 0685031508 Nome: Boa Fé Construções

Sendo o que tínhamos para o momento, nos colocamos a disposição para quaisquer esclarecimentos que se fizerem necessários.

E-MAIL: boafeconstrucoes@hotmail.com

Atenciosamente.

**BOA FÉ CONSTRUÇÕES LTDA**  
CNPJ: 05.755.180/0001-35

*[Assinatura]*  
VINICIUS ZANCAN BONAFÉ  
CREA-RS 183753

**BOA FÉ CONSTRUÇÕES LTDA**  
CNPJ: 05.755.180/0001-35

*[Assinatura]*  
CRISTHIAN ZANCAN BONAFÉ  
ARQUITETO E URBANISTA  
CAU 155209-0

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: CONCLUSÃO CASA VELATORIA

MUNICÍPIO: ESPUMOSO BDI: 21,15%

BOA FÉ CONSTRUÇÕES LTDA EPP - 05.755.180/0001-35

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>1. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS A EXECUTAR</b>								
<b>1.1. Serviços Iniciais</b>								
1.1.0.1.	SINAPI	98524	Limpeza Manual de Vegetação em Terreno com Enxada. AF_05/2018	M2	600,00	2,70	3,27	4.882,67
1.1.0.2.	SINAPI	101489	Entrada de Energia Elétrica, Aérea, Monofásica, com Caixa de Sobrepôr, Cabo de 10 mm2 e Disjuntor Din 50A (Não Incluso o Poste de Concreto). AF_07/2020_P	UN	1,00	1383,52	1651,90	1.651,90
1.1.0.3.	SINAPIH	41195	Poste de Concreto Armado de Secao Duplo T, Extensao de 8,00 m, Resistencia de 150 DAN, Tipo D	UN	1,00	609,23	738,08	738,08
1.1.0.4.	SINAPI	96935	Kit Cavalete para medição de água - entrada principal, em PVC soldável DN 25 (x7) fornecimento e instalação (exclusivo hidrômetro). AF_11/2016	UN	1,00	210,62	255,17	255,17
1.1.0.5.	SINAPI	96975	Hidrômetro DN 25 (x7), 5,0 m/h fornecimento e instalação. AF_11/2016	UN	1,00	227,42	275,52	275,52
1.2.			<b>Impermeabilização</b>					
1.2.1.			<b>Impermeabilização do Baldrame</b>					
1.2.1.1.	SINAPI	98555	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. AF_06/2018	M2	107,64	23,70	28,71	3.090,34
1.2.2.			<b>Impermeabilização de Laje Exposta - Acesso Principal</b>					
1.2.2.1.	SINAPI	98556	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 4 demãos, reforçada com véu de poliéster (NAV). AF_08/2018	M2	51,75	44,80	54,28	2.808,99
1.2.2.2.	SINAPI	98555	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. AF_06/2018	M2	51,75	23,70	28,71	1.485,74
1.3.			<b>Paredes, Platibandas</b>					
1.3.0.1.	SINAPI	103335	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19 cm (espessura 14 cm, bloco deitado) e argamassa de assentamento com preparo manual. AF_12/2021	M2	403,95	131,21	158,96	64.211,89
1.3.0.2.	SINAPI	93202	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com tijolo maciço. AF_03/2016	M	158,00	24,05	29,14	4.604,12
1.4.			<b>Cintas e Pilaretes da Platibanda</b>					
1.4.0.1.	SINAPI	92269	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, E=25 mm. AF_09/2020	M2	25,08	141,08	170,92	4.286,67
1.4.0.2.	SINAPI	92775	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm.	KG	158,00	17,35	21,02	3.321,16
1.4.0.3.	SINAPI	94965	Concreto FCK = 25MPa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/areia média brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. AF_05/2021	M3	1,36	436,83	529,22	719,74
1.4.0.4.	SINAPI	103670	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. AF_02/2022	M3	1,36	251,90	305,18	415,04
1.5.			<b>Vergas e Contravergas</b>					
1.5.0.1.	SINAPI	93188	Verga moldada in loco em concreto para portas com ate 1,5 m de vão. AF_03/2016	M	15,80	62,95	76,28	1.204,91
1.5.0.2.	SINAPI	93189	Verga moldada in loco em concreto para portas com mais de 1,5 m de vão. AF_03/2016	M	10,40	77,99	94,48	982,59
1.6.			<b>Cobertura e Calhas</b>					
1.6.0.1.	SINAPI	92566	Fabricação e instalação de estrutura pontalçada de madeira não aparelhada para telhados com ate 2 águas e para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou terracota. INCLUSO transporte	M2	384,00	16,59	20,10	7.718,40

CNPJ: 05.755.180/0001-35

BOA FÉ CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 05.755.180/0001-35

VINICIUS ZANCAN BONAFE  
CREA-RS 183753

CRISTIAN ZANCAN BONAFE  
ARQUITETO E URBANISTA  
CAH 155270-0

1.6.0.2.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO (CAMENTO AF_07/2019	M2	384,00	85,26	103,29	39.863,36
1.6.0.3.	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M	25,50	111,33	134,88	3.439,44
1.6.0.4.	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M	60,45	63,87	77,38	4.677,62
1.7.			Revestimentos					
1.7.1.			Revestimentos de Paredes Externas e Platibandas					
1.7.1.1.	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_08/2014	M2	343,15	8,36	10,13	3.476,11
1.7.1.2.	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANGOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS. ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2014	M2	343,15	50,79	61,53	21.114,02
1.7.1.3.	PME	CP-010	MOLDURA SOBRE ALVENARIA - PERÍMETRO DE ABERTURAS E CRUZ DECORATIVA - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS. ESPESURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM, COM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO.	M2	32,30	199,37	241,54	7.801,74
1.7.2.			Revestimentos de Paredes Internas					
1.7.2.1.	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_08/2014	M2	396,32	8,36	10,13	4.034,98
1.7.2.2.	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇOMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL, UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_12/2014	M2	396,32	31,63	35,32	15.263,62
1.7.2.3.	PME	CP-003	EXECUÇÃO DE REBOCO COM ARGAMASSA FINA INDUSTRIALIZADA, ESPESURA 5 mm	M2	396,32	22,67	27,46	10.937,87
1.7.2.4.	SINAPI	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M²	M2	84,91	66,14	80,13	6.803,84
1.7.3.			Revestimentos de Forros					
1.7.3.1.	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS AF_05/2017_P	M2	368,57	36,72	44,49	20.622,04
1.7.3.2.	SINAPI	90407	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_09/2015	M2	51,75	44,71	54,17	2.803,30
1.7.3.3.	PME	CP-003	EXECUÇÃO DE REBOCO COM ARGAMASSA FINA INDUSTRIALIZADA, ESPESURA 5 mm	M2	51,75	22,67	27,46	1.421,06
1.8.			Pavimentações					
1.8.1.			Contrapiso					
1.8.1.1.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 5 CM AF_08/2017	M3	21,00	105,52	127,84	2.864,64
1.8.1.2.	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF_07/2016	M3	33,60	649,97	787,44	26.457,98
1.8.2.			Piso Cerâmico, Rodapé e Soleiras					
1.8.2.1.	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO.	M2	420,05	35,77	43,34	18.204,97
1.8.2.2.	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60x60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M² AF_06/2014	M2	420,05	128,55	155,74	65.418,59
1.8.2.3.	SINAPI	88660	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60x60CM AF_06/2014	M	182,85	14,17	17,17	3.139,53
1.8.2.4.	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANTUO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM AF_09/2020	M	7,90	91,88	111,31	869,22
1.8.3.			Pavimentação Externa e Cortiço					
1.8.3.1.	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM AF_12/2015	M2	207,70	67,07	81,26	16.877,70
1.8.3.2.	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PISO TÁTIL - ALERTA E DIRECIONAL, COM BLOCO RETANGULAR INTERTRAVADO DE CONCRETO, DIMENSÕES 20X10CM E ESPESURA DE 6CM.	M2	18,00	74,29	90,00	1.620,00
1.8.3.3.	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM AF_12/2015	M2	248,50	70,56	85,48	21.241,78
1.8.3.4.	SINAPI	94277	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONECTADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X80X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INTERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE	M	218,00	39,83	48,25	10.518,50

BOA FÉ CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 05.755.180/0001-35

VINICIUS ZANCAN BONAFE  
CREA-RS 183753

BOA FÉ CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 05.755.180/0001-35

CRISTHIAN ZANCAN BONAFE  
ARQUITETO E URBANISTA  
CAU 155209-0

1.8.3.5	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 COM COMPIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	73,00	50,24	60,87	4.443,51
1.8.3.6	PME	CP-008	CORRIMAÇO DUPLA COM TUBOS DE AÇO CARBONO DE DIÂMETRO 2". ESPESSURA DA PAREDE COM 3,91MM, MONTANTES COM ESPAÇAMENTO MÁXIMO DE 1,5M CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TRATAMENTO ANTIERROSIVO E ACABAMENTO COM ESMALTE SINTÉTICO.	M	24,00	307,76	372,88	8.949,12
1.9.			<b>Esquadras</b>					<b>85.984,77</b>
1.9.0.1	PME	CP-007	PORTA DE ABRIR DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 100 X 220, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	M2	4,40	1684,51	2040,78	8.979,43
1.9.0.2	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS COM VIDROS BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	47,71	488,61	592,19	28.253,38
1.9.0.3	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS COM VIDROS BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	9,60	424,79	514,63	4.940,45
1.9.0.4	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,80	809,77	981,04	1.765,87
1.9.0.5	PME	CP-006	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM DIVISÃO HORIZONTAL PARA VIDROS	M2	16,80	1172,70	1420,73	23.868,26
1.9.0.6	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,78	1003,07	1215,22	4.593,53
1.9.0.7	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,60	781,17	946,39	1.514,22
1.9.0.8	SINAPI	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	1048,31	1270,03	5.080,12
1.9.0.9	SINAPI	90343	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	1103,26	1336,60	2.673,20
1.9.0.10	SINAPI	90244	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (PRESADA OU SUPERRESSADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	1187,59	1438,77	4.316,31
1.10.			<b>Pinturas</b>					<b>42.491,95</b>
1.10.0.1	SINAPI	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	366,57	20,15	24,41	8.996,79
1.10.0.2	SINAPI	88494	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	420,32	2,70	3,27	1.374,45
1.10.0.3	SINAPI	88498	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	420,32	16,53	20,03	8.419,01
1.10.0.4	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	746,47	2,33	2,82	2.105,05
1.10.0.5	SINAPI	95305	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	343,15	13,23	16,03	5.500,69
1.10.0.6	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	746,47	14,79	17,92	13.376,74
1.10.0.7	SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUIDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	45,05	29,39	35,61	1.604,23
1.10.0.8	SINAPI	102230	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	45,05	20,43	24,75	1.114,99
1.11.			<b>Instalações Elétricas</b>					<b>25.241,92</b>
1.11.0.1	PME	CP-004	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, COM QUADRO DE MEDIÇÃO ACOPLADA, CONFORME NORMA GED-13, RAMAL Q-16 mm², DISJUNTOR 363A, POSTE DE CONCRETO DT 7,5x600	CJ	1,00	2449,27	2967,29	2.967,29
1.11.0.2	PME	CP-011	RAMAL SUBTERRÂNEO PARA ALIMENTAÇÃO PREDIAL, REDE TRIFÁSICA COM CABO 16 MM2, ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PEAD 2", LIGANDO PADRÃO DE ENTRADA AO CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO NO INTERIOR DA EDIFICAÇÃO.	M	30,00	162,48	196,84	5.905,20
1.11.0.3	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	476,98	577,86	2.311,44
1.11.0.4	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	11,70	14,17	141,70

**BOA FÉ CONSTRUÇÕES LTDA**

CNPJ: 05.755.180/0001-35

VINICIUS ZANCAN BONAFE  
CREARS 183753

**BOA FÉ CONSTRUÇÕES LTDA**

CNPJ: 05.755.180/0001-35

CRISTHIAN ZANCAN BONAFE  
ARQUITETO E URBANISTA  
CAU 155209-0

1.11.0.5	SINAPI	99655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2020	UN	14,00	13,29	16,10	225,40
1.11.0.6	SINAPI	99141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO, AF_01/2016	UN	24,00	167,46	202,98	4.669,12
1.11.0.7	SINAPI	99143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO, AF_01/2016	UN	18,00	169,69	205,58	3.700,44
1.11.0.8	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	5,00	23,84	28,64	143,20
1.11.0.9	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	1,00	37,43	45,35	45,35
1.11.0.10	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	4,00	51,23	62,07	248,28
1.11.0.11	FME	CP-005	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR, SOBREPOR, BIVOLT, LUZ BRANCA, 18 w	UN	75,00	51,56	62,46	4.684,50
1.12			Instalações Sanitárias e Pluviais					30.791,56
1.12.0.1	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	20,50	20,13	24,39	500,00
1.12.0.2	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	M	9,50	30,95	37,50	356,25
1.12.0.3	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	M	11,40	47,21	57,19	651,97
1.12.0.4	SINAPI	99714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	M	25,40	59,91	72,58	1.843,53
1.12.0.5	SINAPI	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	3,00	12,91	15,64	46,92
1.12.0.6	SINAPI	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	8,00	44,54	54,44	435,52
1.12.0.7	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	15,00	11,14	13,50	202,50
1.12.0.8	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	3,00	11,39	13,80	41,40
1.12.0.9	SINAPI	89605	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	3,00	15,88	19,24	57,72
1.12.0.10	SINAPI	89609	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	5,00	21,01	25,45	127,25
1.12.0.11	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	5,00	18,18	22,03	110,15
1.12.0.12	SINAPI	99102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M, AF_12/2020	UN	2,00	144,54	175,11	350,22
1.12.0.13	SINAPI	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO, AF_12/2020	UN	5,00	292,49	354,35	1.771,75
1.12.0.14	SINAPI	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES), AF_12/2020	UN	1,00	1915,89	2321,10	2.321,10
1.12.0.15	SINAPI	98058	FILTRO ANERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES), AF_12/2020	UN	1,00	1646,05	1994,19	1.994,19
1.12.0.16	FME	CP-009	SUMIDOURO SANITÁRIO COM PEDRAS PARA DRENAGEM	M3	6,00	150,49	194,43	1.166,58
1.12.0.17	SINAPI	89512	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014	M	77,20	78,20	94,74	7.313,93
1.12.0.18	SINAPI	89578	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014	M	12,00	55,56	67,31	807,72
1.12.0.19	SINAPI	99251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE	UN	2,00	265,95	346,43	692,86

**BOA FÉ CONSTRUÇÕES LTDA**

CNPJ: 05.155.180/0001-35

VINICIUS ZANCAN BONAFE  
CREA-RS 183753

**BOA FÉ CONSTRUÇÕES LTDA**

CNPJ: 05.155.180/0001-35

CRISTIAN ZANCAN BONAFE  
ARQUITETO E URBANISTA  
CAU 155209-0

1.13.		Instalações Hidráulicas										
1.13.0.1.	SINAPI	91785	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PAPA	M	65,00	43,99	53,29	3.463,85				
1.13.0.2	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAUETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPIA	UN	6,00	107,97	130,81	794,86				
1.13.0.3	SINAPI	102822	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSIVE TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOLA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	709,79	859,91	1.719,82				
1.14.			Equipamentos Sanitários e Metais									
1.14.0.1	SINAPI	86922	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VALVULA METALICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO	UN	2,00	939,42	1139,11	2.278,22				
1.14.0.2	SINAPI	86888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	434,00	529,79	2.103,16				
1.14.0.3	SINAPI	96472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE IGUAÇÃO PARA BACIA	UN	1,00	684,41	829,16	829,16				
1.14.0.4	SINAPI	100849	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM SANITARIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	49,83	60,37	301,85				
1.14.0.5	SINAPI	98902	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	291,29	352,90	1.764,50				
1.14.0.6	SINAPI	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL DE PAREDE, 1/2 OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	178,04	215,70	431,40				
1.14.0.7	SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA, 1/2 OU 3/4" PARA TANQUE, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	135,74	194,45	328,90				
1.14.0.8	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	189,84	242,11	1.210,55				
1.14.0.9	SINAPI	96542	PORTA TOTALHA, ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	5,00	56,10	67,97	339,85				
1.14.0.10	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	5,00	70,68	85,63	428,15				
1.14.0.11	SINAPI	100564	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	802,90	972,71	972,71				
1.15.			Equipamentos de Prevenção e Combate a Incendio									
1.15.0.1	SINAPI	97569	LUMINARIA DE EMERGENCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	7,00	27,84	33,73	236,11				
1.15.0.2	SINAPI	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 13 X 26" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME	UN	10,00	18,22	22,07	220,70				
1.15.0.3	SINAPI	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16920)	UN	4,00	21,07	25,53	102,12				
1.15.0.4	SINAPI	39621	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	PAR	2,00	1189,59	1441,19	2.882,38				
1.15.0.5	SINAPI	39624	BARRA ANTIPANICO DUPLA, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA	PAR	1,00	1312,25	1589,79	1.589,79				
1.15.0.6	SINAPI	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	5,00	211,68	256,45	1.282,25				
1.16.			Climatização									
1.16.0.1	SINAPI	103255	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HIWALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021, P	UN	9,00	4059,76	4918,40	39.347,20				
TOTAL ORÇAMENTO										RS 655.117,17		
TOTAL MATERIAL										RS 458.582,02		
TOTAL MÃO DE OBRA										RS 196.535,15		

**BOA FÉ CONSTRUÇÕES LTDA**  
 CNPJ: 05.755.180/0001-35

VINICIUS ZANCAN BONAFE  
 CREA-RS 183753

**BOA FÉ CONSTRUÇÕES LTDA**  
 CNPJ: 05.755.180/0001-35

CRISTIAN ZANCAN BONAFE  
 ARQUITETO E URBANISTA  
 CAU 155209-0

Handwritten signature and initials in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

## CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: CONCLUSÃO CASA VELATÓRIA

ITEM	SERVIÇOS - EDIFICAÇÃO	%	VALOR	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	
1	Serviços Iniciais	0,75	4.882,67	4.882,67 100%	-	-	-	-	-	
2	Impermeabilização	1,13	7.385,07	3.101,73 42%	3.101,73 42%	-	1.181,61 16%	-	-	
3	Paredes, Platbandas	10,50	68.816,01	34.408,01 50%	34.408,01 50%	-	-	-	-	
4	Cintas e Pilares de Platbanda	1,33	8.742,61	-	8.742,61 100%	-	-	-	-	
5	Vergas e Contravergas	0,33	2.187,50	1.093,75 50%	1.093,75 50%	-	-	-	-	
6	Cobertura e Calhas	8,47	55.498,82	-	-	55.498,82 100%	-	-	-	
7	Revestimentos	13,75	90.054,22	-	27.016,27 30%	27.016,27 30%	18.010,84 20%	18.010,84 20%	-	
8	Pavimentações	27,54	180.424,54	27.063,68 15%	-	27.063,68 15%	54.127,36 30%	54.127,36 30%	18.042,45 10%	
9	Esquadrias	13,13	85.984,77	-	-	-	42.992,39 50%	42.992,39 50%	-	
10	Pinturas	6,49	42.491,95	-	-	-	-	4.249,20 10%	38.242,76 90%	
11	Instalações Elétricas	3,85	25.241,92	-	5.048,38 20%	5.048,38 20%	5.048,38 20%	10.096,77 40%	-	
12	Instalações Sanitárias e Pluviais	3,17	20.791,56	-	8.316,62 40%	8.316,62 40%	4.158,31 20%	-	-	
13	Instalações Hidráulicas	0,91	5.968,53	-	2.387,41 40%	2.387,41 40%	1.193,71 20%	-	-	
14	Equipamentos Sanitários e Metais	1,68	10.986,45	-	-	-	-	10.986,45 100%	-	
15	Equipamentos de Prevenção e Combate à Incêndio	0,96	6.313,35	-	-	-	-	-	6.313,35 100%	
16	Climatização	6,01	39.347,20	-	-	-	-	-	39.347,20 100%	
FINANCEIRO SIMPLES				655.117,17	70.549,84	90.114,78	125.331,18	126.712,60	140.463,01	101.945,76
FINANCEIRO ACUMULADO					70.549,84	160.664,62	285.996,80	412.708,40	553.171,41	655.117,17
FÍSICO SIMPLES				100,00	10,77%	13,76%	19,13%	19,34%	21,44%	15,56%
FÍSICO ACUMULADO					10,77%	24,53%	43,66%	63,00%	84,44%	100,00%

**BOA FÉ CONSTRUÇÕES LTDA**  
 CNPJ: 05.755.180/0001-35

VINÍCIUS ZANÇAN BONAFÉ  
 CRE-RS 183753

**BOA FÉ CONSTRUÇÕES LTDA**  
 CNPJ: 05.755.180/0001-35

CRISTIAN ZANÇAN BONAFÉ  
 ARQUITETO E URBANISTA  
 CAU 155209-0