



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DO RIO VERDE
CNPJ: 17.906.314/0001-50
E-mail: prefeiturassrv@yahoo.com.br / Telefone (35) 3364-1144
Rua André Sarmento, 272 - Centro - CEP: 37467-000
São Sebastião do Rio Verde/MG

São Sebastião do Rio Verde, MG, 14 de setembro de 2022.

Ofício nº. 112/2022

Assunto: Encaminha Projeto de Lei que altera dispositivo da Lei 1032/2022, que dispõe sobre a autorização para o município realizar reforma de âmbito social que ultrapassa o valor máximo fixado na Resolução 07/2021 e contém outras providências.

Serviço: Gabinete do Prefeito

Excelentíssimo Senhor Presidente

Cumprimentando Vossa Excelência e demais vereadores, apresentamos para apreciação o Projeto de Lei Ordinária que **“altera dispositivo da Lei 1032/2022, que dispõe sobre a autorização para o município realizar reforma de âmbito social que ultrapassa o valor máximo fixado na Resolução 07/2021 e contém outras providências”**.

Por se tratar de projeto de relevante interesse público, esperamos que seja analisado e receba a aprovação dos nobres vereadores, considerando os termos em anexo.

Atenciosamente,

SANDRO LISBOA MARTINS
PREFEITO MUNICIPAL

Excelentíssimo Senhor Gilberto da Silva
Presidente da Câmara Municipal
São Sebastião do Rio Verde, MG

CÂMARA MUNICIPAL DE
SÃO SEBASTIÃO DO RIO VERDE
PROTOCOLO

nº 75/2022
Hora 10:30 Data: 15/09/2022
Responsável:



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DO RIO VERDE

CNPJ: 17.906.314/0001-50

E-mail: prefeiturassrv@yahoo.com.br / Telefone (35) 3364-1144

Rua André Sarmento, 272 - Centro - CEP: 37467-000

São Sebastião do Rio Verde/MG

MENSAGEM

PROJETO DE LEI Nº. ____/2022

Excelentíssimo Senhor Presidente da Câmara Municipal

Gilberto da Silva

Submeto a elevada apreciação dessa Egrégia Câmara Municipal o Projeto de Lei nº. ____/2022, que altera dispositivo da Lei 1032/2022, que dispõe sobre a autorização para o município realizar reforma de âmbito social que ultrapassa o valor máximo fixado na Resolução 07/2021 e contém outras providências.

JUSTIFICATIVAS

Conforme parecer técnico emitido pelo engenheiro civil Abner Damasceno Costa, o orçamento inicialmente aprovado para a realização de reforma social através da Lei nº 1032/2022 é insuficiente para o fim almejado.

Utilizando-se os dados mais atualizados da tabela de preços SEINFRA (07/2022) e SINAPI (08/2022) para realização da obra por completo, seria necessário o valor de R\$ 119.621,24 (cento e dezenove mil, seiscentos e vinte e um reais e vinte e quatro centavos).

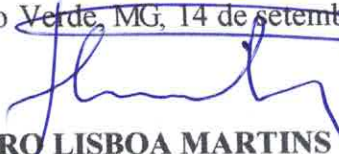
Para tanto, necessário é realizar-se o reajuste dos valores fixados no texto legal, aumentando-se a previsão máxima de gastos de **R\$ 92.734,27 (noventa e dois mil, setecentos e trinta e quatro reais e vinte e sete centavos)** para **R\$ 119.621,24 (cento e dezenove mil, seiscentos e vinte e um reais e vinte e quatro centavos)**.

Nesse sentido, visa o presente projeto de Lei conferir efetividade ao fim colimado na Lei 1032/2022 e atender à necessidade social da família beneficiária.

Convicto de que os ilustres membros dessa Casa Legislativa haverão de conferir o necessário apoio a esta propositura, solicito a Vossa Excelência emprestar sua valiosa colaboração no seu encaminhamento, de modo a colocá-la em tramitação em REGIME DE URGÊNCIA, tendo em vista a importância da matéria.

Considerando o grande interesse da Administração e o relevante interesse público da matéria, espera-se a aprovação do Projeto de Lei ora encaminhado.

São Sebastião do Rio Verde, MG, 14 de setembro de 2022.


SANDRO LISBOA MARTINS

PREFEITO MUNICIPAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DO RIO VERDE

CNPJ: 17.906.314/0001-50

E-mail: prefeiturassrv@yahoo.com.br / Telefone (35) 3364-1144

Rua André Sarmiento, 272 - Centro - CEP: 37467-000

São Sebastião do Rio Verde/MG

PROJETO DE LEI nº. ____/2022

**Altera dispositivo da Lei 1032/2022, que dispõe sobre a
autorização para o município realizar reforma de
âmbito social que ultrapassa o valor máximo fixado na
Resolução 07/2021 e contém outras providências**

A Câmara Municipal de São Sebastião do Rio Verde aprova e eu, o Prefeito Municipal sanciono e promulgo a seguinte Lei:

Art. 1º O inciso artigo 1º da Lei Municipal nº 1032/2022, passa a ter a seguinte redação:

“**Art. 1º.** Fica o chefe do Poder Executivo Municipal autorizado a realizar uma reforma no imóvel localizado na Rua Francisco de Assis, 112, Bairro Raio de Sol, em São Sebastião do Rio Verde/MG, pelo valor máximo de R\$ 119.621,24 (cento e dezenove mil, seiscentos e vinte e um reais e vinte e quatro centavos), nos termos do parecer técnico e orçamento realizado pelo engenheiro civil Abner Damasceno Costa, inscrito no CREA/MG 255089-D, integrantes à presente Lei.”

Art. 2º. Esta Lei entra em vigor na data de sua publicação.

São Sebastião do Rio Verde, MG, 14 de setembro de 2022.

SANDRO LISBOA MARTINS
PREFEITO MUNICIPAL



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DO RIO
VERDE**

CNPJ: 17.906.314/0001-50

E-mail: prefeiturassrv@yahoo.com.br/Telefone(35)3364-1144

Rua André Sarmento,272-Centro-CEP:37467-000

São Sebastião do Rio Verde/MG

PARECER TÉCNICO

Ex. Senhores Vereadores (a);

Sr. Presidente e demais nobres vereadores (a), eu, ABNER DAMASCENO COSTA, engenheiro civil registrado sob o CREA/MG 255089 D, profissional técnico deste município; vêm de forma respeitosa a presença de Vossas Excelências emitir seu parecer perante o projeto de forma de casa residencial popular, em função de atendimento a família vulnerável atendida pela Assistência Social deste município; conforme apreciação e aprovação de Vossas Excelências através da Lei Municipal de número: 1032/2022; ocorre que;

Conforme lei autorizativa aprovada por esta casa e considerando o orçamento elaborado pelo então engenheiro responsável pelo paço Municipal a época, Sr. Ricardo Augusto Pinto Costa, CREA 37421 D; foi estipulado como valor MÁXIMO o montante correspondente a R\$ 92.734,27. Valor este que no momento atual e considerando as características do projeto, é insuficiente para a execução da referida residência conforme sintetizo a seguir;

Quando da data da elaboração do orçamento pelo então engenheiro Ricardo, foi utilizada as referências aplicáveis aquela época (Base de dados SEINFRA – 01/2022; e SINAPI – 01/2022), onde até então o Sr. Ricardo elaborou o orçamento considerando que a mão de obra (execução) se daria pelo próprio corpo técnico da prefeitura, porém, como é de conhecimento desta casa e em função de leis vigentes, por se tratar de um serviço de engenharia deve ser licitado seguindo as regras vigentes do TCU como incorporação do BDI (custos diretos e indiretos), além da quantificação da mão de obra necessária para execução dos serviços de reforma.

Seguindo este raciocínio e com intenção de dar agilidade a este projeto, me desprendi sob o mesmo para conferência do mesmo e atualização da planilha orçamentária conforme cópia anexo, utilizando da base de dados atual (SEINFRA – 07/2022; SINAPI 08/2022), e devido ao cenário econômico atual com inflação na casa de dois dígitos, além da alta exorbitante até o presente momento dos insumos e mão de obra da construção civil; se faz necessário o valor de R\$ 119.621,24 (Cento e dezenove mil, seiscentos e vinte e um reais e vinte e quatro centavos); conforme orçamento e memória de calculo elaborada por este profissional que os escreve.

Assim sendo, envio a planilha orçamentária, memória de cálculo, composição do BDI utilizada e cronograma físico – financeiro para apreciação de Vossas Excelências e diligências necessárias e me coloco a disposição para demais esclarecimentos.

Nada havendo mais a tratar, firmo o presente parecer.

São Sebastião do Rio Verde, 14 de setembro de 2022.

Abner Damasceno Costa
Engenheiro Civil
CREA-MG/255089/D

ABNER DAMASCENO COSTA
Engenheiro Civil – CREA/MG 255089 D



ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

PREFEITURA DE SÃO SEBASTIÃO DO RIO VERDE - MG - 17.906.314/0001-50

Endereço: Rua Dr. André Sarmento, 272 - Centro - São Sebastião do Rio Verde - MG - Telefone: (35) 3364-1144

Contratante:

Obra: Reforma de casa residencial popular - Rua Francisco de Assis - Vila Comêlio

SINAPI (julho/2022 - MG - DESONERADA) SEINFRA (junho/2022 - MG - DESONERADA)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	VLR UNIT	TOTAL (\$/BDI)	VLR BDI	TOTAL (C/BDI)	REPRES. ABC
SERVIÇOS PRELIMINARES										
01							4.709,17		5.803,58	4,85%
01.01	SEINFRA	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	1,00	210,39	210,39	48,89	259,28	0,22%
01.02	SEINFRA	ED-48456	DEMOLIÇÃO DE ENGRADAMENTO DE TELHA CERÂMICA COLONIAL OU FRANCESA INCLUSIVE EMPILHAMENTO	m2	96,51	20,93	2.019,95	469,44	2.489,39	2,08%
01.03	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	22,42	42,71	957,56	222,54	1.180,10	0,99%
01.04	SEINFRA	ED-48479	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m2	92,31	16,48	1.521,27	353,54	1.874,81	1,57%
02							11.635,86		14.340,03	11,99%
INFRAESTRUTURA										
02.01	SEINFRA	ED-48311	CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:3:6, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL	m3	10,34	347,33	3.591,39	834,64	4.426,03	3,70%
02.02	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	94,23	22,44	2.114,52	491,41	2.605,93	2,18%
02.03	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	7,42	624,45	4.633,42	1.076,81	5.710,23	4,77%
02.04	SINAPI	6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	45,00	5,94	267,30	62,12	329,42	0,28%
02.05	SINAPI	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	50,00	4,22	211,00	49,04	260,04	0,22%
02.06	SINAPI	4513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	15,00	5,85	87,75	20,39	108,14	0,09%
02.07	SINAPI	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	5,00	28,88	144,40	33,56	177,96	0,15%
02.08	SINAPI	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	48,00	12,21	586,08	136,20	722,28	0,60%
03							4.303,06		5.303,09	4,43%
SUPRAESTRUTURA										
03.01	SINAPI	93190	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	26,90	45,02	1.211,04	281,45	1.492,49	1,25%
03.02	SINAPI	93192	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	14,28	49,96	713,43	165,80	879,23	0,74%

Abner Damasceno Costa
Engenheiro Civil
CREA-MG 255089/D



ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

PREFEITURA DE SÃO SEBASTIÃO DO RIO VERDE - MG - 17.906.314/0001-50

Endereço: Rua Dr. André Sarmento, 272 - Centro - São Sebastião do Rio Verde - MG - Telefone: (35) 3364-1144

Contratante:

Obra: Reforma de casa residencial popular - Rua Francisco de Assis - Vila Cornélio

SINAPI (julho/2022 - MG - DESONERADA) SEINFRA (junho/2022 - MG - DESONERADA)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	VLR UNIT	TOTAL (S/ BDI)	VLR BDI	TOTAL (C/ EDI)	REPRES. ABC
03.03	SINAPI	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	56,33	35,86	2.378,59	552,78	2.931,37	2,45% A
04			PAREDES				21.568,97		26.581,60	22,22%
04.01	SINAPI	103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	181,21	59,89	10.852,67	2.522,16	13.374,83	11,18% A
04.02	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	310,88	3,74	1.162,69	270,21	1.432,90	1,20% B
04.03	SEINFRA	ED-50759	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	310,88	27,17	8.446,61	1.962,99	10.409,60	8,70% A
04.04	SINAPI	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETTOS	L	180,00	6,15	1.107,00	257,27	1.364,27	1,14% B
05			ESQUADRIAS				5.864,53		7.227,45	6,04%
05.01	SINAPI	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	319,73	1.278,92	297,22	1.576,14	1,32% A
05.02	SINAPI	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	297,66	297,66	69,18	366,84	0,31% C
05.03	SINAPI	102204	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUIDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	10,08	9,01	90,82	21,11	111,93	0,09% C
05.04	SINAPI	34364	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	UN	2,00	476,05	952,10	221,27	1.173,37	0,98% B
05.05	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMINIO 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	3,78	264,48	999,73	232,34	1.232,07	1,03% B
05.06	SEINFRA	ED-50957	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA BASCULANTE EM METALON	m2	0,50	398,99	199,50	46,36	245,86	0,21% C
05.07	SEINFRA	ED-50983	PORTÃO DE GRADE COLOCADO COM CADEADO	m2	7,51	272,41	2.045,80	475,44	2.521,24	2,11% A
06			COBERTURA				21.936,75		27.034,85	22,60%

Abner Damasceno Costa
Engenheiro Civil
CREA-MG 255009/D



ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

PREFEITURA DE SÃO SEBASTIÃO DO RIO VERDE - MG - 17.906.314/0001-50

Endereço: Rua Dr. André Sarmento, 272 - Centro - São Sebastião do Rio Verde - MG - Telefone: (35) 3364-1144

Contratante:

Obra: Reforma de casa residencial popular - Rua Francisco de Assis - Vila Comêlio

SINAPI (julho/2022 - MG - DESONERADA) SEINFRA (junho/2022 - MG - DESONERADA)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	VLR UNIT	TOTAL (\$/BDI)	VLR BDI	TOTAL (C/BDI)	REPRES. ABC
06.01	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_07/2019	M2	88,45	122,33	10.820,09	2.514,59	13.334,68	11,15%
06.02	SINAPI	92547	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1,00	1.758,64	1.758,64	408,71	2.167,35	1,81%
06.03	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	44,23	56,94	2.518,46	585,29	3.103,75	2,59%
06.04	SINAPI	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	12,00	25,93	311,16	72,31	383,47	0,32%
06.05	SEINFRA	ED-50244	LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM. SC = 100 KG/M2, L = 5,00 M	m2	35,89	133,49	4.790,96	1.113,42	5.904,38	4,94%
06.06	SINAPI	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	35,89	7,75	278,15	64,64	342,79	0,29%
06.07	SEINFRA	ED-50759	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	35,89	27,17	975,13	226,62	1.201,75	1,00%
06.08	SEINFRA	ED-50499	PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	35,89	13,49	484,16	112,52	596,68	0,50%
07			REVESTIMENTOS				6.005,64		7.401,35	6,19%
07.01	SEINFRA	ED-50176	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	60,64	21,80	1.321,95	307,22	1.629,17	1,36%
07.02	SINAPI	93395	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM. ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	47,62	52,30	2.490,53	578,80	3.069,33	2,57%
07.03	SINAPI	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	42,16	52,02	2.193,16	509,69	2.702,85	2,26%
08			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				7.635,57		9.410,08	7,87%
08.01	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	5,94	178,20	41,41	219,61	0,18%
08.02	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,00	13,41	335,25	77,91	413,16	0,35%

Abner Damasceno Costa
Engenheiro Civil
CREA-MG 255089/D

**ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA****PREFEITURA DE SÃO SEBASTIÃO DO RIO VERDE - MG - 17.906.314/0001-50**

Endereço: Rua Dr. André Sarmiento, 272 - Centro - São Sebastião do Rio Verde - MG - Telefone: (35) 3364-1144

Contratante:

Obra: Reforma de casa residencial popular - Rua Francisco de Assis - Vila Cornélio

SINAPI (julho/2022 - MG - DESONERADA) SEINFRA (junho/2022 - MG - DESONERADA)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	VLR UNIT	TOTAL (S/ BDI)	VLR BDI	TOTAL (C/ BDI)	REPRES. ABC
08.03	SINAPI	36808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	77,40	77,40	17,99	95,39	0,08%
08.04	SINAPI	5052	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = "125" MM	UN	1,00	1.537,00	1.537,00	357,20	1.894,20	1,58%
08.05	SINAPI	39801	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	121,33	121,33	28,20	149,53	0,13%
08.06	SINAPI	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	6,00	132,08	792,48	184,17	976,65	0,82%
08.07	SINAPI	93145	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	6,00	196,21	1.177,26	273,60	1.450,86	1,21%
08.08	SINAPI	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	16,00	163,62	2.617,92	608,40	3.226,32	2,70%
08.09	SINAPI	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	10,00	9,40	94,00	21,85	115,85	0,10%
08.10	SINAPI	34616	DISJUNTOR TIPO DINIEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	5,00	89,62	448,10	104,14	552,24	0,46%
08.11	SINAPI	34623	DISJUNTOR TIPO DINIEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	UN	1,00	88,25	88,25	20,51	108,76	0,09%
08.12	SINAPI	36773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	10,00	8,18	81,80	19,01	100,81	0,08%
08.13	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	86,58	86,58	20,12	106,70	0,09%
09			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				1.517,47		1.870,12	1,56%
09.01	SEINFRA	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	46,00	22,89	1.052,84	244,70	1.297,64	1,08%
09.02	SINAPI	40329	TORNEIRA PLÁSTICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA DE ÁGUA, ÁGUA FRIA, 3/4", COM HASTE METÁLICA E COM TORNEIRA E BALAO PLÁSTICOS (PADRAO POPULAR)	UN	1,00	16,88	16,88	3,92	20,80	0,02%
09.03	SINAPI	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	52,07	156,21	36,30	192,51	0,16%
09.04	SINAPI	34637	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	275,59	275,59	64,05	339,64	0,28%
09.05	SINAPI	96	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1,00	15,85	15,85	3,68	19,53	0,02%

Abner Damasceno Costa
Engenheiro Civil
CREA-MG 255089/D



ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

PREFEITURA DE SÃO SEBASTIÃO DO RIO VERDE - MG - 17.906.314/0001-50

Endereço: Rua Dr. André Sarmiento, 272 - Centro - São Sebastião do Rio Verde - MG - Telefone: (35) 3364-1144

Contratante:

Obra: Reforma de casa residencial popular - Rua Francisco de Assis - Vila Cornélio

SINAPI (julho/2022 - MG - DESONERADA) SEINFRA (junho/2022 - MG - DESONERADA)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	VLR UNIT	TOTAL (S/ BDI)	VLR BDI	TOTAL (C/ BDI)	REPRES. ABC
10			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				1.587,96		1.957,00	1,64%
10.01	SEINFRA	ED-50105	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	17,00	51,74	879,58	204,41	1.083,99	0,91%
10.02	SEINFRA	ED-50034	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	8,00	21,18	169,44	39,38	208,82	0,17%
10.03	SINAPI	88709	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	2,00	15,44	30,88	7,18	38,06	0,03%
10.04	SEINFRA	ED-49870	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X30CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00	119,89	119,89	27,86	147,75	0,12%
10.05	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	388,17	388,17	90,21	478,38	0,40%
11			LOUÇAS E BANCADAS				1.555,74		1.917,30	1,60%
11.01	SINAPI	88931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	485,61	485,61	112,86	598,47	0,50%
11.02	SINAPI	36794	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSÕES 44 X 35" CM (L X C)	UN	1,00	157,00	157,00	36,49	193,49	0,16%
11.03	SINAPI	88933	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	369,94	369,94	85,97	455,91	0,38%
11.04	SEINFRA	ED-50294	TANQUE DE POLIPROPILENO, CAPACIDADE 24 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE PLÁSTICO (PVC) NA COR BRANCA, SIFÃO DE PLÁSTICO (PVC) TIPO COPO NA COR BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA	U	1,00	157,69	157,69	36,65	194,34	0,16%
11.05	SINAPI	6148	SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL SAÍDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATÓRIO, 1 X 1.1/2"	UN	3,00	9,20	27,60	6,41	34,01	0,03%
11.06	SINAPI	36791	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	UN	1,00	109,46	109,46	25,44	134,90	0,11%

Abner Damasceno Costa
Engenheiro Civil
CREA-MG 255089/D



ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

PREFEITURA DE SÃO SEBASTIÃO DO RIO VERDE - MG - 17.906.314/0001-50

Endereço: Rua Dr. André Sarmiento, 272 - Centro - São Sebastião do Rio Verde - MG - Telefone: (35) 3364-1144

Contratante:

Obra: Reforma de casa residencial popular - Rua Francisco de Assis - Vila Cornélio

SINAPI (julho/2022 - MG - DESONERADA) SEINFRA (junho/2022 - MG - DESONERADA)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	VLR UNIT	TOTAL (S/BDI)	VLR BDI	TOTAL (C/BDI)	REPRES. ABC
11.07	SINAPI	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	36,97	36,97	8,59	45,56	0,04% C
11.08	SINAPI	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= *2,5" CM	M2	0,60	352,45	211,47	49,15	260,62	0,22% C
12			PINTURA				3.610,56		4.449,65	3,72%
12.01	SEINFRA	ED-50498	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	300,88	12,00	3.610,56	839,09	4.449,65	3,72% A
13			SERVIÇOS FINAIS				5.132,38		6.325,14	5,29%
13.01	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	1,23	753,79	927,16	215,47	1.142,63	0,96% B
13.02	SINAPI	96111	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	35,89	65,19	2.339,67	543,74	2.883,41	2,41% A
13.03	SEINFRA	ED-48408	ENGRADAMENTO PARA TELHADO DE FIBROCIMENTO ONDULADA	m2	5,15	77,66	399,95	92,95	492,90	0,41% B
13.04	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	5,15	43,10	221,97	51,59	273,56	0,23% C
13.05	SINAPI	4500	VIGA *7,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	11,00	16,04	176,44	41,00	217,44	0,18% C
13.06	SINAPI	35274	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *10 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	6,00	87,46	524,76	121,95	646,71	0,54% B
13.07	SEINFRA	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	84,49	6,42	542,43	126,06	668,49	0,56% B
CUSTO TOTAL DA OBRA:							97.063,66	22.557,58	119.621,24	100,00%

ABNER DAMASCENO COSTA
CREA MG 255089 D

Abner Damasceno Costa
Engenheiro Civil
CREA-MG 255089/D



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA DE SÃO SEBASTIÃO DO RIO VERDE - MG - 17.906.314/0001-50

Endereço: Rua Dr. André Sarmento, 272 - Centro - São Sebastião do Rio Verde - MG - Telefone: (35) 3364-1144

Contratante:

Obra: Reforma de casa residencial popular - Rua Francisco de Assis - Vila Cornélio

SINAPI (julho/2022 - MG - DESONERADA) SEINFRA (junho/2022 - MG - DESONERADA)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	MEMÓRIA DE CÁLCULO
01 SERVIÇOS PRELIMINARES					
01.01	SEINFRA	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	
01.02	SEINFRA	ED-48456	DEMOLIÇÃO DE ENGRADAMENTO DE TELHA CERÂMICA COLONIAL OU FRANCESA INCLUSIVE EMPILHAMENTO	m2	reaproveitamento das telhas
01.03	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	
01.04	SEINFRA	ED-48479	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM. INCLUSIVE AFASTAMENTO	m2	
02 INFRAESTRUTURA					
02.01	SEINFRA	ED-48311	CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:3:6, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL	m3	camada de base para radier, espessura 15 cm (10,80 x 5,80)
02.02	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	consumo de 1,48 Kg por m²
02.03	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	espessura de 12 cm
02.04	SINAPI	6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	para execução das fundações
02.05	SINAPI	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	para execução das fundações
02.06	SINAPI	4513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	para execução das fundações
02.07	SINAPI	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	para execução das fundações
02.08	SINAPI	7319	TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS	L	impermeabilização em toda área do radier
03 SUPRAESTRUTURA					
03.01	SINAPI	93190	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	verga e contra verga em todos os vão de janelas, transpasse de 40 cm para cada lado

Abner Damasceno Costa
Engenheiro Civil
CREA-MG 255089/D



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA DE SÃO SEBASTIÃO DO RIO VERDE - MG - 17.906.314/0001-50

Endereço: Rua Dr. André Sarmento, 272 - Centro - São Sebastião do Rio Verde - MG - Telefone: (35) 3364-1144

Contratante:

Obra: Reforma de casa residencial popular - Rua Francisco de Assis - Vila Cornélio

SINAPI (julho/2022 - MG - DESONERADA) SEINFRA (junho/2022 - MG - DESONERADA)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	MEMÓRIA DE CÁLCULO
03.02	SINAPI	93182	VERGA MOLDADE IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	todos vãos de portas e aberturas livres, transpasse de 40 cm para cada lado
03.03	SINAPI	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADE IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	em toda extensão linear de alvenaria
04			PAREDES		
04.01	SINAPI	103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	pé direito considerado 2,80 metros (considerando alvenaria e cinta de amarração superior)
04.02	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	toda faces de paredes internas e externas
04.03	SEINFRA	ED-50759	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	toda faces de paredes internas e externas
04.04	SINAPI	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO	L	toda faces de paredes internas e externas
05			ESQUADRIAS		
05.01	SINAPI	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM. INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	porta 3, quarto "1"
05.02	SINAPI	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM. INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	
05.03	SINAPI	102204	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	cozinha e sala
05.04	SINAPI	34364	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS. BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	
05.05	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS. BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVO ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	banheiro
05.06	SEINFRA	ED-50957	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA BASCULANTE EM METALON	m2	



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA DE SÃO SEBASTIÃO DO RIO VERDE - MG - 17.906.314/0001-50

Endereço: Rua Dr. André Sarmento, 272 - Centro - São Sebastião do Rio Verde - MG - Telefone: (35) 3364-1144

Contratante:

Obra: Reforma de casa residencial popular - Rua Francisco de Assis - Vila Cornélio

SINAPI (julho/2022 - MG - DESONERADA) SEINFRA (junho/2022 - MG - DESONERADA)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	MEMÓRIA DE CÁLCULO
05.07	SEINFRA	ED-50983	PORTÃO DE GRADE COLOCADO COM CADEADO	m2	entrada principal e fundos da edificação
06			COBERTURA		
06.01	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_07/2019	M2	telhamento com inclinação de 30%
06.02	SINAPI	92547	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M. PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	no meio da residência, apoio central do telhado de cobertura
06.03	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	margem de segurança para reaproveitamento
06.04	SINAPI	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	
06.05	SEINFRA	ED-50244	LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM. SC = 100 KG/M2. L = 5,00 M	m2	exclusive cozinha
06.06	SINAPI	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	exclusive cozinha
06.07	SEINFRA	ED-50759	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	exclusive cozinha
06.08	SEINFRA	ED-50499	PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS. EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	exclusive cozinha
07			REVESTIMENTOS		
07.01	SEINFRA	ED-50176	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	aplicada em todos os ambientes internos
07.02	SINAPI	93395	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM. ARGAMASSA TIPO AC I APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	colocada no banheiro e cozinha, até 1,5 metros de altura em todas as faces de paredes e chão
07.03	SINAPI	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	todos os ambientes exclusive banheiro e cozinha
08			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA DE SÃO SEBASTIÃO DO RIO VERDE - MG - 17.906.314/0001-50

Endereço: Rua Dr. André Sarmento, 272 - Centro - São Sebastião do Rio Verde - MG - Telefone: (35) 3364-1144

Contratante:

Obra: Reforma de casa residencial popular - Rua Francisco de Assis - Vila Cornélio

SINAPI (julho/2022 - MG - DESONERADA) SEINFRA (junho/2022 - MG - DESONERADA)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	MEMÓRIA DE CÁLCULO
08.01	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	para o chuveiro
08.02	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	para rede principal de distribuição
08.03	SINAPI	39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	
08.04	SINAPI	5052	POSTE CONICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 7 M, DIÂMETRO INFERIOR = *125* MM	UN	
08.05	SINAPI	39801	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	
08.06	SINAPI	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	
08.07	SINAPI	93145	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	
08.08	SINAPI	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	
08.09	SINAPI	38194	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	
08.10	SINAPI	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	
08.11	SINAPI	34623	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	UN	
08.12	SINAPI	38773	LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTENCIA MÁXIMA 60 W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	UN	
08.13	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	

INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

09	SEINFRA	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	
----	---------	----------	---	---	--

Abner Damasceno Costa
Engenheiro Civil
CREA-MG 255019/D



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA DE SÃO SEBASTIÃO DO RIO VERDE - MG - 17.906.314/0001-50

Endereço: Rua Dr. André Sarmento, 272 - Centro - São Sebastião do Rio Verde - MG - Telefone: (35) 3364-1144

Contratante:

Obra: Reforma de casa residencial popular - Rua Francisco de Assis - Vila Cornélio

SINAPI (julho/2022 - MG - DESONERADA) SEINFRA (junho/2022 - MG - DESONERADA)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	MEMÓRIA DE CÁLCULO
09.02	SINAPI	40329	TORNEIRA PLÁSTICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA DE ÁGUA, ÁGUA FRIA, 3/4", COM HASTE METÁLICA E COM TORNEIRA E BALÃO PLÁSTICOS (PADRÃO POPULAR)	UN	
09.03	SINAPI	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	
09.04	SINAPI	34637	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	UN	
09.05	SINAPI	96	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	
10			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
10.01	SEINFRA	ED-50105	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	rede coletora e vaso sanitário
10.02	SEINFRA	ED-50034	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	demais ramais sanitários
10.03	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	colocados no banheiro
10.04	SEINFRA	ED-49870	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X30CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	colocado no corredor externo
10.05	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC. DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	colocado no corredor externo
11			LOUÇAS E BANCADAS		
11.01	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	
11.02	SINAPI	36794	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C)	UN	

Abner Damasceno Costa
Engenheiro Civil
CREA-MG 255089/D



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA DE SÃO SEBASTIÃO DO RIO VERDE - MG - 17.906.314/0001-50

Endereço: Rua Dr. André Sarmento, 272 - Centro - São Sebastião do Rio Verde - MG - Telefone: (35) 3364-1144

Contratante:

Obra: Reforma de casa residencial popular - Rua Francisco de Assis - Vila Comêlio

SINAPI (julho/2022 - MG - DESONERADA) SEINFRA (junho/2022 - MG - DESONERADA)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	MEMÓRIA DE CÁLCULO
11.03	SINAPI	86933	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	
11.04	SEINFRA	ED-50294	TANQUE DE POLIPROPILENO, CAPACIDADE 24 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE PLÁSTICO (PVC) NA COR BRANCA, SIFÃO DE PLÁSTICO (PVC) TIPO COPO NA COR BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA	U	
11.05	SINAPI	6148	SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL SAÍDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1 1/2"	UN	
11.06	SINAPI	36791	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	UN	
11.07	SINAPI	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	
11.08	SINAPI	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= "2,5" CM	M2	bancada na coz/sala
12			PINTURA		
12.01	SEINFRA	ED-50498	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	ambientes interno e externo
13			SERVIÇOS FINAIS		
13.01	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	area livre externa
13.02	SINAPI	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	exclusive cozinha e sala
13.03	SEINFRA	ED-48408	ENGRADAMENTO PARA TELHADO DE FIBROCIMENTO ONDULADA	m2	arêa de serviço externa
13.04	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	arêa de serviço externa
13.05	SINAPI	4500	VIGA "7,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	arêa de serviço externa

Abner Damasceno Costa
Engenheiro Civil
CREA-MG 255089/D



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA DE SÃO SEBASTIÃO DO RIO VERDE - MG - 17.906.314/0001-50

Endereço: Rua Dr. André Sarmento, 272 - Centro - São Sebastião do Rio Verde - MG - Telefone: (35) 3364-1144

Contratante:

Obra: Reforma de casa residencial popular - Rua Francisco de Assis - Vila Comélio

SINAPI (julho/2022 - MG - DESONERADA) SEINFRA (junho/2022 - MG - DESONERADA)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	MEMÓRIA DE CÁLCULO
13.06	SINAPI	35274	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *10 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	área de serviço externa
13.07	SEINFRA	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DA PREFEITURA DE SÃO SEBASTIÃO DO RIO VERDE

Endereço: Rua Dr. André Sarmento, 272 - Centro - I
3364-1144

Contratante:

Obra: Reforma de casa residencial popular - Rua Fr
SINAPI (julho/2022 - MG - DESONERADA) SEINFRA (junho/20

Licença: ABNER COSTA - engenheirocivil.abner@gmail.c

ETAPA DA OBRA	PREÇO GLOBAL (SEM BDI)	30 DIAS (1 meses)	60 DIAS (2 meses)	90 DIAS (3 meses)
DESEMBOLSO SIMPLES POR MÊS (%):		30,17%	28,69%	41,13%
DESEMBOLSO ACUMULADO POR MÊS (%):		30,17%	58,87%	100,00%
DESEMBOLSO SIMPLES POR MÊS (R\$):		36.092,57	34.324,42	49.204,25
DESEMBOLSO ACUMULADO POR MÊS (R\$):		36.092,57	70.416,99	119.621,24
01 SERVIÇOS PRELIMINARES	4.709,17	100,00%		
02 INFRAESTRUTURA	11.635,86	100,00%		
03 SUPRAESTRUTURA	4.303,06		100,00%	
04 PAREDES	21.568,97	60,00%	40,00%	
05 ESQUADRIAS	5.864,53		20,00%	80,00%
06 COBERTURA	21.936,75		30,00%	70,00%
07 REVESTIMENTOS	6.005,64		20,00%	80,00%
08 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.635,57		70,00%	30,00%
09 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1.517,47		20,00%	80,00%
10 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1.587,96		20,00%	80,00%
11 LOUÇAS E BANCADAS	1.555,74			100,00%
12 PINTURA	3.610,56			100,00%
13 SERVIÇOS FINAIS	5.132,38			100,00%

Abner Damasceno Costa
Engenheiro Civil
CREA-MG 255089/D



Licença: ABNER COSTA - engenheirocivil.abner@gmail.com - 10022626662

BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI
PREFEITURA DE SÃO SEBASTIÃO DO RIO VERDE - MG - 17.906.314/0001-50
Endereço: Rua Dr. André Sarmento, 272 - Centro - São Sebastião do Rio Verde - MG - Telefone: (35) 3364-1144
Contratante:
Obra: Reforma de casa residencial popular - Rua Francisco de Assis - Vila Cornélio
SINAPI (julho/2022 - MG - DESONERADA) SEINFRA (junho/2022 - MG - DESONERADA)

Tipo de obra, conforme Acórdão nº 2622/2013 - TCU: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

SIGLA	ITEM	MÍNIMO	% ADOTADO	MÁXIMO
AC	Administração central	3,00%	5,50%	5,50%
DF	Despesas financeiras	0,59%	0,90%	1,39%
R	Riscos	0,97%	1,27%	1,27%
S + G	Seguro + Garantia	0,80%	1,00%	1,00%
L	Lucro	6,16%	7,50%	8,96%
T	Tributos (soma)		5,15%	
	COFINS		3,00%	
	PIS		0,65%	
	CPRB (Folha desonerada)			
	ISS		3,00%	
BDI ADOTADO			23,24%	

Fórmula de Cálculo do BDI com base no TCU:

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

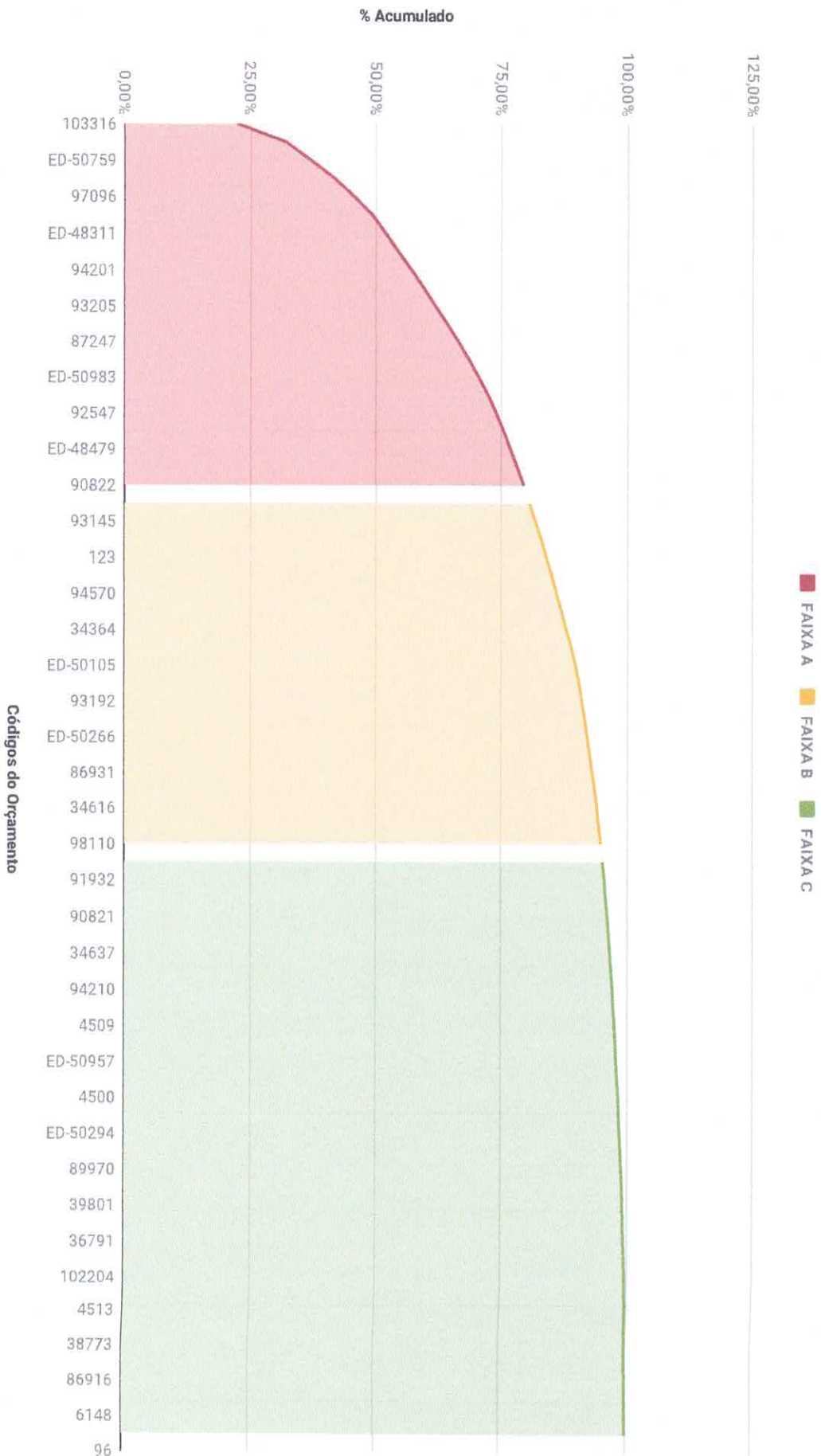
Em caso de obra pública, faz-se necessário verificar os seguintes limites para o BDI:

MÍNIMO	MÁXIMO
20,34%	25,00%
CÁLCULO (SEM CPRB)	
25,22%	

Abner Damasceno Costa
Engenheiro Civil
CREA-MG 245089/D

Curva ABC do Orçamento

Instagram: com/EngenhariaDermis



Abner Damasceno Costa
Engenheiro Civil
CREA-MG 255689/D



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20221424126

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico

ABNER DAMASCENO COSTA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1419568019**

Registro: **255089MG**

Empresa contratada: **ABNER COSTA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA**

Registro Nacional: **0001099531-MG**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DO RIO VERDE - MG**

CPF/CNPJ: **17.906.314/0001-50**

RUA Dr. André Sarmento

Nº: **272**

Complemento:

Bairro: **centro**

Cidade: **SÃO SEBASTIÃO DO RIO VERDE**

UF: **MG**

CEP: **37467000**

Contrato: **2022.07-004**

Celebrado em: **11/07/2022**

Valor: **R\$ 2.800,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Órgão Público**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA FRANCISCO DE ASSIS

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **VILA CORNÉLIO**

Cidade: **SÃO SEBASTIÃO DO RIO VERDE**

UF: **MG**

CEP: **37467000**

Data de Início: **01/10/2022**

Previsão de término: **31/12/2022**

Coordenadas Geográficas: **-22.217869, -44.980599**

Finalidade: **RESIDENCIAL**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DO RIO VERDE - MG**

CPF/CNPJ: **17.906.314/0001-50**

4. Atividade Técnica

4 - Concepção	Quantidade	Unidade
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.9 - DE IMÓVEIS	56,16	m²
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	56,16	m²
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	56,16	m²
14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.9 - DE IMÓVEIS	56,16	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	56,16	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	56,16	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	56,16	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	56,16	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	56,16	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	56,16	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	56,16	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL	56,16	m²
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	56,16	m²
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	56,16	m²
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.4 - EM RADIER	56,16	m²
18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade

Abner Damasceno Costa
Engenheiro Civil
CREA-MG 255089/D

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: DCZa5
Impresso em: 14/09/2022 às 09:58:40 por: , ip: 177.11.138.161

www.crea-mg.org.br

Tel: 0312732

crea-mg@crea-mg.org.br

Fax:





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20221424126

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.9 - DE IMÓVEIS	56,16	m²
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	56,16	m²
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	56,16	m²
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	56,16	m²
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	56,16	m²
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	56,16	m²
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	56,16	m²
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	56,16	m²
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL	56,16	m²
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	56,16	m²
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	56,16	m²
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.4 - EM RADIER	56,16	m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Elaboração de projetos arquitetônico, estrutural, cobertura e instalações hidrosanitárias/pluviais para reforma de uma residência popular.

6. Declarações

- Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.
- A Resolução nº 1.094/17 instituiu o Livro de Ordem de obras e serviços que será obrigatório para a emissão de Certidão de Acervo Técnico - CAT aos responsáveis pela execução e fiscalização de obras iniciadas a partir de 1º de janeiro de 2018. (Res. 1.094, Confea).
- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio da Câmara de Mediação e Arbitragem - CMA vinculada ao Crea-MG, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar
- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: <https://www.crea-mg.org.br/transparencia/lged/politica-privacidade-dados>. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que estou ciente que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.

7. Entidade de Classe

- SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

S.S.R.V. 14 de Setembro de 2022

Local

data

Abner Damasceno Costa
Engenheiro Civil
CREA-MG 255089/D

ABNER DAMASCENO COSTA - CPF: 100.226.266-62

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DO RIO VERDE - MG - CNPJ:
 17.906.314/0001-50

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78** Registrada em: **30/08/2022** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **8599430706**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: DCZa5
 Impresso em: 14/09/2022 às 09:58:41 por: , ip: 177.11.138.161

www.crea-mg.org.br
 Tel: 0312732

crea-mg@crea-mg.org.br
 Fax:

CREA-MG
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia de Minas Gerais

