



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BELMONTE - SC	ÁREA DE REFORMA: 260,45m²	SINAPI 11/2023 (COM DESONERAÇÃO)
PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COLÉGIO BELA UNIÃO	ÁREA DE AMPLIAÇÃO: 65,78m²	DATA REFERENCIA TECNICA 13/12/2023
Endereço da Obra: Colégio Bela União - interior do Município	ÁREA TOTAL: 326,23m²	DATA ORÇAMENTO: 10/01/2023
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG FABIO LUIZ ECKERT		BDI 29,91%

ITEM	TABELA	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 602,27
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS M2 AS 309,07	1,50	M ²	309,07	463,61	401,51	R\$ 602,27

FASE 01 - EDIFICAÇÃO A AMPLIAR									
2	DEMOLIÇÃO								R\$ 1.294,42
2.1	SINAPI	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	5,00	M3	189,87	949,35	246,66	R\$ 1.233,30
2.2	SINAPI	100981	Carga Manual de entulho em caminhão basculante 6,00m ³	5,00	M3	9,41	47,05	12,22	R\$ 61,12

3	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 525,59
3.1	SINAPI	96523	Escavação Manual para bloco de coroamento ou sapata, sem previsão de fôrma	2,20	M3	94,21	207,26	122,39	R\$ 269,25
3.2	SINAPI	96527	Escavação Manual de Vala para Viga Baldrame, sem previsão de fôrma	1,20	M3	123,50	148,20	160,44	R\$ 192,53
3.3	SINAPI	93382	Reaterro Manual de valas com compactação mecanizada	2,00	M3	24,56	49,12	31,91	R\$ 63,81

4	FUNDAÇÃO E INFRA COM VIGAS EM CONCRETO (INFRA ESTRUTURA)									R\$ 7.145,46
4.1	SINAPI	96617	Lastro de Concreto Magro, aplicado em Blocos de Coroamento ou Sapatas, espessura 3cm	1,76	M2	20,60	36,26	26,76	R\$ 47,10	
4.2	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	5,20	M2	202,50	1.053,00	263,07	R\$ 1.367,95	
4.3	SINAPI	4006 (I)	MADEIRA DE LEI SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE, DE 1ª QUALIDADE, COLOCADA, LIXADA E PINTADA (20X20Xh)	0,50	M3	1.827,08	913,54	2.373,56	R\$ 1.186,78	
4.4	SINAPI	96545	Armação de Bloco, Viga Baldrame ou Sapata utilizando aço CA-50 de 8,00mm - montagem, INCLUSO ESTRIBO 5mm	228,00	Kg	15,34	3.497,52	19,93	R\$ 4.543,63	

5	MADEIRA DE 1ª QUALIDADE (PILARES E COBERTURA)									R\$ 18.374,18
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------

5.1	SINAPI	4006 (I)	MADEIRA DE LEI SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE, DE 1ª QUALIDADE, COLOCADA, LIXADA E PINTADA (20X20Xh)	2,20	M3	1.827,08	4.019,58	2.373,56	R\$ 5.221,83
5.2	SINAPI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019M2 AS 153,91	65,78	M2	153,91	10.124,20	199,94	R\$ 13.152,35

6	IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS									R\$ 4.095,09
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------

6.1	SINAPI	98546	Impermeabilização de Superfície com Manta Asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de Primer asfáltico	25,00	M2	126,09	3.152,25	163,80	R\$ 4.095,09
-----	--------	-------	--	-------	----	--------	----------	--------	--------------

7	COBERTURAS METÁLICAS									R\$ 5.883,31
----------	-----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------

7.1	ORÇAMENTO		TELHAMENTO COM POLICARBONATO, PARA TELHA DO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO E COLOCAÇÃO	65,78	M2	64,11	4.217,16	83,29	R\$ 5.478,51
-----	-----------	--	---	-------	----	-------	----------	-------	--------------

7.2	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	5,00	M	62,32	311,6	80,96	R\$ 404,80
8	MURO EM ALVENARIA - (acabamento nos planos inclinados)								R\$ 4.081,71
8.1	SINAPI	103324	Alvenaria de Vedação de Blocos Cerâmicos Furados na Vertical de 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) e Argamassa de Assentamento em Betoneira. AF_12/2021, para guia, nos planos inclinados, altura acima do piso em 10cm;	35,00	M2	89,77	3.141,95	116,62	R\$ 4.081,71
9	REVESTIMENTOS DE ALVENARIA EXTERNA - (acabamento nos planos inclinados)								R\$ 7.391,36
9.1	SINAPI	87907	Chapisco Aplicado em Alvenaria (com presença de vãos) e Estruturas de concreto de Fachada, com Equipamento de Projeção, argamassa traço com preparo manual	70,00	M2	6,68	467,60	8,68	R\$ 607,46
9.2	SINAPI	87778	Massa Única com acabamento final (possui as propriedades de proteção do emboço e um acabamento final de qualidade que dispensa a aplicação do reboco, quando bem executado em Argamassa) Industrializada, para recebimento em pintura, preparo mecânico e aplicação com equipamento de mistura e projeção de 1,5 m³/h de argamassa em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25mm	70,00	M2	74,60	5.222,00	96,91	R\$ 6.783,90
10	PAVIMENTAÇÃO - PLANO INCLINADO EXTERNO								R\$ 16.254,01
10.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	75,78	M2	2,54	192,48	3,30	R\$ 250,05
10.2	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	3,79	M3	163,25	618,55	212,08	R\$ 803,56
10.3	SINAPI	102482	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 - ESPESSURA 3,0cm	2,27	M3	691,49	1569,68	898,31	R\$ 2.039,17
10.4	SINAPI	87642	Contrapiso em Argamassa Traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 4cm	75,78	M2	55,43	4.200,49	72,01	R\$ 5.456,85

10.5	SINAPI	87257	Revestimento Cerâmico para Piso com Placas tipo Esmaltada Extra de dimensões 60x60 cm (TIPO ANTIDERRAPANTE) aplicada em ambiente de área maior que 10,00m²; incluso rodapé de 7,00cm (imbutido ou não)	75,78	M2	78,26	5.930,54	101,67	R\$ 7.704,37
------	--------	-------	---	-------	----	-------	----------	--------	--------------

FASE 02 (REFORMA) - EDIFICAÇÃO EXISTENTE

11	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								R\$ 2.608,36
11.1	SINAPI	97625	Demolição de Alvenaria par qualquer tipo de bloco, de forma mecanizada, sem reaproveitamento	10,00	M2	64,12	641,20	83,30	R\$ 832,98
11.2	SINAPI	97633	Demolição de Revestimento Cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento	30,00	M2	21,88	656,40	28,42	R\$ 852,73
11.3	SINAPI	97645	Remoção de Janelas, de forma manual, sem reaproveitamento	26,70	M2	23,70	632,79	30,79	R\$ 822,06
11.4	SINAPI	97660	Remoção de Interruptores/Tomadas Elétricas, de forma manual, sem reaproveitamento	5,00	Unid.	0,67	3,35	0,87	R\$ 4,35
11.5	SINAPI	97662	Remoção de Tubulações (Tubos e conexões) de água fria, de forma manual, sem reaproveitamento - SANITÁRIO PCD	5,00	Metros	0,49	2,45	0,64	R\$ 3,18
11.6	SINAPI	97663	Remoção de Louças, de forma manual, sem reaproveitamento - SANITÁRIO PCD	2,00	Unid.	12,29	24,58	15,97	R\$ 31,93
11.7	SINAPI	100981	Carga Manual de entulho em caminhão basculante 6,00m³	5,00	M3	9,41	47,05	12,22	R\$ 61,12

12	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 597,56
12.1	SINAPI	96523	Escavação Manual para bloco de coroamento ou sapata, sem previsão de fôrma	2,00	M3	94,21	188,42	122,39	R\$ 244,78
12.2	SINAPI	96527	Escavação Manual de Vala para Viga Baldrame, sem previsão de fôrma	2,00	M3	123,50	247,00	160,44	R\$ 320,88
12.3	SINAPI	93382	Reaterro Manual de valas com compactação mecanizada	1,00	M3	24,56	24,56	31,91	R\$ 31,91

13	IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS								R\$ 1.638,04
-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------

13.1	SINAPI	98546	Impermeabilização de Superfície com Manta Asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de Primer asfáltico	10,00	M2	126,09	1.260,90	163,80	R\$ 1.638,04
14	VERGA E CONTRAVERGA EM CONCRETO								R\$ 7.184,75
14.1	SINAPI	93187	Verga Moldada in loco em concreto para Janelas com mais 1,50m de vão	16,00	Metros	175,30	2.804,80	227,73	R\$ 3.643,72
14.2	SINAPI	93197	Contra-verga Moldada in loco em concreto para Janelas com mais 1,50m de vão	16,00	Metros	170,36	2.725,76	221,31	R\$ 3.541,03
15	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 5.309,29
15.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	30,00	M2	2,54	76,20	3,30	R\$ 98,99
15.2	SINAPI	87642	Contrapiso em Argamassa Traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 4cm	30,00	M2	55,43	1.662,90	72,01	R\$ 2.160,27
15.3	SINAPI	87257	Revestimento Cerâmico para Piso com Placas tipo Esmaltada Extra de dimensões 60x60 cm aplicada em ambiente de área maior que 10,00m²; incluso rodapé cerâmico de 7,0cm;	30,00	M2	78,26	2.347,80	101,67	R\$ 3.050,03
16	PEITORIS								R\$ 3.388,47
16.1	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 - JANELAS	16,00	Metros	163,02	2.608,32	211,78	R\$ 3.388,47
17	ESQUADRIAS (PORTAS)								R\$ 1.486,41
17.1	SINAPI	100701	Porta de Ferro, de Abrir, Tipo Veneziana - 90X210 - SANITÁRIO PCD - INCLUSO ACESSÓRIOS	1,89	M2	605,39	1.144,19	786,46	R\$ 1.486,41
18	ESQUADRIAS (JANELAS)								R\$ 17.119,26

18.1	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	26,70	M2	493,55	13.177,79	641,17	R\$ 17.119,26
------	--------	-------	--	-------	----	--------	-----------	--------	---------------

19	PINTURA EXTERNA E INTERNA								R\$ 24.882,59
19.1	SINAPI	99814	Limpeza de Superfície com Jato de Alta Pressão. AF_04/2019	912,60	M²	1,81	1.651,81	2,35	R\$ 2.145,86
19.2	SINAPI	99806	Limpeza de Revestimento Cerâmico em Parede com Pano Úmido. AF_04/2019	40,00	M²	0,80	32,00	1,04	R\$ 41,57
19.3	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	100,00	M131	19,34	1.934,00	25,12	R\$ 2.512,46
19.4	SINAPI	88485	Aplicação de Fundo Selador Acrílico em Paredes, uma demão. AF_06/2014	912,60	M²	3,62	3.303,61	4,34	R\$ 3.964,33
19.5	SINAPI	88489	Aplicação Manual de Pintura com Tinta Látex Acrílica em Paredes, duas demãos	912,50	M²	11,86	10.822,25	14,23	R\$ 12.986,70
19.6	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 - TETO	260,45	M²	2,20	572,99	2,64	R\$ 687,59
19.7	SINAPI	102208	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021 - TETO	260,45	M²	8,14	2.120,06	9,77	R\$ 2.544,08

20	ACESSIBILIDADE - SANITÁRIO PCD								R\$ 6.508,94
20.1	SINAPI	89356	Consumo de Água Fria (Sub-ramal) com Tubulação de PVC, Ø 25mm, Instalado em Ramal de Água, incluso Rasgo e Chumbamento em Alvenaria	20,00	M	23,36	467,20	30,35	R\$ 606,94
20.2	SINAPI	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	21,00	M	42,33	888,93	54,99	R\$ 1.154,81
20.3	SINAPI	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	Unid.	385,75	771,50	501,13	R\$ 1.002,26
20.4	SINAPI	100871	100871 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	Unid.	369,52	369,52	480,04	R\$ 480,04

20.5	SINAPI	100872 + composição	Barra de Apoio Reta, em alumínio, comprimento 40cm, diâmetro mínimo 3cm - COLOCADA	3,00	Unid.	192,88	578,63	250,56	R\$ 751,69
20.6	orçamento		kit sanitário acessível acessórios (espelho, alarme, saboneteira, toalheiro, papelera, cabideiro, porta objeto) - COLOCADO	1,00	Unid.	1.000,00	1.000,00	1.299,10	R\$ 1.299,10
20.7	SINAPI	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	Unid.	699,91	699,91	909,25	R\$ 909,25
20.8	SINAPI	86904	LAVATÓRIO PCD LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	Unid.	144,66	144,66	187,93	R\$ 187,93
20.9	Orçamento		Placas em acrílico com dimensões de 15X15cm - PORTA - COLOCADA	1,00	Unid.	45,00	45,00	58,46	R\$ 58,46
20.10	Orçamento		Placas em acrílico em Braille com dimensões de 9X20cm - LATERLA A PORTA - COLOCADA	1,00	Unid.	45,00	45,00	58,46	R\$ 58,46
21	INSTALAÇÃO ELÉTRICA (ampliação)								R\$ 6.458,89
21.1	Quadros de Distribuição								R\$ 87,72
21.1.1	SINAPI	101892	Disjuntor Tipo Din/IEC, Bipolar de 6 até 32A	1,00	Unid.	67,52	67,52	87,72	R\$ 87,72
21.2	Iluminação e Tomadas								R\$ 6.371,18
21.2.1	SINAPI	104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022 (SEM UN CR 171,69	5,00	Unid.	171,69	858,45	223,04	R\$ 1.115,21
21.2.2	SINAPI	104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENUNTO. AF_11/2022	8,00	Unid.	147,15	1.177,20	191,16	R\$ 1.529,30
21.2.3	SINAPI	104476	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENUNTO. AF_11/2023	9,00	Unid.	148,15	1.333,35	192,46	R\$ 1.732,15

21.2.4	SINAPI	97589	Luminária Tipo Plafon, de sobrepor, com 1 lâmpada Led mínimo 60W - Fornecimento e Instalação	5,00	Unid.	46,66	233,30	60,62	R\$ 303,08
21.2.5	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	200,00	Metros	4,24	848,00	5,51	R\$ 1.101,64
21.2.6	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	50,00	Metros	9,08	454,00	11,80	R\$ 589,79
22	INSTALAÇÃO SANITÁRIA (edificação existente)								R\$ 10.345,67
22.1	Caixas de Passagem e Acessórios								R\$ 1.600,91
22.1.1	SINAPI	97902	Caixa de Inspeção de Esgoto Sifonadas, Dimensões= 0,60x0,60m, em alvenaria ou tijolos cerâmicos maciços, Dimensões internas= 0,60x0,60m	2,00	Unid.	616,16	1.232,32	800,45	R\$ 1.600,91
22.2	Rede de Esgoto								R\$ 950,16
22.2.1	SINAPI	89714	TUBO E CONEXÕES PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	20,00	Metros	36,57	731,40	47,51	R\$ 950,16
22.3	Estação de Tratamento de Esgoto								R\$ 7.794,60
22.3.1	Orçamento		Estação de Tratamento de Esgoto completa conforme Projeto e detalhes; Incluso movimentação de terra, taludes; escavação e mão de obra;	1,00	Unid.	6.000,00	6.000,00	7.794,60	R\$ 7.794,60
23	INST. PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO (ampliação e edificação existente)								R\$ 464,38
23.1	Abertura para ventilação								R\$ 129,91
23.1.1	orçamento		Abertura para ventilação - cozinha	2,00	unid.	50,00	100,00	64,96	R\$ 129,91
23.2	Sinalização e Iluminação de Emergência								R\$ 334,47
23.2.1	SINAPI	37556 + composição	Placa de Sinalização Fotoluminescente para Extintores, Hidrantes, Alarme, dimensões 15X15cm - Fornecimento e Instalação	2,00	und.	26,19	52,38	34,02	R\$ 68,05
23.2.2	SINAPI	37539 + composição	Placa de Sinalização Fotoluminescente para Balizamento, Orientação, Salvamento, dimensões 7X20cm, face simples - Fornecimento e Instalação	4,00	und.	22,65	90,60	29,42	R\$ 117,70
23.2.3	SINAPI	97599	Luminária de Emergência - Fornecimento e Instalação	4,00	Unid.	28,62	114,48	37,18	R\$ 148,72
24	LIMPEZA E ENTREGA FINAL DA OBRA								R\$ 469,77

24.1	Orçamento	Limpeza Final de Obra (todos os itens inclusos)	326,23	M ²	1,20	391,48	1,44	R\$ 469,77
------	-----------	---	--------	----------------	------	--------	------	------------

TOTAL (AMPLIAÇÃO E EDIFICAÇÃO EXISTENTE)	154.109,77
---	-------------------

OBSERVAÇÃO 1: NO VALOR PROPOSTO ESTA INCLUSO O VALOR DO INSUMO, MÃO DE OBRA E BDI;

OBSERVAÇÃO 2: ESSA PLANILHA ORÇAMENTARIA E SEU CRONOGRAMA, FAZEM PARTE INTEGRANTE DO PROCESSO LICITATÓRIO, JUNTAMENTE COM O PROJETO, MEMORIAL DESCRITIVO, RELATÓRIO TECNICO, SENDO ESSA PLANILHA BASE PARA A APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA ORÇAMENTARIA;

OBSERVAÇÃO 3: QUANTO AOS ITENS APRESENTADOS NA DESCRIÇÃO, CASO NÃO SEJAM EXECUTADOS, A CRITERIO DA FISCALIZAÇÃO, OS MESMOS PODERÃO SER SUPRIMIDOS;

PINHALZINHO, 10.01.2024.

ENG FABIO LUIZ ECKERT
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-SC: 050809-9