EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 0005/2026-CC
Processo Administrativo nº 0084/2026-CC

RAZÃO SOCIAL: M2HL CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 45.133.502/0001-29
INSCRIÇÃO ESTADUAL: ISENTA
INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 93651
ENDEREÇO: RUA JORGELINO RIBEIRO DOS SANTOS, 245, SANTA TEREZA
CIDADE: JOAÇABA UF: SC CEP: 89600-000
SÓCIO ADMINISTRADOR: ENG. CIVIL LUCAS CASAGRANDE CREA/SC 151539-2
GESTÃO ADM/FINANCEIRA: LEILA ESTROWISPI
(49) 99962-2970 contato@m2hl.com.br

Execução de Obra de Construção de Espaço destinado à Segurança Pública, sob regime de empreitada por preço global, compreendendo o fornecimento integral de materiais, equipamentos, mão de obra e serviços necessários.

PREÇO:

ITEM	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	TOTAL
Obra de Construção de Espaço destinado à Segurança Pública	R$ 418.572,00 (quatrocentos e dezoito mil e quinhentos e setenta e dois reais)	R$ 125.028,00 (cento e vinte e cinco mil e vinte e oito reais)	R$ 543.600,00 (quinhentos e quarenta e três mil e seiscentos reais)

CONDIÇÕES DA PROPOSTA

Prazo de validade da proposta: 90 dias.
Prazo de Entrega: 120 dias corridos.
Local de Entrega: Padre Agostinho, centro, município de Arroio Trinta, SC, ao lado do Ginásio Municipal de Esportes Vilson Pedro Kleinubing.

DECLARAÇÃO:

Declaramos, para os devidos fins, que nesta proposta estão inclusas todas as despesas incidentes sobre o objeto licitado, tais como impostos, taxas, fretes, seguros e encargos sociais, trabalhistas e outros.

Joaçaba, 17 de junho de 2026.

LUCAS CASAGRANDE:08396046964

Assinado digitalmente por LUCAS CASAGRANDE:08396046964
Localização:
Data: 2026.06.17 09:11:48-03'00'

Eng Civil Lucas Casagrande CREA/SC 151539-2
Representante legal e sócio administrador
M2HL CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 45.133.502/0001-29

Identificação do Representante Legal para assinatura do contrato:
Nome: Lucas Casagrande
CPF: 083.960.469-64
RG: 5619637 SSP/SC
Função: ENGENHEIRO CIVIL – RESPONSÁVEL TÉCNICO E REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA – SÓCIO PROPRIETÁRIO.
Endereço: RUA JORGELINO RIBEIRO DOS SANTOS, 245, SANTA TEREZA
Município/UF: JOAÇABA/SC CEP: 89600-000
E-mail para envio do contrato e demais atos: contato@m2hl.com.br
Telefone/Celular: (49) 99825-9913

Dados Bancários:
Nome do Banco: Banco Cooperativo do Brasil S.A. Sicoob (756) Joaçaba
Nº da Agência: AG 3033
Nº da Conta Corrente da Licitante: CC 31.956-2
Nome: M2HL CONSTRUTORA LTDA
Telefone/WhatsApp: (49) 99825-9913

Joaçaba, 17 de junho de 2026.

LUCAS CASAGRANDE:08396046964

Assinado digitalmente por LUCAS CASAGRANDE:08396046964
Localização:
Data: 2026.06.17 09:12:00-03'00'

Eng Civil Lucas Casagrande CREA/SC 151539-2
Representante legal e sócio administrador
M2HL CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 45.133.502/0001-29

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Proponente: M2HL CONSTRUTORA LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO SEDE POLÍCIA MILITAR **BDI: 25,00%**

Prefeitura Muncipal de Arroio Trinta Santa Catarina

ENDEREÇO: RUA PADRE AGOSTINHO

N° do Item	Descrição	Und.	Quant.	Valores (R$)		
				Unitário	Unitário + BDI	Total
OBRA: CONSTRUÇÃO SEDE POLÍCIA MILITAR					**TOTAL**	**R$ 543.600,00**
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**R$ 11.607,10**
1,1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	42,00	R$ 79,33	R$ 99,16	R$ 4.164,57
1,2	INSTALAÇÃO DE ÁGUA - ATUALIZAÇÃO INCC DE JUN/2024 P/ MAR/2026 (11,39%)	UM	1,00	R$ 939,03	R$ 1.173,79	R$ 1.173,79
1,4	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	R$ 127,79	R$ 159,74	R$ 4.792,21
1,5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,88	R$ 410,15	R$ 512,68	R$ 1.476,52
2	**FUNDAÇÃO SAPATAS E PILARES DE ARRANQUE**					**R$ 14.705,94**
2,1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M³	22,90	R$ 96,76	R$ 120,95	R$ 2.769,82
2,2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M²	20,09	R$ 40,48	R$ 50,60	R$ 1.016,63
2,3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	20,80	R$ 18,34	R$ 22,92	R$ 476,72
2,4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	94,40	R$ 13,92	R$ 17,40	R$ 1.642,43
2,5	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	48,10	R$ 11,94	R$ 14,92	R$ 717,60
2,6	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M³	3,82	R$ 709,97	R$ 887,46	R$ 3.390,10
2,7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M²	25,51	R$ 131,09	R$ 163,86	R$ 4.180,14
2,8	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M³	12,00	R$ 26,71	R$ 33,39	R$ 400,67
2,9	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	1,28	R$ 8,79	R$ 10,99	R$ 14,07
2,10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	19,20	R$ 4,07	R$ 5,09	R$ 97,76
3	**SUPRAESTRUTURA (VIGAS DE BALDRAME)**					**R$ 21.488,83**
3,1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M³	5,00	R$ 106,38	R$ 132,97	R$ 664,87
3,2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M²	15,00	R$ 40,48	R$ 50,60	R$ 759,06
3,3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	69,90	R$ 18,34	R$ 22,92	R$ 1.602,05
3,4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,30	R$ 15,93	R$ 19,91	R$ 5,97
3,5	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	65,30	R$ 13,92	R$ 17,40	R$ 1.136,13
3,6	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	147,60	R$ 11,94	R$ 14,92	R$ 2.202,03
3,7	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M³	3,66	R$ 678,07	R$ 847,58	R$ 3.102,15
3,8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M²	71,43	R$ 84,19	R$ 105,24	R$ 7.517,18
3,9	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M³	2,00	R$ 26,71	R$ 33,39	R$ 66,78

LUCAS CASAGRANDE:08396046964

Assinado digitalmente por LUCAS CASAGRANDE:08396046964
Localização:
Data: 2026.06.17 08:44:27-03'00'

Eng Civil Lucas Casagrande -CREA 151539-2
Sócio proprietário M2HL
CONSTRUTORA LTDA
45.133.502/0001-29

Joaçaba, 17 de junho de 2026.

N° do Item	Descrição	Und.	Quant.	Valores (R$)		
				Unitário	Unitário + BDI	Total
3,10	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	4,29	R$ 8,79	R$ 10,99	R$ 47,15
3,11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	64,35	R$ 4,07	R$ 5,09	R$ 327,67
3,12	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M²	75,00	R$ 43,28	R$ 54,10	R$ 4.057,80
4	**SUPRAESTRUTURA (LAJE TÉRREO)**					**R$ 26.642,70**
4,1	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 6,00 M INSTALADA - COM MALHA DE AÇO 4,2MM 15 X 15CM - ESCORAMENTO E CAPA DE CONCRETO DE 4CM	M²	92,95	R$ 226,07	R$ 282,59	R$ 26.267,01
4,2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	4,30	R$ 8,79	R$ 10,99	R$ 47,26
4,3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	64,50	R$ 4,07	R$ 5,09	R$ 328,43
5	**SUPRAESTRUTURA (PILARES)**					**R$ 12.487,16**
5,1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	64,70	R$ 12,23	R$ 15,29	R$ 989,02
5,2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	126,00	R$ 8,82	R$ 11,02	R$ 1.388,62
5,3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	99,90	R$ 7,32	R$ 9,15	R$ 914,43
5,4	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	2,47	R$ 515,02	R$ 643,78	R$ 1.590,13
5,5	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M²	52,21	R$ 112,34	R$ 140,42	R$ 7.331,50
5,6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	3,13	R$ 8,79	R$ 10,99	R$ 34,40
5,7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	46,95	R$ 4,07	R$ 5,09	R$ 239,07
6	**VIGA COBERTURA**					**R$ 15.344,70**
6,1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	75,00	R$ 12,23	R$ 15,29	R$ 1.146,47
6,2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,20	R$ 11,05	R$ 13,81	R$ 2,76
6,3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	126,40	R$ 11,05	R$ 13,82	R$ 1.746,44
6,4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	53,90	R$ 10,07	R$ 12,58	R$ 678,17
6,5	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	3,37	R$ 515,02	R$ 643,78	R$ 2.169,53
6,6	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M²	65,96	R$ 112,34	R$ 140,42	R$ 9.262,32
6,7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	3,88	R$ 8,79	R$ 10,99	R$ 42,64
6,8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	58,20	R$ 4,07	R$ 5,09	R$ 296,35
7	**LAJE COBERTURA**					**R$ 26.651,70**
7,1	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 6,00 M INSTALADA - COM MALHA DE AÇO 4,2MM 15 X 15CM - ESCORAMENTO E CAPA DE CONCRETO DE 4CM	M²	92,92	R$ 226,07	R$ 282,59	R$ 26.258,54
7,2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	4,50	R$ 8,79	R$ 10,99	R$ 49,45
7,3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	67,50	R$ 4,07	R$ 5,09	R$ 343,71

LUCAS CASAGRANDE:08396046964

Assinado digitalmente por LUCAS CASAGRANDE:08396046964
Localização:
Data: 2026.06.17 08:44:27-03'00'

Eng Civil Lucas Casagrande -CREA 151539-2
Sócio proprietário M2HL
CONSTRUTORA LTDA
45.133.502/0001-29

Joaçaba, 17 de junho de 2026.

N° do Item	Descrição	Und.	Quant.	Valores (R$)		
				Unitário	Unitário + BDI	Total
8	**PILARES DA PLATIBANDA E RESERVATÓRIO**					**R$ 4.465,65**
8,1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	23,90	R$ 12,23	R$ 15,29	R$ 365,34
8,2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	49,20	R$ 8,82	R$ 11,02	R$ 542,22
8,3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,00	R$ 7,32	R$ 9,15	R$ 128,14
8,4	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	0,92	R$ 515,02	R$ 643,77	R$ 592,27
8,5	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M²	19,48	R$ 112,34	R$ 140,42	R$ 2.735,45
8,6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	1,17	R$ 8,79	R$ 10,99	R$ 12,86
8,7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	17,55	R$ 4,07	R$ 5,09	R$ 89,37
9	**VIGAS DA PLATIBANDA E RESERVATÓRIO**					**R$ 8.402,87**
9,1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	63,20	R$ 12,23	R$ 15,29	R$ 966,09
9,2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	101,70	R$ 10,07	R$ 12,58	R$ 1.279,60
9,3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,60	R$ 8,82	R$ 11,02	R$ 61,72
9,4	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	1,65	R$ 515,02	R$ 643,78	R$ 1.062,23
9,5	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M²	35,53	R$ 112,34	R$ 140,42	R$ 4.989,24
9,6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	2,13	R$ 8,79	R$ 10,99	R$ 23,41
9,7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	4,04	R$ 4,07	R$ 5,09	R$ 20,57
10	**RAMPA DE ACESSO**					**R$ 1.038,12**
10,1	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 6,00 M INSTALADA - COM MALHA DE AÇO 4,2MM 15 X 15CM - ESCORAMENTO E CAPA DE CONCRETO DE 4CM	M²	3,60	R$ 226,07	R$ 282,59	R$ 1.017,33
10,2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	0,71	R$ 8,80	R$ 11,00	R$ 7,81
10,3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	2,55	R$ 4,07	R$ 5,09	R$ 12,98
11	**VERGAS E CONTRAVERGAS**					**R$ 11.317,97**
11,1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,50 M DE VÃO	M	17,60	R$ 147,92	R$ 184,90	R$ 3.254,21
11,2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	6,24	R$ 86,66	R$ 108,33	R$ 675,98
11,3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,50 M DE VÃO	M	21,70	R$ 136,09	R$ 170,11	R$ 3.691,47
11,4	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, PARA VÃO DEATÉ 1,50 M DE COMPRIMENTO	M	17,60	R$ 147,14	R$ 183,93	R$ 3.237,08
11,5	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	5,80	R$ 63,34	R$ 79,18	R$ 459,22
12	**REVESTIMENTOS TÉRREO**					**R$ 108.242,27**
12,1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	188,60	R$ 84,06	R$ 105,08	R$ 19.817,16
12,2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	531,09	R$ 4,63	R$ 5,79	R$ 3.072,84

LUCAS CASAGRANDE:08396046964

Assinado digitalmente por LUCAS CASAGRANDE:08396046964
Localização:
Data: 2026.06.17 08:44:27-03'00'

Eng Civil Lucas Casagrande -CREA 151539-2
Sócio proprietário M2HL
CONSTRUTORA LTDA
45.133.502/0001-29

Joaçaba, 17 de junho de 2026.

N° do Item	Descrição	Und.	Quant.	Valores (R$)		
				Unitário	Unitário + BDI	Total
12,3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	524,37	R$ 53,43	R$ 66,79	R$ 35.021,65
12,4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	6,72	R$ 69,13	R$ 86,41	R$ 580,68
12,5	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	411,38	R$ 3,58	R$ 4,47	R$ 1.838,68
12,6	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	81,73	R$ 4,56	R$ 5,69	R$ 465,38
12,7	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	411,38	R$ 11,46	R$ 14,33	R$ 5.893,85
12,8	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	81,73	R$ 13,87	R$ 17,34	R$ 1.416,98
12,9	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	81,73	R$ 41,56	R$ 51,95	R$ 4.245,94
12,10	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	M2	81,73	R$ 97,76	R$ 122,20	R$ 9.987,26
12,11	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	80,09	R$ 9,43	R$ 11,79	R$ 943,95
12,12	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	2,87	R$ 84,27	R$ 105,34	R$ 302,33
12,13	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	37,98	R$ 75,45	R$ 94,31	R$ 3.581,87
12,14	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	3,36	R$ 55,26	R$ 69,07	R$ 232,09
12,15	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	493,11	R$ 29,47	R$ 36,84	R$ 18.165,20
12,16	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 3,17 MM (1/8") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,408 KG/M	KG	6,00	R$ 42,32	R$ 52,90	R$ 317,40
12,17	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	27,00	R$ 8,79	R$ 10,99	R$ 296,73
12,18	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	405,00	R$ 4,07	R$ 5,09	R$ 2.062,27
13	**PLATIBANDA**					**R$ 13.695,17**
13,1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	36,66	R$ 84,06	R$ 105,08	R$ 3.852,05
13,2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	73,32	R$ 7,19	R$ 8,99	R$ 659,16
13,3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	60,91	R$ 42,43	R$ 53,04	R$ 3.230,83
13,4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	M2	12,41	R$ 58,85	R$ 73,56	R$ 912,92
13,5	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	73,32	R$ 3,58	R$ 4,47	R$ 327,70
13,6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	73,32	R$ 11,46	R$ 14,33	R$ 1.050,46
13,7	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	73,32	R$ 29,47	R$ 36,84	R$ 2.700,97
13,8	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	11,00	R$ 8,79	R$ 10,99	R$ 120,89
13,9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	165,00	R$ 4,07	R$ 5,09	R$ 840,18
14	**TORRE DO RESERVATÓRIO**					**R$ 9.709,35**

LUCAS CASAGRANDE:08396046964

Assinado digitalmente por LUCAS CASAGRANDE:08396046964
Localização:
Data: 2026.06.17 08:44:27-03'00'

Eng Civil Lucas Casagrande -CREA 151539-2
Sócio proprietário M2HL
CONSTRUTORA LTDA
45.133.502/0001-29

Joaçaba, 17 de junho de 2026.

N° do Item	Descrição	Und.	Quant.	Valores (R$)		
				Unitário	Unitário + BDI	Total
14,1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	31,24	R$ 84,06	R$ 105,08	R$ 3.282,54
14,2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	48,01	R$ 7,19	R$ 8,99	R$ 431,61
14,3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	48,01	R$ 42,43	R$ 53,04	R$ 2.546,58
14,4	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	48,01	R$ 3,58	R$ 4,47	R$ 214,58
14,5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	48,01	R$ 11,46	R$ 14,33	R$ 687,84
14,6	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	48,01	R$ 29,47	R$ 36,84	R$ 1.768,60
14,7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	8,90	R$ 8,79	R$ 10,99	R$ 97,81
14,8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	133,50	R$ 4,07	R$ 5,09	R$ 679,78
15	**ACABAMENTOS RAMPA DE ACESSO**					**R$ 1.978,04**
15,1	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	3,60	R$ 18,66	R$ 23,33	R$ 83,98
15,2	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, DUPLO CORRIMÃO, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL DE TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	M	3,60	R$ 420,90	R$ 526,13	R$ 1.894,06
16	**PAREDES, PAINÉIS E ESQUADRIAS**					**R$ 48.102,96**
16,1	PORTA PANTOGRÁFICA NA COR BRANCA COM FECHADURA TETRA (2,1 x 2,10 M)	UN	1,00	R$ 2.838,88	R$ 3.548,60	R$ 3.548,60
16,2	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025	UN	1,00	R$ 1.636,77	R$ 2.045,96	R$ 2.045,96
16,3	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	1,00	R$ 140,17	R$ 175,22	R$ 175,22
16,4	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	M2	4,00	R$ 181,29	R$ 226,61	R$ 906,44
16,5	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025	M2	5,54	R$ 371,30	R$ 464,13	R$ 2.571,27
16,6	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	1,35	R$ 332,69	R$ 415,86	R$ 561,41
16,7	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,35	R$ 264,65	R$ 330,81	R$ 446,59
16,8	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	M2	2,70	R$ 181,29	R$ 226,61	R$ 611,84
16,9	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	4,18	R$ 371,56	R$ 464,45	R$ 1.941,38
16,10	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M2	4,18	R$ 264,65	R$ 330,81	R$ 1.382,78
16,11	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	M2	4,18	R$ 181,29	R$ 226,61	R$ 947,23
16,12	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	2,70	R$ 630,53	R$ 788,16	R$ 2.128,03
16,13	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	M2	5,40	R$ 181,29	R$ 226,61	R$ 1.223,69
16,14	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1,00	R$ 1.133,13	R$ 1.416,42	R$ 1.416,42
16,15	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, CAIXA DE 100 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TETRA	UN	2,00	R$ 86,04	R$ 107,54	R$ 215,09

LUCAS CASAGRANDE:08396046964

Assinado digitalmente por LUCAS CASAGRANDE:08396046964
Localização:
Data: 2026.06.17 08:44:27-03'00'

Eng Civil Lucas Casagrande -CREA 151539-2
Sócio proprietário M2HL
CONSTRUTORA LTDA
45.133.502/0001-29

Joaçaba, 17 de junho de 2026.

N° do Item	Descrição	Und.	Quant.	Valores (R$)		
				Unitário	Unitário + BDI	Total
16,16	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1,00	R$ 1.253,46	R$ 1.566,82	R$ 1.566,82
16,17	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	0,96	R$ 866,46	R$ 1.083,07	R$ 1.039,75
16,18	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	2,00	R$ 999,15	R$ 1.248,93	R$ 2.497,86
16,19	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1,00	R$ 1.045,64	R$ 1.307,06	R$ 1.307,06
16,20	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1,00	R$ 1.109,22	R$ 1.386,53	R$ 1.386,53
16,21	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	R$ 284,57	R$ 355,72	R$ 711,43
16,22	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	4,00	R$ 1.045,64	R$ 1.307,06	R$ 5.228,22
16,23	PUXADOR TIPO ALCA, EM ZAMAC CROMADO, COM COMPRIMENTO DE APROX 150 MM, COM ROSETA PARA PORTAS DE MADEIRAS, INCLUINDO PARAFUSOS	UN	4,00	R$ 51,49	R$ 64,36	R$ 257,43
16,24	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	M2	54,18	R$ 20,10	R$ 25,12	R$ 1.361,18
16,25	GRADIL EM AÇO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_10/2025	M2	13,77	R$ 477,11	R$ 596,39	R$ 8.212,27
16,26	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	20,00	R$ 151,34	R$ 189,17	R$ 3.783,40
16,27	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	7,20	R$ 8,79	R$ 10,99	R$ 79,13
16,28	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	108,00	R$ 4,07	R$ 5,09	R$ 549,94
17	**COBERTURA**					**R$ 23.431,77**
17,1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M2	80,67	R$ 44,16	R$ 55,21	R$ 4.453,47
17,2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M2	80,67	R$ 45,56	R$ 56,95	R$ 4.594,24
17,3	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019 - ATUALIZAÇÃO INCC DE FEV/2026 P/MAR/2026 (11,39%)	M	5,92	R$ 71,06	R$ 88,83	R$ 525,87
17,4	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	81,92	R$ 41,10	R$ 51,37	R$ 4.208,16
17,5	CHAPIM OU CAPA DE MURO PRE-MOLDADO EM CONCRETO TIPO "CAPELINHA", COM PINGADEIRA L= 19 CM, E= 4 CM - ATUALIZAÇÃO INCC DE FEV/2026 P/MAR/2026 (11,39%)	M	50,30	R$ 58,20	R$ 72,75	R$ 3.659,18
17,6	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	34,37	R$ 45,51	R$ 56,89	R$ 1.955,30
17,7	PLATAFORMA EM ANGELIM PEDRA PARA RESERVATÓRIO (2,45x3,20x0,5 m) - 6 PONTALETES 10x10cm - VIGAS 6x12cm NAS EXTREMIDADES E 1 NO CENTRO E TÁBUAS DE 2,5cm DE ESPESSURA ENCOSTADAS	UN	1,00	R$ 2.711,21	R$ 3.389,02	R$ 3.389,02

LUCAS CASAGRANDE:08396046964

Assinado digitalmente por LUCAS CASAGRANDE:08396046964
Localização:
Data: 2026.06.17 08:44:27-03'00'

Eng Civil Lucas Casagrande -CREA 151539-2
Sócio proprietário M2HL
CONSTRUTORA LTDA
45.133.502/0001-29

Joaçaba, 17 de junho de 2026.

N° do Item	Descrição	Und.	Quant.	Valores (R$)		
				Unitário	Unitário + BDI	Total
17,8	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	7,40	R$ 8,79	R$ 10,99	R$ 81,33
17,9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	111,00	R$ 4,07	R$ 5,09	R$ 565,21
18	**INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA - ALIMENTAÇÃO**					**R$ 1.806,15**
18,1	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R$ 27,10	R$ 33,88	R$ 101,64
18,2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	R$ 5,36	R$ 6,69	R$ 93,71
18,3	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	R$ 17,39	R$ 21,74	R$ 21,74
18,4	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 55,76	R$ 69,71	R$ 69,71
18,5	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 4,19	R$ 5,24	R$ 5,24
18,6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	29,00	R$ 4,51	R$ 5,64	R$ 163,65
18,7	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00	R$ 156,74	R$ 195,93	R$ 195,93
18,8	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R$ 217,80	R$ 272,25	R$ 272,25
18,9	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R$ 502,38	R$ 627,98	R$ 627,98
18,10	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	1,80	R$ 86,31	R$ 107,89	R$ 194,21
18,11	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	1,80	R$ 26,71	R$ 33,39	R$ 60,10
19	**ESGOTO**					**R$ 17.618,16**
19,1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	3,00	R$ 297,44	R$ 371,80	R$ 1.115,39
19,2	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R$ 65,52	R$ 81,90	R$ 245,70
19,3	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R$ 19,80	R$ 24,76	R$ 24,76
19,4	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 55,84	R$ 69,80	R$ 69,80
19,5	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	R$ 65,87	R$ 82,34	R$ 329,35
19,6	CURVA CURTA 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_08/2022	UN	4,00	R$ 12,56	R$ 15,70	R$ 62,82
19,7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R$ 10,36	R$ 12,95	R$ 38,85
19,8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	R$ 8,96	R$ 11,19	R$ 44,78
19,9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	R$ 8,36	R$ 10,45	R$ 31,35
19,10	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_08/2022	UN	3,00	R$ 10,17	R$ 12,72	R$ 38,15
19,11	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	R$ 36,53	R$ 45,67	R$ 91,33

LUCAS CASAGRANDE:08396046964

Assinado digitalmente por LUCAS CASAGRANDE:08396046964
Localização:
Data: 2026.06.17 08:44:27-03'00'

Eng Civil Lucas Casagrande -CREA 151539-2
Sócio proprietário M2HL
CONSTRUTORA LTDA
45.133.502/0001-29

Joaçaba, 17 de junho de 2026.

N° do Item	Descrição	Und.	Quant.	Valores (R$)		
				Unitário	Unitário + BDI	Total
19,12	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R$ 45,05	R$ 56,32	R$ 56,32
19,13	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11,00	R$ 16,74	R$ 20,92	R$ 230,11
19,14	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R$ 5,21	R$ 6,51	R$ 6,51
19,15	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	30,30	R$ 26,74	R$ 33,43	R$ 1.012,92
19,16	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	13,20	R$ 21,03	R$ 26,29	R$ 346,98
19,17	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	7,00	R$ 11,52	R$ 14,40	R$ 100,79
19,18	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R$ 34,83	R$ 43,54	R$ 43,54
19,19	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	10,50	R$ 86,31	R$ 107,89	R$ 1.132,86
19,20	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	10,50	R$ 26,71	R$ 33,39	R$ 350,58
19,21	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	R$ 167,39	R$ 209,23	R$ 209,23
19,22	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R$ 3.639,10	R$ 4.548,87	R$ 4.548,87
19,23	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R$ 3.134,10	R$ 3.917,63	R$ 3.917,63
19,24	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R$ 2.855,62	R$ 3.569,53	R$ 3.569,53
20	**PLUVIAL**					**R$ 18.339,03**
20,1	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020	UN	4,00	R$ 983,36	R$ 1.229,20	R$ 4.916,78
20,2	CALHA DE CONCRETO ARMADO IMPERMEABILIZADO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃO, REFORÇAS C/ VÉU DE POLIÉSTER (MAV) - largura 30 x altura 15cm	M	17,28	R$ 195,58	R$ 244,48	R$ 4.224,58
20,3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	4,08	R$ 50,95	R$ 63,69	R$ 259,84
20,4	FILTRO DE ÁGUA DE CHUVA ATÉ 200m² - FIXADO NA PAREDE C/ MÃO FRANCESA DE 40CM E BASE DE TÁBUA DE ANGELIM PEDRA C/ 40X60 CM	UN	1,00	R$ 942,70	R$ 1.178,38	R$ 1.178,38
20,5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	1,40	R$ 26,74	R$ 33,43	R$ 46,80
20,6	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R$ 10,07	R$ 12,59	R$ 12,59
20,7	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	4,00	R$ 55,84	R$ 69,80	R$ 279,20
20,8	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_08/2022	UN	4,00	R$ 10,17	R$ 12,71	R$ 50,86
20,9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R$ 10,36	R$ 12,95	R$ 25,90
20,10	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	R$ 65,87	R$ 82,34	R$ 576,38
20,11	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 154,94	R$ 193,68	R$ 193,68

LUCAS CASAGRANDE:08396046964

Assinado digitalmente por LUCAS CASAGRANDE:08396046964
Localização:
Data: 2026.06.17 08:44:27-03'00'

Eng Civil Lucas Casagrande -CREA 151539-2
Sócio proprietário M2HL
CONSTRUTORA LTDA
45.133.502/0001-29

Joaçaba, 17 de junho de 2026.

N° do Item	Descrição	Und.	Quant.	Valores (R$)		
				Unitário	Unitário + BDI	Total
20,12	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R$ 29,79	R$ 37,24	R$ 74,48
20,13	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 29,00	R$ 36,25	R$ 36,25
20,14	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 15,97	R$ 19,96	R$ 19,96
20,15	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	41,10	R$ 26,74	R$ 33,43	R$ 1.373,97
20,16	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	37,80	R$ 50,11	R$ 62,63	R$ 2.367,60
20,17	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	13,10	R$ 21,03	R$ 26,29	R$ 344,35
20,18	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	0,80	R$ 11,52	R$ 14,39	R$ 11,52
20,19	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R$ 7,12	R$ 8,90	R$ 35,59
20,20	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R$ 7,42	R$ 9,28	R$ 37,10
20,21	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	R$ 7,16	R$ 8,95	R$ 71,60
20,22	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R$ 8,89	R$ 11,11	R$ 44,45
20,23	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	24,00	R$ 4,51	R$ 5,64	R$ 135,44
20,24	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	14,30	R$ 86,39	R$ 107,99	R$ 1.544,30
20,25	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	14,30	R$ 26,71	R$ 33,39	R$ 477,46
21	**VENTILAÇÃO**					**R$ 533,88**
21,1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	R$ 8,36	R$ 10,45	R$ 62,70
21,2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R$ 8,95	R$ 11,19	R$ 11,19
21,3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	R$ 19,09	R$ 23,87	R$ 47,74
21,4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R$ 18,29	R$ 22,86	R$ 22,86
21,5	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R$ 25,88	R$ 32,35	R$ 32,35
21,6	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 15,97	R$ 19,96	R$ 19,96
21,7	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R$ 19,71	R$ 24,63	R$ 24,63
21,8	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	9,90	R$ 11,52	R$ 14,40	R$ 142,55
21,9	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	6,00	R$ 20,21	R$ 25,27	R$ 151,60
21,10	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R$ 14,65	R$ 18,31	R$ 18,31
22	**ÁGUA FRIA**					**R$ 2.303,08**
22,1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R$ 82,31	R$ 102,89	R$ 411,56
22,2	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 78,30	R$ 97,87	R$ 97,87

LUCAS CASAGRANDE:08396046964

Assinado digitalmente por LUCAS CASAGRANDE:08396046964
Localização:
Data: 2026.06.17 08:44:27-03'00'

Eng Civil Lucas Casagrande -CREA 151539-2
Sócio proprietário M2HL
CONSTRUTORA LTDA
45.133.502/0001-29

Joaçaba, 17 de junho de 2026.

N° do Item	Descrição	Und.	Quant.	Valores (R$)		
				Unitário	Unitário + BDI	Total
22,3	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 27,11	R$ 33,88	R$ 33,88
22,4	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 39,67	R$ 49,59	R$ 49,59
22,5	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 55,70	R$ 69,62	R$ 69,62
22,6	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R$ 12,13	R$ 15,17	R$ 30,33
22,7	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R$ 7,12	R$ 8,90	R$ 26,70
22,8	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	R$ 22,75	R$ 28,44	R$ 56,88
22,9	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	R$ 30,06	R$ 37,57	R$ 37,57
22,10	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	9,00	R$ 3,31	R$ 4,13	R$ 37,19
22,11	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R$ 8,77	R$ 10,96	R$ 32,88
22,12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	R$ 5,36	R$ 6,69	R$ 100,41
22,13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	R$ 7,89	R$ 9,87	R$ 118,41
22,14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	R$ 13,42	R$ 16,78	R$ 134,21
22,15	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R$ 9,00	R$ 11,25	R$ 22,49
22,16	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 4,19	R$ 5,24	R$ 5,24
22,17	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R$ 6,09	R$ 7,61	R$ 15,22
22,18	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R$ 10,69	R$ 13,36	R$ 40,07
22,19	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	27,50	R$ 4,51	R$ 5,64	R$ 155,18
22,20	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	19,10	R$ 8,75	R$ 10,94	R$ 208,93
22,21	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	14,90	R$ 14,74	R$ 18,43	R$ 274,60
22,22	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R$ 7,51	R$ 9,39	R$ 37,55
22,23	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 11,26	R$ 14,07	R$ 14,07
22,24	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R$ 20,75	R$ 25,94	R$ 51,88
22,25	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R$ 22,47	R$ 28,09	R$ 56,18
22,26	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5,00	R$ 5,54	R$ 6,93	R$ 34,65
22,27	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R$ 12,13	R$ 15,17	R$ 30,33
22,28	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 7,51	R$ 9,39	R$ 9,39
22,29	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 7,12	R$ 8,90	R$ 8,90
22,30	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,85	R$ 70,17	R$ 87,72	R$ 74,56
22,31	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,80	R$ 26,71	R$ 33,39	R$ 26,71

LUCAS CASAGRANDE:08396046964

Assinado digitalmente por LUCAS CASAGRANDE:08396046964
Localização:
Data: 2026.06.17 08:44:27-03'00'

Eng Civil Lucas Casagrande -CREA 151539-2
Sócio proprietário M2HL
CONSTRUTORA LTDA
45.133.502/0001-29

Joaçaba, 17 de junho de 2026.

N° do Item	Descrição	Und.	Quant.	Valores (R$)		
				Unitário	Unitário + BDI	Total
23	**ÁGUA FRIA (REAPROVEITAMENTO)**					**R$ 237,89**
23,1	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	R$ 17,39	R$ 21,74	R$ 21,74
23,2	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 27,11	R$ 33,88	R$ 33,88
23,3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	R$ 5,36	R$ 6,69	R$ 66,94
23,4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	11,70	R$ 4,51	R$ 5,64	R$ 66,02
23,5	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	R$ 5,54	R$ 6,93	R$ 6,93
23,6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,30	R$ 86,30	R$ 107,88	R$ 32,36
23,7	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,30	R$ 26,70	R$ 33,38	R$ 10,01
24	**EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS**					**R$ 8.133,06**
24,1	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$ 118,15	R$ 147,68	R$ 147,68
24,2	KIT BOX FRONTAL DE CORRER, COM VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 8 MM, 190 X 100 CM (H X L), 1 FOLHA FIXA E 1 FOLHA MOVEL, PERFIS E FERRAGENS EM ALUMINIO NA COR BRANCA, SEM COLOCACAO - ATUALIZAÇÃO INCC DE JUN/2024 P/MAR/2026 (11,39%)	UN	1,00	R$ 963,90	R$ 1.204,87	R$ 1.204,87
24,3	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R$ 62,89	R$ 78,62	R$ 235,85
24,4	BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$ 1.457,83	R$ 1.822,29	R$ 1.822,29
24,5	TORNEIRA ELETRÔNICA MULTITEMPERATURA, DE MESA, BICA ALTA PARA COZINHA 5500W	UN	1,00	R$ 159,14	R$ 198,93	R$ 198,93
24,6	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$ 750,33	R$ 937,91	R$ 1.875,82
24,7	TORNEIRA PRESSMATIC (TEMPORIZADA) PARA LAVATÓRIO	UN	2,00	R$ 167,49	R$ 209,37	R$ 418,73
24,8	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$ 456,50	R$ 570,62	R$ 1.141,25
24,9	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	2,00	R$ 269,12	R$ 336,40	R$ 672,80
24,10	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$ 44,34	R$ 55,43	R$ 55,43
24,11	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$ 162,78	R$ 203,47	R$ 203,47
24,12	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$ 62,38	R$ 77,97	R$ 155,95
25	**DESCARTE**					**R$ 131,06**
25,1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,50	R$ 8,79	R$ 10,99	R$ 16,48
25,2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	22,50	R$ 4,07	R$ 5,09	R$ 114,57
26	**SISTEMA PREVENTIVO CONTRA INCÊNCIO**					**R$ 574,76**
26,1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,00	R$ 172,53	R$ 215,66	R$ 215,66
26,2	PLACA DE SINALIZAÇÃO "EXTINTOR" + PLACA "PROIBIDO DEPOSITAR MATERIAIS" - CONFORME DETALHE DO PROJETO PREVENTIVO	UN	1,00	R$ 122,45	R$ 153,07	R$ 153,07
26,3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	6,00	R$ 19,31	R$ 24,13	R$ 144,80

LUCAS CASAGRANDE:08396046964

Assinado digitalmente por LUCAS CASAGRANDE:08396046964
Localização:
Data: 2026.06.17 08:44:27-03'00'

Eng Civil Lucas Casagrande -CREA 151539-2
Sócio proprietário M2HL
CONSTRUTORA LTDA
45.133.502/0001-29

Joaçaba, 17 de junho de 2026.

N° do Item	Descrição	Und.	Quant.	Valores (R$)		
				Unitário	Unitário + BDI	Total
26,4	PLACA DE SAÍDA FOTOLUMINESCENTE EM ACRÍLICO - MENSAGEM "SAÍDA" COM ALTURA DE LETRA SUPERIOR A 50mm - DIMENSÃO DE 260mm DE LARGURA X 130mm DE ALTURA - ATUONOMIA de 1h	UN	2,00	R$ 16,33	R$ 20,41	R$ 40,82
26,5	PLACA DE SAÍDA FOTOLUMINESCENTE EM ACRÍLICO - INDICAÇÃO DE SENTIDO (ESQUEDA OU DIREITA) - DIMENSÃO DE 260mm DE LARGURA X 130mm DE ALTURA - AUTONOMIA DE 1h	UN	1,00	R$ 16,33	R$ 20,41	R$ 20,41
27	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**R$ 29.176,71**
27,1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	UN	1,00	R$ 2.360,41	R$ 2.950,52	R$ 2.950,52
27,2	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14 - ATUALIZAÇÃO INCC DE JUN/2024 P/MAR/2026 (11,39%)	UN	1,00	R$ 819,72	R$ 1.024,65	R$ 1.024,65
27,3	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1,00	R$ 604,29	R$ 755,36	R$ 755,36
27,4	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COM TAMPA DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	R$ 128,80	R$ 161,01	R$ 322,01
27,5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	40,60	R$ 7,41	R$ 9,27	R$ 376,19
27,6	CABO COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMAS 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNCEIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	160,30	R$ 16,85	R$ 21,07	R$ 3.376,91
27,7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R$ 817,89	R$ 1.022,36	R$ 1.022,36
27,8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R$ 85,78	R$ 107,22	R$ 107,22
27,9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	11,00	R$ 9,83	R$ 12,29	R$ 135,15
27,10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R$ 9,83	R$ 12,29	R$ 12,29
27,11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R$ 10,77	R$ 13,46	R$ 13,46
27,12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R$ 13,49	R$ 16,86	R$ 16,86
27,13	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R$ 19,35	R$ 24,19	R$ 24,19
27,14	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	4,00	R$ 51,64	R$ 64,55	R$ 258,21
27,15	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	4,00	R$ 106,27	R$ 132,84	R$ 531,37
27,16	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	2,00	R$ 108,17	R$ 135,21	R$ 270,42
27,17	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	292,10	R$ 8,01	R$ 10,01	R$ 2.924,09
27,18	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,50	R$ 12,26	R$ 15,33	R$ 53,64
27,19	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	6,00	R$ 86,31	R$ 107,89	R$ 647,35
27,20	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	6,00	R$ 26,71	R$ 33,39	R$ 200,33
27,21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	500,40	R$ 3,15	R$ 3,94	R$ 1.971,03
27,22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	852,60	R$ 4,51	R$ 5,64	R$ 4.811,27
27,23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	21,60	R$ 6,88	R$ 8,60	R$ 185,81
27,24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	56,00	R$ 9,56	R$ 11,95	R$ 669,16
27,25	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	36,00	R$ 17,89	R$ 22,36	R$ 804,88
27,26	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R$ 51,42	R$ 64,27	R$ 64,27
27,27	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R$ 31,72	R$ 39,65	R$ 39,65

LUCAS CASAGRANDE:08396046964

Assinado digitalmente por LUCAS CASAGRANDE:08396046964
Localização:
Data: 2026.06.17 08:44:27-03'00'

Eng Civil Lucas Casagrande -CREA 151539-2
Sócio proprietário M2HL
CONSTRUTORA LTDA
45.133.502/0001-29

Joaçaba, 17 de junho de 2026.

N° do Item	Descrição	Und.	Quant.	Valores (R$)		
				Unitário	Unitário + BDI	Total
27,28	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R$ 39,94	R$ 49,92	R$ 199,68
27,29	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R$ 88,04	R$ 110,05	R$ 220,11
27,30	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R$ 32,75	R$ 40,94	R$ 40,94
27,31	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R$ 62,98	R$ 78,73	R$ 314,91
27,32	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R$ 55,72	R$ 69,66	R$ 278,62
27,33	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	R$ 34,24	R$ 42,80	R$ 770,35
27,34	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	R$ 52,57	R$ 65,71	R$ 394,24
27,35	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	R$ 38,89	R$ 48,61	R$ 243,07
27,36	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	R$ 50,92	R$ 63,66	R$ 445,59
27,37	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R$ 52,94	R$ 66,18	R$ 264,70
27,38	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R$ 36,25	R$ 45,31	R$ 45,31
27,39	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	UN	12,00	R$ 1,21	R$ 1,51	R$ 18,12
27,40	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	4,00	R$ 24,92	R$ 31,15	R$ 124,62
27,41	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	6,00	R$ 115,70	R$ 144,63	R$ 867,77
27,42	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *30* CM, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS) - ATUALIZAÇÃO INCC DE FEV/2026 P/MAR/2026 (11,39%)	UN	10,00	R$ 95,48	R$ 119,35	R$ 1.193,50
27,43	LUMINARIA DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO PINTADA COR BRANCA, PARA 2 LAMPADAS T8 FLUORESCENTES OU LED DE *18* W, BIVOLT, ALETADA, 120 CM (NAO INCLUI LAMPADAS E REATOR) - ATUALIZAÇÃO INCC DE FEV/2026 P/MAR/2026 (11,39%)	UN	10,00	R$ 9,33	R$ 11,66	R$ 116,62
27,44	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,80	R$ 8,79	R$ 10,99	R$ 8,79
27,45	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	12,00	R$ 4,07	R$ 5,09	R$ 61,10
28	**INSTALAÇÃO REDE LÓGICA E TELEFONIA**					**R$ 9.031,85**
28,1	RACK FECHADO 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	1,00	R$ 1.946,99	R$ 2.433,74	R$ 2.433,74
28,2	SWITCH 24P 10/100/1000 Mbps 19" - C 10.76.50.05.036 - IPPUJ 25 Ed. ATUALIZAÇÃO INCC DE JUN/2024 P/MAR/2026 (11,39%)	UN	1,00	R$ 2.000,55	R$ 2.500,69	R$ 2.500,69
28,3	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA ATUALIZAÇÃO INCC DE JUN/2024 P/MAR/2026 (11,39%)	UN	1,00	R$ 305,54	R$ 381,92	R$ 381,92
28,4	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 5 E (CAT 5E) UTP, 24 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	11,00	R$ 12,41	R$ 15,51	R$ 170,62
28,5	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 5 E (CAT 5E) UTP, 24 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	11,00	R$ 13,48	R$ 16,85	R$ 185,32
28,6	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	R$ 128,80	R$ 161,01	R$ 322,01
28,7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	15,70	R$ 7,41	R$ 9,27	R$ 145,47
28,8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	74,40	R$ 8,01	R$ 10,01	R$ 744,78
28,9	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	1,80	R$ 86,31	R$ 107,89	R$ 194,21
28,10	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,80	R$ 26,71	R$ 33,39	R$ 60,10
28,11	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	108,50	R$ 5,97	R$ 7,46	R$ 809,35

LUCAS CASAGRANDE:08396046964

Assinado digitalmente por LUCAS CASAGRANDE:08396046964
Localização:
Data: 2026.06.17 08:44:27-03'00'

Eng Civil Lucas Casagrande -CREA 151539-2
Sócio proprietário M2HL
CONSTRUTORA LTDA
45.133.502/0001-29

Joaçaba, 17 de junho de 2026.

N° do Item	Descrição	Und.	Quant.	Valores (R$)		
				Unitário	Unitário + BDI	Total
28,12	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	11,00	R$ 57,20	R$ 71,50	R$ 786,53
28,13	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R$ 23,14	R$ 28,93	R$ 57,86
28,14	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R$ 16,30	R$ 20,38	R$ 20,38
28,15	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	9,50	R$ 18,02	R$ 22,53	R$ 214,04
28,16	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,30	R$ 8,78	R$ 10,98	R$ 3,29
28,17	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,30	R$ 4,07	R$ 5,09	R$ 1,53
29	**INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO**					**R$ 15.782,37**
29,1	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO/QUENTE, COM CAIXA DE PASSAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ATUALIZAÇÃO INCC DE JUN/2024 P/MAR/2026 (11,39%)	UN	4,00	R$ 2.455,21	R$ 3.069,02	R$ 12.276,06
29,2	TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA (TUBO DE COBRE 1XD1/4" + TUBO DE COBRE 1XD3/8") COM CABO PP #4X2,5 mm² - ISOLANTE E FITA VINÍLICA - ATUALIZAÇÃO INCC DE FEV/2026 P/ MAR/2026 (11,39%)	M	50,00	R$ 54,56	R$ 68,20	R$ 3.410,02
29,3	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	3,50	R$ 22,01	R$ 27,51	R$ 96,29
30	**ADAPTAÇÕES SANITÁRIO PCD**					**R$ 4.705,81**
30,1	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$ 300,39	R$ 375,49	R$ 375,49
30,2	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$ 310,93	R$ 388,66	R$ 777,31
30,3	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	R$ 537,22	R$ 671,52	R$ 1.343,05
30,4	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	2,00	R$ 19,95	R$ 24,94	R$ 49,88
30,5	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	2,00	R$ 50,14	R$ 62,67	R$ 125,35
30,6	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$ 62,38	R$ 77,97	R$ 155,95
30,7	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	2,00	R$ 50,14	R$ 62,67	R$ 125,35
30,8	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	2,00	R$ 269,12	R$ 336,40	R$ 672,80
30,9	ALARME AUDIOVISUAL SEM FIO BIBOLT 110/220V PARA WC PDC	UN	2,00	R$ 212,25	R$ 265,32	R$ 530,63
30,10	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO SEM FIO BRAILE 21x10 AL	UN	2,00	R$ 50,61	R$ 63,27	R$ 126,54
30,11	TORNEIRA AUTOMÁTICA LAVATÓRIO MODELO 1193 ALAVANCA PCD	UN	1,00	R$ 138,78	R$ 173,48	R$ 173,48
30,12	KIT 10 PLACAS CORRIMÃO BRAILLE (5 ÍNICIO/5 FINAL)	UN	1,00	R$ 126,54	R$ 158,17	R$ 158,17
30,13	KIT FOTOLUMINESCENTE PARA DEGRAU 7X3CM (10 PEÇAS S/ ADESIVO)7	UN	1,00	R$ 73,47	R$ 91,84	R$ 91,84
31	**COMPLEMENTO DA OBRA**					**R$ 11.138,81**
31,1	BRASÃO DA PMSC ILUMINADO INTERNAMENTE (ALIMENTAÇÃO FOTOCÉLULA DOS REFLETORES) COM DIÂMETRO 87CM EM ACM E LETREIRO EM FONTE 22 CM COM O DIZER "POLÍCIA MILITAR SANTA CATARINA" EM AÇO INOX - CONFORME PROJETO - ATUALIZAÇÃO INCC DE JUN/2024 P/MAR/2026 (11,39%)	UN	1,00	R$ 5.001,36	R$ 6.251,70	R$ 6.251,70
31,2	BRISE E ALUMÍNIO NA COR MARROM CAFÉ COM 1,8 M DE ALTURA X 1,9 M DE LARGURA, PARA PROTEÇÃO DOS CONDICIONADORES - PERFIS NA HORIZOTAL DE 5 CM X 2,5 CM ESPAÇAMENTO DE 3 CM ENTRE ELES - CONFORME PROJETO - ATUALIZAÇÃO INCC DE JUN/2024 P/MAR/2026 (11,39%)	M²	1,00	R$ 1.818,67	R$ 2.273,34	R$ 2.273,34
31,3	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO INOX 40X60 CM GRAVADO EM BAIXO RELEVO - PADRÃO FORNECIDO PELA PMSC - ATUALIZAÇÃO INCC DE JUN/2024 P/MAR/2026 (11,39%)	M²	1,00	R$ 727,47	R$ 909,34	R$ 909,34
31,4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	2,80	R$ 86,31	R$ 107,89	R$ 302,09
31,5	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	42,00	R$ 26,71	R$ 33,39	R$ 1.402,34
32	**PÁTIO**					**R$ 9.134,29**

LUCAS CASAGRANDE:08396046964

Assinado digitalmente por LUCAS CASAGRANDE:08396046964
Localização:
Data: 2026.06.17 08:44:27-03'00'

Eng Civil Lucas Casagrande -CREA 151539-2
Sócio proprietário M2HL
CONSTRUTORA LTDA
45.133.502/0001-29

Joaçaba, 17 de junho de 2026.

N° do Item	Descrição	Und.	Quant.	Valores (R$)		
				Unitário	Unitário + BDI	Total
32,1	CONJUNTO DE 3 MASTROS P/ BANDEIRA EM FERRO DE AÇO GALVANIZADO 2" NA COR CAFÉ, SENDO O CENTRAL h=5,9 m E OS LATERAIS h=5,4 m, ASSENTADO SOBRE PLATAFORMA DE CONCRETO DE 0,6mX2,4m COM 10cm DE ESPESSURA - AFASTAMENTO DE 80cm ENTRE OS MASTROS. INCLUSO ARGOLAS, GANCHOS E CORDAS - PRONTO P/ HASTEAMENTO DAS BANDEIRAS (SEM BANDEIRAS) - ATUALIZAÇÃO INCC DE JUN/2024 P/MAR/2026 (11,39%)	UN	1,00	R$ 1.273,08	R$ 1.591,34	R$ 1.591,34
32,2	CAMADA DE BRITA N.0 COM 5 CM DE ESPESSURA ESPALHADA SOBRE O SOLO COMPACTADO COM COMPACTADOR DE SOLO - ATUALIZAÇÃO INCC DE JUN/2024 P/MAR/2026 (11,39%)	M2	348,05	R$ 10,18	R$ 12,73	R$ 4.430,93
32,3	CONTRAPISO EM CONCRETO ARMADO ESPESSURA 6 CM (CONCRETO 30 Mpa E MALHA DE AÇO 5mm #20x20 cm) PINTADO DE CINZA COM TINTA ACRÍLICA P/ PISO - ATUALIZAÇÃO INCC DE JUN/2024 P/MAR/2026 (11,39%)	M2	35,90	R$ 51,83	R$ 64,79	R$ 2.325,97
32,4	BATE-RODAS (LIMITADOR DE VAGA DE ESTACIONAMENTO) EM CONCCRETO ARMADO COM DIMENSÕES DE 15 CM DE LARGURA X 10 CM DE ALTURA X 2,0 M DE COMPRIMENTO - ATUALIZAÇÃO INCC DE JUN/2024 P/MAR/2026 (11,39%)	UN	5,00	R$ 39,10	R$ 48,88	R$ 244,38
32,5	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	35,00	R$ 4,40	R$ 5,50	R$ 192,51
32,6	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	2,82	R$ 47,22	R$ 59,02	R$ 166,44
32,7	CONTRAPISO EM CONCRETO ARMADO ESPESSURA 6 CM (CONCRETO 30 Mpa E MALHA DE AÇO 5mm #20x20 cm) PINTADO DE CINZA COM TINTA ACRÍLICA P/ PISO - ATUALIZAÇÃO INCC DE JUN/2024 P/MAR/2026 (11,39%)	M2	2,82	R$ 51,83	R$ 64,79	R$ 182,71
33	**MURO DE DIVISA**					**R$ 54.843,09**
33,1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	4,66	R$ 86,31	R$ 107,89	R$ 502,77
33,2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M^2	11,64	R$ 40,44	R$ 50,55	R$ 588,43
33,3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M^2	46,57	R$ 43,28	R$ 54,10	R$ 2.519,62
33,4	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M^3	6,32	R$ 709,97	R$ 887,46	R$ 5.608,74
33,5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M^2	84,26	R$ 84,19	R$ 105,24	R$ 8.867,38
33,6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	568,74	R$ 10,07	R$ 12,58	R$ 7.155,93
33,7	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M^3	3,26	R$ 26,71	R$ 33,39	R$ 108,85
33,8	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	109,23	R$ 84,06	R$ 105,08	R$ 11.477,36
33,9	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	232,86	R$ 7,19	R$ 8,99	R$ 2.093,44
33,10	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	232,86	R$ 39,66	R$ 49,57	R$ 11.543,61
33,11	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	232,86	R$ 3,58	R$ 4,47	R$ 1.040,78
33,12	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	232,86	R$ 11,46	R$ 14,33	R$ 3.336,20
34	**SERVIÇOS FINAIS**					**R$ 797,69**
34,1	LIMPEZA DA OBRA - ATUALIZAÇÃO INCC DE JUN/2024 P/MAR/2026 (11,39%)	M2	92,95	R$ 6,87	R$ 8,58	R$ 797,69

LUCAS CASAGRANDE:08396046964

Assinado digitalmente por LUCAS CASAGRANDE:08396046964
Localização:
Data: 2026.06.17 08:44:27-03'00'

Eng Civil Lucas Casagrande -CREA 151539-2
Sócio proprietário M2HL
CONSTRUTORA LTDA
45.133.502/0001-29

Joaçaba, 17 de junho de 2026.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO SEDE POLÍCIA MILITAR

Prefeitura Muncipal de Arroio Trinta Santa Catarina

ENDEREÇO: RUA PADRE AGOSTINHO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	PESO	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04	
	OBRA: CONSTRUÇÃO SEDE POLÍCIA MILITAR	R$ 543.600,00	%	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 11.607,10	2,14%	100,00%	R$ 11.607,10				R$ 0,00		R$ 0,00
2	FUNDAÇÃO SAPATAS E PILARES DE ARRANQUE	R$ 14.705,94	2,71%	100,00%	R$ 14.705,94				R$ 0,00		R$ 0,00
3	SUPRAESTRUTURA (VIGAS DE BALDRAME)	R$ 21.488,83	3,95%	100,00%	R$ 21.488,83				R$ 0,00		R$ 0,00
4	SUPRAESTRUTURA (LAJE TÉRREO)	R$ 26.642,70	4,90%	100,00%	R$ 26.642,70				R$ 0,00		R$ 0,00
5	SUPRAESTRUTURA (PILARES)	R$ 12.487,16	2,30%	20,00%	R$ 2.497,43	80,00%	R$ 9.989,73		R$ 0,00		R$ 0,00
6	VIGA COBERTURA	R$ 15.344,70	2,82%			100,00%	R$ 15.344,70		R$ 0,00		R$ 0,00
7	LAJE COBERTURA	R$ 26.651,70	4,90%			100,00%	R$ 26.651,70		R$ 0,00		R$ 0,00
8	PILARES DA PLATIBANDA E RESERVATÓRIO	R$ 4.465,65	0,82%			100,00%	R$ 4.465,65		R$ 0,00		R$ 0,00
9	VIGAS DA PLATIBANDA E RESERVATÓRIO	R$ 8.402,87	1,55%			100,00%	R$ 8.402,87		R$ 0,00		R$ 0,00
10	RAMPA DE ACESSO	R$ 1.038,12	0,19%					80,00%	R$ 830,50	20,00%	R$ 207,62
11	VERGAS E CONTRAVERGAS	R$ 11.317,97	2,08%			100,00%	R$ 11.317,97		R$ 0,00		R$ 0,00
12	REVESTIMENTOS TÉRREO	R$ 108.242,27	19,91%			20,00%	R$ 21.648,45	40,00%	R$ 43.296,91	40,00%	R$ 43.296,91
13	PLATIBANDA	R$ 13.695,17	2,52%			100,00%	R$ 13.695,17		R$ 0,00		R$ 0,00
14	TORRE DO RESERVATÓRIO	R$ 9.709,35	1,79%			50,00%	R$ 4.854,67	50,00%	R$ 4.854,67		R$ 0,00
15	ACABAMENTOS RAMPA DE ACESSO	R$ 1.978,04	0,36%						R$ 0,00	100,00%	R$ 1.978,04
16	PAREDES, PAINÉIS E ESQUADRIAS	R$ 48.102,96	8,85%					80,00%	R$ 38.482,37	20,00%	R$ 9.620,59
17	COBERTURA	R$ 23.431,77	4,31%			40,00%	R$ 9.372,71	60,00%	R$ 14.059,06		R$ 0,00
18	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA - ALIMENTAÇÃO	R$ 1.806,15	0,33%	100,00%	R$ 1.806,15				R$ 0,00		R$ 0,00
19	ESGOTO	R$ 17.618,16	3,24%	80,00%	R$ 14.094,53	20,00%	R$ 3.523,63		R$ 0,00		R$ 0,00
20	PLUVIAL	R$ 18.339,03	3,37%					50,00%	R$ 9.169,51	50,00%	R$ 9.169,51
21	VENTILAÇÃO	R$ 533,88	0,10%					100,00%	R$ 533,88		R$ 0,00
22	ÁGUA FRIA	R$ 2.303,08	0,42%	30,00%	R$ 690,92	70,00%	R$ 1.612,15		R$ 0,00		R$ 0,00
23	ÁGUA FRIA (REAPROVEITAMENTO)	R$ 237,89	0,04%					100,00%	R$ 237,89		R$ 0,00
24	EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS	R$ 8.133,06	1,50%					20,00%	R$ 1.626,61	80,00%	R$ 6.506,45
25	DESCARTE	R$ 131,06	0,02%	25,00%	R$ 32,76	25,00%	R$ 32,76	25,00%	R$ 32,76	25,00%	R$ 32,76
26	SISTEMA PREVENTIVO CONTRA INCÊNCIO	R$ 574,76	0,11%						R$ 0,00	100,00%	R$ 574,76
27	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 29.176,71	5,37%	20,00%	R$ 5.835,34	40,00%	R$ 11.670,69	40,00%	R$ 11.670,69		R$ 0,00
28	INSTALAÇÃO REDE LÓGICA E TELEFONIA	R$ 9.031,85	1,66%						R$ 0,00	100,00%	R$ 9.031,85
29	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO	R$ 15.782,37	2,90%					90,00%	R$ 14.204,13	10,00%	R$ 1.578,24
30	ADAPTAÇÕES SANITÁRIO PCD	R$ 4.705,81	0,87%						R$ 0,00	100,00%	R$ 4.705,81
31	COMPLEMENTO DA OBRA	R$ 11.138,81	2,05%						R$ 0,00	100,00%	R$ 11.138,81
32	PÁTIO	R$ 9.134,29	1,68%						R$ 0,00	100,00%	R$ 9.134,29
33	MURO DE DIVISA	R$ 54.843,09	10,09%			30,00%	R$ 16.452,93	50,00%	R$ 27.421,55	20,00%	R$ 10.968,62
34	SERVIÇOS FINAIS	R$ 797,69	0,15%					20,00%	R$ 159,54	80,00%	R$ 638,15
	TOTAL	R$ 543.600,00	100,00%	18,29%	R$ 99.401,72	29,26%	R$ 159.035,78	30,64%	R$ 166.580,08	21,81%	R$ 118.582,42
	Acumulado			18,29%	R$ 99.401,72	47,54%	R$ 258.437,50	78,19%	R$ 425.017,58	100,00%	R$ 543.600,00

LUCAS CASAGRANDE:08396046964

Assinado digitalmente por LUCAS CASAGRANDE:08396046964
Localização:
Data: 2026.06.17 09:06:44-03'00'

Eng Civil Lucas Casagrande -CREA 151539-2
Sócio proprietário
M2HL CONSTRUTORA LTDA
45.133.502/0001-29

Joaçaba, 17 de junho de 2026.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 0005/2026-CC
Processo Administrativo nº 0084/2026-CC

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO BDI

LICITANTE: M2HL CONSTRUTORA	
CNPJ: 45.133.502.0001/29	**Telefone:** (49) 99825-9913
ENDEREÇO: Rua Jorgelino Ribeiro dos Santos, 245, Santa Tereza, Joaçaba/SC 89600-000	
E-MAIL: contato@m2hl.com.br	
OBJETO: contratação de empresa especializada em engenharia para execução de Obra de Construção de Espaço destinado à Segurança Pública, sob regime de empreitada por preço global, compreendendo o fornecimento integral de materiais, equipamentos, mão de obra e serviços necessários.	

DESCRIÇÃO	%
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,50%
SEGURO E GARANTIA	1,00%
RISCO	1,27%
DESPESAS FINANCEIRAS	1,39%
LUCRO BRUTO	6,79%
I1: PIS E COFINS	3,65%
I2: ISSQN - Conforme código tributário Municipal	3,00%

BDI - SEM DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO	25,00%

$$BDI\ sem\ \text{desoneração} = \frac{(1 + AC + R + S + G)\,(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I1 - I2)}$$

Joaçaba, 17 de junho de 2026.

LUCAS CASAGRANDE:08396046964

Assinado digitalmente por LUCAS CASAGRANDE:08396046964
Localização:
Data: 2026.06.17 08:14:59 -03'00'

Eng Civil Lucas Casagrande CREA/SC 151539-2
Responsável técnico e sócio administrador
M2HL CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 45.133.502/0001-29