

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL MÃE BELA		<b>CÓDIGO INEP</b> 0
<b>OBRA</b> IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015	<b>DATA</b> 22/10/2025	<b>CIDADE</b> POSSE
<b>ENDEREÇO</b> RUA RAMIRO VIÊIRA DE MELO, SETOR MÃE BELA		<b>CRE</b> POSSE

### **NOTA EXPLICATIVA ORÇAMENTÁRIA - GEPI**

Para a obra de IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015 da unidade escolar COLÉGIO ESTADUAL MÃE BELA, foram elaboradas planilhas orçamentárias estimadas com as tabelas ONERADA e DESONERADA.

Foram utilizados como referência os preços vigentes publicados pela GOINFRA e SINAPI ou aqueles constantes das composições de custos unitários elaboradas pela Secretaria de Estado da Educação.

Após a elaboração das planilhas, verifica-se que a ONERADA é a mais vantajosa, e o prazo da intervenção estabelecido pelo cronograma físico financeiro é de 720 dias.

\*CONFORME ART.5 DA LEI FEDERAL 14.133/2021.

*Bruna Cremonesi*  
Bruna Cremonesi  
Eng<sup>a</sup>. Civil  
CREA 22.998 D/GO

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL MÃE BELA		<b>CÓDIGO INEP</b> 000000
<b>OBRA</b> IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		<b>CIDADE</b> POSSE
<b>ENDEREÇO</b> RUA RAMIRO VIÊIRA DE MELO, SETOR MÃE BELA		<b>CRE</b> POSSE
<b>REFERÊNCIA</b> GOINFRA E SINAPI - DESONERADA	<b>DATA</b> 22/10/2025	<b>ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)</b> 3377,37

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	ADMINISTRATIVO	576.188,84	717.700,82	7,03
2.	CANTEIRO DE OBRAS	54.646,73	68.067,97	0,67
3.	IMPLANTAÇÃO DA SUBESTAÇÃO	26.444,96	32.939,84	0,32
4.	SUBESTAÇÃO	71.823,42	89.463,25	0,88
5.	IMPLANTAÇÃO QDS/ ILUMINAÇÃO EXTERNA	255.933,34	318.790,57	3,12
6.	SDAI	18.099,98	22.545,34	0,22
7.	SPDA	138.428,73	172.426,83	1,69
8.	INSTALAÇÕES LÓGICAS	19.944,62	24.843,02	0,24
9.	IMPLANTAÇÃO	1.305.046,99	1.625.566,53	15,93
10.	BLOCO A - ADMINISTRATIVO PADRÃO FNDE SÉC XXI - 2015	395.362,80	492.463,90	4,83
11.	BLOCO B - BIBLIOTECA - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - 2015	391.288,67	487.389,17	4,78
12.	BLOCO C - LABORATÓRIO - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - 2015	437.159,99	544.526,48	5,34
13.	BLOCO D - SERVIÇO - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - 2015	395.947,29	493.191,94	4,83
14.	BLOCO E1 - 04 SALAS E SANITÁRIOS - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - 2015	665.667,54	829.155,49	8,13
15.	BLOCO E2 - 04 SALAS E SANITÁRIOS - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - 2015	665.667,54	829.155,49	8,13
16.	BLOCO E3 - 04 SALAS E SANITÁRIOS - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - 2015	663.113,76	825.974,50	8,10
17.	BLOCO F - 04 SALAS E VESTIÁRIOS - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - 2015	648.518,90	807.795,14	7,92
18.	BLOCO G - QUADRA COBERTA - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - 2015	778.853,80	970.140,29	9,51
19.	PASSARELA 01 - M2 - SEC XXI - VER. 2015	19.006,22	23.674,15	0,23
20.	PASSARELA 02 - M1 - SEC XXI - VER. 2015 (01 DE 02)	11.064,25	13.781,63	0,14
21.	PASSARELA 02 - M2 - SEC XXI - VER. 2015 (02 DE 02)	20.594,91	25.653,02	0,25
22.	PASSARELA 03 - M2 - SEC XXI - VER. 2015	22.086,41	27.510,83	0,27
23.	PASSARELA 04 - M1 - SEC XXI - VER. 2015	14.267,69	17.771,83	0,17
24.	PASSARELA 05 - M1 - SEC XXI - VER. 2015 (01 DE 02)	11.064,25	13.781,63	0,14
25.	PASSARELA 05 - M2 - SEC XXI - VER. 2015 (02 DE 02)	24.476,95	30.488,49	0,30
26.	PASSARELA 06 - M2 - SEC XXI - VER. 2015	22.233,30	27.693,80	0,27
27.	PASSARELA 07 - M1 - SEC XXI - VER. 2015 (01 DE 04)	22.128,63	27.563,42	0,27
28.	PASSARELA 07 - M2 - SEC XXI - VER. 2015 (02 DE 04)	130.040,60	161.978,57	1,59
29.	PASSARELA 07 - M2 (ALTERADA) - SEC XXI - VER. 2015 (03 DE 04)	16.328,51	20.338,79	0,20
30.	PASSARELA 07 - M3 - SEC XXI - VER. 2015 (04 DE 04)	24.979,52	31.114,49	0,30
31.	PASSARELA 08 - M1 - SEC XXI - VER. 2015 (01 DE 02)	11.064,25	13.781,63	0,14
32.	PASSARELA 08 - M2 - SEC XXI - VER. 2015 (02 DE 02)	16.254,98	20.247,20	0,20
33.	RESERVATÓRIO ENTERRADO	23.795,83	29.640,09	0,29
34.	CALÇADA	157.469,18	196.143,61	1,92
35.	CENTRAL DE GÁS	13.164,61	16.397,84	0,16
36.	INCÊNDIO	123.031,10	153.247,54	1,49
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$)</b>		<b>8.191.189,09</b>	<b>10.202.945,13</b>	<b>100,00</b>

*Bruna Cremonesi*  
Bruna Cremonesi  
Eng<sup>a</sup>. Civil  
CREA 22.998 D/GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MÃE BELA				CÓDIGO INEP			
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015				DATA 22/10/2025		CIDADE POSE	
CRE POSE		ENDEREÇO RUA RAMIRO VIEIRA DE MELO, SETOR MÃE BELA		REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025		REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²) 3377,37		ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3377,37	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	REPET	QUANT TOTAL	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015 - COLÉGIO ESTADUAL MÃE BELA</b>				-							8.191.189,09
<b>1.</b>			<b>ADMINISTRATIVO</b>		<b>1,00</b>	<b>1,00</b>					<b>576.188,84</b>
<b>1.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>2.944,72</b>
1.1.0.0.1.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	7,50	1,00	7,50	388,56	4,07	392,63	2.944,72
<b>1.2.</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO</b>								<b>555.369,60</b>
1.2.0.0.1.	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	768,00	1,00	768,00	2,29	111,77	114,06	87.598,08
1.2.0.0.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.840,00	1,00	3.840,00	2,87	30,87	33,74	129.561,60
1.2.0.0.3.	SINAPI	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.840,00	1,00	3.840,00	2,38	21,82	24,20	92.928,00
1.2.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 1057_SEE	VIGIA DE OBRAS NOTURNO TODOS OS DIAS, INCLUSO ENCARGOS COMPLEMENTARES - OBRAS CIVIS (GOINFRA)	MÊS	24,00	1,00	24,00	0,00	8.238,40	8.238,40	197.721,60
1.2.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 1090_SEE	VIGIA DE OBRAS DIURNO AOS FINAIS DE SEMANA, INCLUSO ENCARGOS COMPLEMENTARES - OBRAS CIVIS (GOINFRA)	MÊS	24,00	1,00	24,00	0,00	1.981,68	1.981,68	47.560,32
<b>1.3.</b>			<b>DIVERSOS</b>								<b>17.874,52</b>
1.3.0.0.1.	GOINFRA	270501	LMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	3.377,37	1,00	3.377,37	1,92	2,79	4,71	15.907,41
1.3.0.0.2.	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	UN	1,00	1,00	1,00	1.960,44	6,67	1.967,11	1.967,11
<b>2.</b>			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>		<b>1,00</b>	<b>1,00</b>					<b>54.646,73</b>
<b>2.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>53.733,01</b>
2.1.0.0.1.	GOINFRA	20212	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA ( BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NRs, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - ( COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ ).	M2	50,82	1,00	50,82	235,35	82,94	318,29	16.175,49
2.1.0.0.2.	GOINFRA	20400	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	UN	1,00	1,00	1,00	1.419,93	2.450,61	3.870,54	3.870,54
2.1.0.0.3.	GOINFRA	20501	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	UN	1,00	1,00	1,00	4.210,17	903,68	5.113,85	5.113,85
2.1.0.0.4.	GOINFRA	21401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	11.129,00	1,00	11.129,00	0,92	0,00	0,92	10.238,68
2.1.0.0.5.	GOINFRA	21400	CONSUMO DE ÁGUA	M3	1.563,04	1,00	1.563,04	11,73	0,00	11,73	18.334,45
<b>2.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>								<b>913,72</b>
2.2.0.0.1.	GOINFRA	30114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - ( EXCLUSO O TRANSPORTE )	UN	1,00	1,00	1,00	227,91	228,95	456,86	456,86
2.2.0.0.2.	GOINFRA	30116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - ( EXCLUSO O TRANSPORTE )	UN	1,00	1,00	1,00	227,91	228,95	456,86	456,86
<b>3.</b>			<b>IMPLANTAÇÃO DA SUBESTACAO</b>		<b>1,00</b>	<b>1,00</b>					<b>26.444,96</b>
<b>3.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>450,81</b>
3.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	5,67	1,00	5,67	0,00	47,83	47,83	271,19
3.1.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	5,67	1,00	5,67	0,00	31,68	31,68	179,62
<b>3.2.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>25.994,15</b>
<b>3.2.1.</b>			<b>R-AMAL</b>								<b>18.529,57</b>
3.2.1.0.1.	GOINFRA	70515	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 95 MM2	M	27,00	1,00	27,00	84,73	8,49	93,22	2.516,94
3.2.1.0.2.	GOINFRA	70518	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 185 MM2	M	81,00	1,00	81,00	152,19	15,34	167,53	13.569,93
3.2.1.0.3.	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30,00	1,00	30,00	13,33	6,28	19,61	588,30
3.2.1.0.4.	GOINFRA	70716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X10 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	2,00	1,00	2,00	272,58	562,38	834,96	1.669,92
3.2.1.0.5.	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	2,00	1,00	2,00	68,13	24,11	92,24	184,48
<b>3.2.2.</b>			<b>ODG</b>								<b>7.464,58</b>
3.2.2.0.1.	GOINFRA	70698	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 1200X1000X310MM DE 500A A 800A	UN	1,00	1,00	1,00	1.539,28	97,11	1.636,39	1.636,39
3.2.2.0.2.	GOINFRA	71181	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A	UN	1,00	1,00	1,00	929,38	42,50	971,88	971,88
3.2.2.0.3.	GOINFRA	70265	BARRA DE COBRE 1,14" X 3/16" (1,3040 KG/M)	M	2,00	1,00	2,00	231,42	31,65	263,07	526,14
3.2.2.0.4.	GOINFRA	71460	ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO)	UN	10,00	1,00	10,00	8,49	14,16	22,65	226,50
3.2.2.0.5.	GOINFRA	71462	ISOLADOR EPOXI 40X39 (BUJAO)	UN	24,00	1,00	24,00	10,30	14,16	24,46	587,04
3.2.2.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 318_SEE	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 185MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	1,00	6,00	151,59	66,13	217,72	1.306,32
3.2.2.0.7.	GOINFRA	72538	TERMINAL DE PRESSAO 95 MM2	UN	2,00	1,00	2,00	8,72	21,25	29,97	59,94
3.2.2.0.8.	GOINFRA	72630	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	3,00	1,00	3,00	10,34	14,16	24,50	73,50
3.2.2.0.9.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	1,00	1,00	26,57	9,44	36,01	36,01
3.2.2.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 718_SEE	CANAleta PLÁSTICA 50X80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA +ORSE)	M	6,00	1,00	6,00	34,95	4,72	39,67	238,02
3.2.2.0.11.	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	1,00	4,00	53,35	2,58	55,93	223,72
3.2.2.0.12.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	1,00	4,00	147,57	47,24	194,81	779,24
3.2.2.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 719_SEE	CHAPA DE ACRÍLICO PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	0,60	1,00	0,60	196,50	37,78	234,28	140,56
3.2.2.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 855_SEE	BARRAMENTO TIPO PENTE TRIFÁSICO 100A - 56 POLOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	1,00	1,00	1,00	328,00	27,72	355,72	355,72
3.2.2.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 867_SEE	CONECTOR TERMINAL GENÉRICO 25MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	12,00	1,00	12,00	11,14	14,16	25,30	303,60
<b>4.</b>			<b>SUBESTACAO</b>		<b>1,00</b>	<b>1,00</b>					<b>71.823,42</b>
<b>4.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>191,77</b>
4.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIPOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	3,60	1,00	3,60	0,00	53,27	53,27	191,77
<b>4.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>								<b>192,52</b>
4.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	3,60	1,00	3,60	40,06	13,42	53,48	192,52
<b>4.3.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>								<b>324,78</b>
4.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	3,25	1,00	3,25	0,00	47,83	47,83	155,44
4.3.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	3,25	1,00	3,25	0,00	31,68	31,68	102,96
4.3.0.0.3.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVACAO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	1,02	1,00	1,02	0,00	63,17	63,17	64,68
4.3.0.0.4.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVACAO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,03	1,00	0,03	0,00	63,17	63,17	1,70
<b>4.4.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>58.376,81</b>
<b>4.4.1.</b>			<b>POSTE</b>								<b>5.061,26</b>
4.4.1.0.1.	SINAPI	100613	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M. CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_04/2025	UN	1,00	1,00	1,00	1.229,06	470,50	1.699,56	1.699,56
4.4.1.0.2.	GOINFRA	72080	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4HDIA)	H	4,00	1,00	4,00	200,00	0,00	200,00	800,00
4.4.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 853_SEE	POSTE TIPO DUPL O T - DT 11 (800 a 1000) (mda) SEM FUNDAÇÃO (SINAPI)	UN	1,00	1,00	1,00	2.561,70	0,00	2.561,70	2.561,70
<b>4.4.2.</b>			<b>TRANSFORMADOR</b>								<b>34.610,50</b>
4.4.2.0.1.	SINAPI	102107	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	1,00	1,00	34.236,49	374,01	34.610,50	34.610,50
<b>4.4.3.</b>			<b>ENFIÇÃO E ACESSÓRIOS</b>								<b>18.705,05</b>
4.4.3.0.1.	GOINFRA	70204	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CA/CAA 4 AWG	UN	3,00	1,00	3,00	3,28	11,80	15,08	45,24
4.4.3.0.2.	GOINFRA	70218	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG	M	3,00	1,00	3,00	0,72	1,92	2,64	7,92
4.4.3.0.3.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	10,00	1,00	10,00	0,11	0,00	0,11	1,10

*Bruna Cremonesi*  
Eng.ª Civil  
CREA 22.998/DGO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MÃE BELA				CÓDIGO INEP	
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015				DATA 22/10/2025	CIDADE POSSE
CRE POSSE		ENDEREÇO RUA RAMIRO VIEIRA DE MELO, SETOR MÃE BELA		REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025	REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²) 3377,37		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3377,37	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	REPET	QUANT TOTAL	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.4.3.0.4.	GOINFRA	70250	ARRUELA QUADRADE EM AÇO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	UN	40,00	1,00	40,00	1,20	0,00	1,20	48,00
4.4.3.0.5.	GOINFRA	70506	CABECOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 3"	UN	1,00	1,00	1,00	33,07	20,31	53,38	53,38
4.4.3.0.6.	GOINFRA	70503	CABECOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 1.1/2"	UN	1,00	1,00	1,00	9,27	5,19	14,46	14,46
4.4.3.0.7.	GOINFRA	70517	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 70 MM2	M	30,00	1,00	30,00	139,31	13,45	152,76	4.582,80
4.4.3.0.8.	GOINFRA	70514	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 70 MM2	M	10,00	1,00	10,00	68,12	8,02	76,14	761,40
4.4.3.0.9.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	25,00	1,00	25,00	47,33	8,02	55,35	1.383,75
4.4.3.0.10.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	2,00	1,00	2,00	16,57	3,77	20,34	40,68
4.4.3.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1,00	1,00	5,11	70,85	75,96	75,96
4.4.3.0.12.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	UN	1,00	1,00	1,00	51,08	5,75	56,83	56,83
4.4.3.0.13.	GOINFRA	70716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	1,00	1,00	1,00	272,58	562,38	834,96	834,96
4.4.3.0.14.	GOINFRA	70696	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 820X750X266MM DE 250A A 350A	UN	3,00	1,00	3,00	769,05	62,15	831,20	2.493,60
4.4.3.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 047_SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR (GOINFRA + COT)	UN	3,00	1,00	3,00	18,14	1,57	19,71	59,13
4.4.3.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 046_SEE	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAJOS (GOINFRA + COT)	UN	3,00	1,00	3,00	17,00	1,57	18,57	55,71
4.4.3.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 535_SEE	CONECTOR CUNHA ESTRIBO, COM CAPA, PARA CABO XLPE 1/50MM² (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	1,00	3,00	48,40	18,89	67,29	201,87
4.4.3.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 501_SEE	CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO PARA CABO 50MM² (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	1,00	5,00	16,10	18,89	34,99	174,95
4.4.3.0.19.	GOINFRA	71127	CURVA 90 GRAUS DE AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3"	UN	1,00	1,00	1,00	77,73	70,85	148,58	148,58
4.4.3.0.20.	GOINFRA	71147	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3"	UN	1,00	1,00	1,00	23,92	47,24	71,16	71,16
4.4.3.0.21.	GOINFRA	71144	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1.1/2"	UN	1,00	1,00	1,00	6,73	18,47	25,20	25,20
4.4.3.0.22.	GOINFRA	71181	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A	UN	1,00	1,00	1,00	929,38	42,50	971,88	971,88
4.4.3.0.23.	GOINFRA	71217	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3" - PESADO	M	9,00	1,00	9,00	75,63	75,57	151,20	1.360,80
4.4.3.0.24.	GOINFRA	71207	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3"	M	3,00	1,00	3,00	30,11	37,78	67,89	203,67
4.4.3.0.25.	GOINFRA	71203	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1.1/2"	M	6,00	1,00	6,00	16,31	17,47	33,78	202,68
4.4.3.0.26.	GOINFRA	71320	FITA DE AUTO FUSÃO, ROLO DE 2,00 M	UN	5,00	1,00	5,00	7,33	2,36	9,69	48,45
4.4.3.0.27.	GOINFRA	71330	FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M	UN	2,00	1,00	2,00	5,49	9,44	14,93	29,86
4.4.3.0.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 663_SEE	GANCHO OLHAL (SINAPI + GOINFRA)	UN	3,00	1,00	3,00	19,43	11,80	31,23	93,69
4.4.3.0.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 399_SEE	GRAMPO LINHA VIVA DE LATÃO ESTANHADO, DIÂMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIÂMETRO DE DERIVACA DE 10 A 70 MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	1,00	3,00	61,01	18,89	79,90	239,70
4.4.3.0.30.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	5,00	1,00	5,00	157,77	18,89	176,66	883,30
4.4.3.0.31.	GOINFRA	71476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	UN	3,00	1,00	3,00	102,16	9,44	111,60	334,80
4.4.3.0.32.	GOINFRA	71727	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3"	UN	5,00	1,00	5,00	13,78	20,31	34,09	170,45
4.4.3.0.33.	GOINFRA	71747	LUVA PVC ROSQUEAVEEL DIÂMETRO 3"	UN	2,00	1,00	2,00	17,47	17,94	35,41	70,82
4.4.3.0.34.	GOINFRA	71744	LUVA PVC ROSQUEAVEEL DIÂMETRO 1.1/2"	UN	3,00	1,00	3,00	5,13	4,24	9,37	28,11
4.4.3.0.35.	GOINFRA	71750	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	UN	3,00	1,00	3,00	19,89	18,89	38,78	116,34
4.4.3.0.36.	GOINFRA	71795	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	3,00	1,00	3,00	18,51	14,16	32,67	98,01
4.4.3.0.37.	GOINFRA	71870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	UN	10,00	1,00	10,00	0,30	0,30	0,60	6,00
4.4.3.0.38.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	16,00	1,00	16,00	0,53	0,00	0,53	8,48
4.4.3.0.39.	COMPOSIÇÃO	COMP 664_SEE	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 x 459 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	10,00	1,00	10,00	32,19	0,30	32,49	324,90
4.4.3.0.40.	GOINFRA	71833	PARA RAJOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA	UN	3,00	1,00	3,00	243,91	70,85	314,76	944,28
4.4.3.0.41.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIÂMETRO 1/4"	UN	10,00	1,00	10,00	0,16	0,30	0,46	4,60
4.4.3.0.42.	GOINFRA	71980	PORCA QUADRADE DE AÇO GALVANIZADO 16 X 2	UN	40,00	1,00	40,00	1,50	0,30	1,80	72,00
4.4.3.0.43.	GOINFRA	72329	SAPATILHA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE COM TRANSFORMADOR	UN	1,00	1,00	1,00	3,86	18,89	22,75	22,75
4.4.3.0.44.	SINAPI	102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DÚPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	2,00	1,00	2,00	232,78	16,19	248,97	497,94
4.4.3.0.45.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	1,00	1,00	129,14	19,18	148,32	148,32
4.4.3.0.46.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM (GOINFRA)	M2	0,64	1,00	0,64	81,62	44,57	126,19	80,76
4.4.3.0.47.	COMPOSIÇÃO	COMP 842_SEE	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	1,00	2,00	284,00	18,89	302,89	605,78
4.5.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS								4.441,20
4.5.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 273_SEE	MURO DE ALVENARIA TIPOLO FURADO 1/2 VEZ (H=3,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	30,00	1,00	30,00	86,65	61,39	148,04	4.441,20
4.6.			ESQUADRIAS METÁLICAS								4.387,36
4.6.0.0.1.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	M2	8,00	1,00	8,00	489,16	59,26	548,42	4.387,36
4.7.			REVESTIMENTO DE PAREDE								1.918,45
4.7.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (ICOLA-10C130 ARML)	M2	60,00	1,00	60,00	4,43	1,48	5,91	354,60
4.7.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH4 ARFC+100kgCM3)	M2	60,00	1,00	60,00	2,86	19,16	22,02	1.321,20
4.7.0.0.3.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	3,04	1,00	3,04	20,40	59,42	79,82	242,65
4.8.			REVESTIMENTO DE PISO								347,85
4.8.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,22	1,00	0,22	202,45	35,22	237,67	52,28
4.8.0.0.2.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1/2,5/3,5	M2	7,50	1,00	7,50	22,43	16,98	39,41	295,57
4.9.			PINTURA								1.642,68
4.9.0.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SEALADOR	M2	60,00	1,00	60,00	5,64	9,73	15,37	922,20
4.9.0.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C- FUNDO ANTICORROSIVO	M2	24,00	1,00	24,00	11,61	18,41	30,02	720,48
5.			IMPLANTAÇÃO QDS/ ILUMINAÇÃO EXTERNA		1,00	1,00					255.933,34
5.1.			SERVIÇO EM TERRA								9.685,84
5.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	121,82	1,00	121,82	0,00	47,83	47,83	5.826,59
5.1.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	121,82	1,00	121,82	0,00	31,68	31,68	3.859,25
5.2.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								246.247,50
5.2.1.			CAIXAS DE PASSAGEM								14.860,54
5.2.1.0.1.	GOINFRA	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	53,00	1,00	53,00	71,02	100,58	171,60	9.094,80
5.2.1.0.2.	GOINFRA	70714	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X30CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	8,00	1,00	8,00	134,25	270,73	404,98	3.239,84
5.2.1.0.3.	GOINFRA	70716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	2,00	1,00	2,00	272,58	562,38	834,96	1.669,92
5.2.1.0.4.	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	9,28	1,00	9,28	68,13	24,11	92,24	855,98
5.2.2.			ELETRODUTOS ENTERRADOS								13.929,97
5.2.2.0.1.	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	67,00	1,00	67,00	2,63	9,44	12,07	808,69
5.2.2.0.2.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	624,70	1,00	624,70	4,83	2,45	7,28	4.547,81
5.2.2.0.3.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	306,90	1,00	306,90	6,93	3,44	10,37	3.182,55
5.2.2.0.4.	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	298,40	1,00	298,40	9,98	5,51	15,49	4.622,21

*Bruna Cremonesi*  
Eng.ª Civil  
CREA 22.998/DGO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MÃE BELA				CÓDIGO INEP	
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		DATA 22/10/2025		CIDADE POSSE	
CRE POSSE	ENDEREÇO RUA RAMIRO VIEIRA DE MELO, SETOR MÃE BELA	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025	DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025	DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 3377,37	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3377,37	

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	REPET	QUANT TOTAL	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.2.2.0.5.	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	39,20	1,00	39,20	13,33	6,28	19,61	768,71
5.2.3.			ALIMENTADORES								109.655,73
5.2.3.0.1.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	3.087,50	1,00	3.087,50	5,72	3,06	8,78	27.108,25
5.2.3.0.2.	GOINFRA	70509	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 10MM2	M	2.456,50	1,00	2.456,50	9,74	3,30	13,04	32.032,76
5.2.3.0.3.	GOINFRA	70510	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	518,00	1,00	518,00	15,44	3,77	19,21	9.950,78
5.2.3.0.4.	GOINFRA	70511	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	M	154,10	1,00	154,10	22,29	4,00	26,29	4.051,28
5.2.3.0.5.	GOINFRA	70513	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 50 MM2	M	616,40	1,00	616,40	49,43	7,31	56,74	34.974,53
5.2.3.0.6.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	13,00	1,00	13,00	70,47	9,51	79,98	1.039,74
5.2.3.0.7.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	1,00	1,00	72,73	13,92	86,65	86,65
5.2.3.0.8.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	1,00	1,00	76,02	19,34	95,36	95,36
5.2.3.0.9.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	1,00	1,00	273,88	42,50	316,38	316,38
5.2.4.			QD02 - ILUMINAÇÃO EXTERNA								70.030,28
5.2.4.0.1.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	3.934,40	1,00	3.934,40	3,83	2,83	6,66	26.203,10
5.2.4.0.2.	GOINFRA	72320	RELE FOTO ELÉTRICO COM BASE	UN	37,00	1,00	37,00	33,70	47,24	80,94	2.994,78
5.2.4.0.3.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	1,00	1,00	70,47	9,51	79,98	79,98
5.2.4.0.4.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	9,00	1,00	9,00	11,15	2,33	13,48	121,32
5.2.4.0.5.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	1,00	4,00	59,82	47,24	107,06	428,24
5.2.4.0.6.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	3,00	1,00	3,00	101,92	28,33	130,25	390,75
5.2.4.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 699. SEE	POSTE EM AÇO GALVANIZADO H=3,80M, COM 02 LUMINÁRIAS LED DE 33W ATE 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INCLUI BASE DE CONCRETO (SINAPI + GOINFRA)	UN	37,00	1,00	37,00	858,64	148,46	1.007,10	37.262,70
5.2.4.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 794. SEE	LUMINÁRIA ESPETO DE JARDIM LED 5W BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	18,00	1,00	18,00	65,63	46,24	111,87	2.013,66
5.2.4.0.9.	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	1,00	1,00	473,03	62,72	535,75	535,75
5.2.5.			ADEQUAÇÃO ILE (QDFLI - ADMINISTRATIVO)								1.535,77
5.2.5.0.1.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	7,00	1,00	7,00	10,30	20,19	30,49	213,43
5.2.5.0.2.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	4,00	1,00	4,00	20,19	33,06	53,25	213,00
5.2.5.0.3.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	7,00	1,00	7,00	9,48	13,69	23,17	162,19
5.2.5.0.4.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	120,30	1,00	120,30	3,46	1,05	4,51	542,55
5.2.5.0.5.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	40,10	1,00	40,10	2,07	8,02	10,09	404,60
5.2.6.			ADEQUAÇÃO ILUMINAÇÃO EXTERNA (QDFL2 - BIBLIOTECA E AUDITÓRIO)								2.652,93
5.2.6.0.1.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	5,00	1,00	5,00	10,30	20,19	30,49	152,45
5.2.6.0.2.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	1,00	1,00	1,00	20,19	33,06	53,25	53,25
5.2.6.0.3.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	3,00	1,00	3,00	9,50	16,06	25,56	76,68
5.2.6.0.4.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	6,00	1,00	6,00	2,46	3,77	6,23	37,38
5.2.6.0.5.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	9,00	1,00	9,00	0,25	1,41	1,66	14,94
5.2.6.0.6.	GOINFRA	72397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	UN	3,00	1,00	3,00	4,55	1,41	5,96	17,88
5.2.6.0.7.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	5,00	1,00	5,00	9,48	13,69	23,17	115,85
5.2.6.0.8.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	216,00	1,00	216,00	3,46	1,05	4,51	974,16
5.2.6.0.9.	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	UN	1,00	1,00	1,00	84,55	16,89	101,44	101,44
5.2.6.0.10.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	1,00	1,00	10,39	1,28	11,67	11,67
5.2.6.0.11.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	38,90	1,00	38,90	2,07	8,02	10,09	392,50
5.2.6.0.12.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	33,10	1,00	33,10	5,80	8,02	13,82	457,44
5.2.6.0.13.	GOINFRA	70371	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	36,00	1,00	36,00	1,08	0,47	1,55	55,80
5.2.6.0.14.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	12,00	1,00	12,00	1,95	0,47	2,42	29,04
5.2.6.0.15.	GOINFRA	71741	LUVIA PVC ROSQUEAVEEL DIÂMETRO 3/4"	UN	12,00	1,00	12,00	1,84	1,41	3,25	39,00
5.2.6.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 375. SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	1,00	3,00	26,40	14,75	41,15	123,45
5.2.7.			ADEQUAÇÃO ILUMINAÇÃO EXTERNA (QDFL3 - LABORATÓRIOS)								2.618,54
5.2.7.0.1.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	5,00	1,00	5,00	10,30	20,19	30,49	152,45
5.2.7.0.2.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	3,00	1,00	3,00	9,50	16,06	25,56	76,68
5.2.7.0.3.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	6,00	1,00	6,00	2,46	3,77	6,23	37,38
5.2.7.0.4.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	9,00	1,00	9,00	0,25	1,41	1,66	14,94
5.2.7.0.5.	GOINFRA	72397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	UN	3,00	1,00	3,00	4,55	1,41	5,96	17,88
5.2.7.0.6.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	5,00	1,00	5,00	9,48	13,69	23,17	115,85
5.2.7.0.7.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	1,00	1,00	1,00	20,19	33,06	53,25	53,25
5.2.7.0.8.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	210,10	1,00	210,10	3,46	1,05	4,51	947,55
5.2.7.0.9.	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	UN	1,00	1,00	1,00	84,55	16,89	101,44	101,44
5.2.7.0.10.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	1,00	1,00	10,39	1,28	11,67	11,67
5.2.7.0.11.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	35,10	1,00	35,10	2,07	8,02	10,09	354,15
5.2.7.0.12.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	35,20	1,00	35,20	5,80	8,02	13,82	486,46
5.2.7.0.13.	GOINFRA	70371	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	37,00	1,00	37,00	1,08	0,47	1,55	57,35
5.2.7.0.14.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	12,00	1,00	12,00	1,95	0,47	2,42	29,04
5.2.7.0.15.	GOINFRA	71741	LUVIA PVC ROSQUEAVEEL DIÂMETRO 3/4"	UN	12,00	1,00	12,00	1,84	1,41	3,25	39,00
5.2.7.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 375. SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	1,00	3,00	26,40	14,75	41,15	123,45
5.2.8.			ADEQUAÇÃO ILE (QDFL4 - PÁTIO COBERTO)								1.724,98
5.2.8.0.1.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,00	1,00	2,00	10,30	20,19	30,49	60,98
5.2.8.0.2.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	3,00	1,00	3,00	9,50	16,06	25,56	76,68
5.2.8.0.3.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	6,00	1,00	6,00	2,46	3,77	6,23	37,38
5.2.8.0.4.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	9,00	1,00	9,00	0,25	1,41	1,66	14,94
5.2.8.0.5.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	1,00	1,00	1,00	20,19	33,06	53,25	53,25
5.2.8.0.6.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	5,00	1,00	5,00	9,48	13,69	23,17	115,85
5.2.8.0.7.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	139,50	1,00	139,50	3,46	1,05	4,51	629,14
5.2.8.0.8.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	9,90	1,00	9,90	2,07	8,02	10,09	99,89
5.2.8.0.9.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	36,60	1,00	36,60	5,80	8,02	13,82	505,81
5.2.8.0.10.	GOINFRA	70371	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	37,00	1,00	37,00	1,08	0,47	1,55	57,35

Bruna Cremonesi  
Eng.ª Civil  
CREA 22.998/DGO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MÃE BELA				CÓDIGO INEP			
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015				DATA 22/10/2025		CIDADE POSSE	
CRE POSSE		ENDEREÇO RUA RAMIRO VIEIRA DE MELO, SETOR MÃE BELA		REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025		REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²) 3377,37		ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3377,37	

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	REPET	QUANT TOTAL	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.2.8.0.11.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	13,00	1,00	13,00	1,95	0,47	2,42	31,46
5.2.8.0.12.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	13,00	1,00	13,00	1,84	1,41	3,25	42,25
5.2.9.			<b>ADEQUAÇÃO ILUMINAÇÃO EXTERNA (QDFLS - 4 SALAS E SANITÁRIO)</b>								<b>4.537,82</b>
5.2.9.0.1.	SINAPI	91939	CAIXA DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM; ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	10,00	1,00	10,00	10,30	20,19	30,49	304,90
5.2.9.0.2.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	5,00	1,00	5,00	9,50	16,06	25,56	127,80
5.2.9.0.3.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	10,00	1,00	10,00	2,46	3,77	6,23	62,30
5.2.9.0.4.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	15,00	1,00	15,00	0,25	1,41	1,66	24,90
5.2.9.0.5.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	3,00	1,00	3,00	20,19	33,06	53,25	159,75
5.2.9.0.6.	GOINFRA	72397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	UN	5,00	1,00	5,00	4,55	1,41	5,96	29,80
5.2.9.0.7.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	10,00	1,00	10,00	9,48	13,69	23,17	231,70
5.2.9.0.8.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM; ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	361,20	1,00	361,20	3,46	1,05	4,51	1.629,01
5.2.9.0.9.	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	UN	2,00	1,00	2,00	84,55	16,89	101,44	202,88
5.2.9.0.10.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	1,00	1,00	10,39	1,28	11,67	11,67
5.2.9.0.11.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	75,10	1,00	75,10	2,07	8,02	10,09	757,75
5.2.9.0.12.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	45,30	1,00	45,30	5,80	8,02	13,82	626,04
5.2.9.0.13.	GOINFRA	70371	ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	47,00	1,00	47,00	1,08	0,47	1,55	72,85
5.2.9.0.14.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	16,00	1,00	16,00	1,95	0,47	2,42	38,72
5.2.9.0.15.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	16,00	1,00	16,00	1,84	1,41	3,25	52,00
5.2.9.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	1,00	5,00	26,40	14,75	41,15	205,75
5.2.10.			<b>ADEQUAÇÃO ILUMINAÇÃO EXTERNA/ PASSARELA/ ILE ( QDFL6 - 4 SALAS E VESTIÁRIO)</b>								<b>14.607,17</b>
5.2.10.0.1.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	9,00	1,00	9,00	10,30	20,19	30,49	274,41
5.2.10.0.2.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,00	1,00	2,00	6,40	10,72	17,12	34,24
5.2.10.0.3.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	10,00	1,00	10,00	9,50	16,06	25,56	255,60
5.2.10.0.4.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	20,00	1,00	20,00	2,46	3,77	6,23	124,60
5.2.10.0.5.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	30,00	1,00	30,00	0,25	1,41	1,66	49,80
5.2.10.0.6.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	3,00	1,00	3,00	20,19	33,06	53,25	159,75
5.2.10.0.7.	GOINFRA	72397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	UN	5,00	1,00	5,00	4,55	1,41	5,96	29,80
5.2.10.0.8.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	14,00	1,00	14,00	9,48	13,69	23,17	324,38
5.2.10.0.9.	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UN	2,00	1,00	2,00	12,91	13,69	26,60	53,20
5.2.10.0.10.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM; ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	1.001,30	1,00	1.001,30	3,46	1,05	4,51	4.515,86
5.2.10.0.11.	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	UN	2,00	1,00	2,00	84,55	16,89	101,44	202,88
5.2.10.0.12.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	2,00	1,00	2,00	10,39	1,28	11,67	23,34
5.2.10.0.13.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	67,30	1,00	67,30	2,07	8,02	10,09	679,05
5.2.10.0.14.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	152,50	1,00	152,50	5,80	8,02	13,82	2.107,55
5.2.10.0.15.	GOINFRA	70371	ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	153,00	1,00	153,00	1,08	0,47	1,55	237,15
5.2.10.0.16.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	51,00	1,00	51,00	1,95	0,47	2,42	123,42
5.2.10.0.17.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	51,00	1,00	51,00	1,84	1,41	3,25	165,75
5.2.10.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	1,00	5,00	26,40	14,75	41,15	205,75
5.2.10.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 1035_SEE	LUMINÁRIA ALETADA ALTO RENDIMENTO SOBREPOR, COM ALETAS, DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM 99,99% DE PUREZA, COM DUAS LÂMPADAS DE LED DE 20W (120CM) INCLUSAS, CORPO EM CHAPA DE AÇO C/ PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA, MODELO LAR ECO 2X20W G-LIGHT OU SIMILAR (GOINFRA + ORSE)	UN	22,00	1,00	22,00	210,87	18,25	229,12	5.040,64
5.2.11.			<b>ADEQUAÇÃO ILE (QDFL 07 - QUADRA DE ESPORTES)</b>								<b>2.935,20</b>
5.2.11.0.1.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	4,00	1,00	4,00	9,50	16,06	25,56	102,24
5.2.11.0.2.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	8,00	1,00	8,00	2,46	3,77	6,23	49,84
5.2.11.0.3.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	12,00	1,00	12,00	0,25	1,41	1,66	19,92
5.2.11.0.4.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	4,00	1,00	4,00	9,48	13,69	23,17	92,68
5.2.11.0.5.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM; ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	260,10	1,00	260,10	3,46	1,05	4,51	1.173,05
5.2.11.0.6.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	86,70	1,00	86,70	5,80	8,02	13,82	1.198,19
5.2.11.0.7.	GOINFRA	70371	ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	87,00	1,00	87,00	1,08	0,47	1,55	134,85
5.2.11.0.8.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	29,00	1,00	29,00	1,95	0,47	2,42	70,18
5.2.11.0.9.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	29,00	1,00	29,00	1,84	1,41	3,25	94,25
5.2.12.			<b>ADEQUAÇÃO ILUMINAÇÃO EXTERNA/ ILE (QDFL8 - 4 SALAS E SANITÁRIO)</b>								<b>4.074,55</b>
5.2.12.0.1.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	5,00	1,00	5,00	10,30	20,19	30,49	152,45
5.2.12.0.2.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	5,00	1,00	5,00	9,50	16,06	25,56	127,80
5.2.12.0.3.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	10,00	1,00	10,00	2,46	3,77	6,23	62,30
5.2.12.0.4.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	15,00	1,00	15,00	0,25	1,41	1,66	24,90
5.2.12.0.5.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	2,00	1,00	2,00	20,19	33,06	53,25	106,50
5.2.12.0.6.	GOINFRA	72397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	UN	5,00	1,00	5,00	4,55	1,41	5,96	29,80
5.2.12.0.7.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	5,00	1,00	5,00	9,48	13,69	23,17	115,85
5.2.12.0.8.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM; ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	343,20	1,00	343,20	3,46	1,05	4,51	1.547,83
5.2.12.0.9.	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	UN	2,00	1,00	2,00	84,55	16,89	101,44	202,88
5.2.12.0.10.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	1,00	1,00	10,39	1,28	11,67	11,67
5.2.12.0.11.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	69,10	1,00	69,10	2,07	8,02	10,09	697,21
5.2.12.0.12.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	45,30	1,00	45,30	5,80	8,02	13,82	626,04
5.2.12.0.13.	GOINFRA	70371	ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	47,00	1,00	47,00	1,08	0,47	1,55	72,85
5.2.12.0.14.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	16,00	1,00	16,00	1,95	0,47	2,42	38,72
5.2.12.0.15.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	16,00	1,00	16,00	1,84	1,41	3,25	52,00
5.2.12.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	1,00	5,00	26,40	14,75	41,15	205,75
5.2.13.			<b>QDFL 9 - RESERVATÓRIO</b>								<b>3.084,02</b>
5.2.13.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 217_SEE	TOMADA INDUSTRIAL NÃO METÁLICA SOBREPOR FÊMEA 3 POLOS + TERRA 32 A 220/240 (GOINFRA+ORSE)	UN	1,00	1,00	1,00	34,70	23,61	58,31	58,31
5.2.13.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	10,80	1,00	10,80	3,83	2,83	6,66	71,92
5.2.13.0.3.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	1,00	1,00	70,47	9,51	79,98	79,98
5.2.13.0.4.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	1,00	1,00	11,15	2,33	13,48	13,48
5.2.13.0.5.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE R A 40KA	UN	4,00	1,00	4,00	59,82	47,24	107,06	428,24
5.2.13.0.6.	GOINFRA	70702	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 30X30X20 CM	UN	1,00	1,00	1,00	182,54	70,85	253,39	253,39

*Bruna Cremonesi*  
Engª. Civil  
CREA 22.998/DGO



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MÃE BELA				CÓDIGO INEP	
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		DATA 22/10/2025		CIDADE POSSE	
CRE POSSE	ENDEREÇO RUA RAMIRO VIEIRA DE MELO, SETOR MÃE BELA	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025	DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025	DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 3377,37	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3377,37	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	REPET	QUANT TOTAL	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.2.13.0.7.	GOINFRA	70260	BARRA DE COBRE 1" X 1/8" (0,8052 KG/M)	M	0,50	1,00	0,50	102,93	31,65	134,58	67,29
5.2.13.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 544_SEE	RELE DE NÍVEL (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	1,00	2,00	209,30	94,48	303,78	607,56
5.2.13.0.9.	GOINFRA	72311	RELE BIMETALICO REGULAGEM 6,3 - 10A	UN	1,00	1,00	1,00	138,27	14,16	152,43	152,43
5.2.13.0.10.	GOINFRA	70305	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	UN	2,00	1,00	2,00	42,60	23,61	66,21	132,42
5.2.13.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 967_SEE	CONTATOR TRIPOLAR -7A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3 (GOINFRA)	UN	4,00	1,00	4,00	95,51	94,48	189,99	759,96
5.2.13.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 766_SEE	CHAVE SELETORA MANUAL, DUAS POSIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	1,00	1,00	1,00	16,19	18,26	34,45	34,45
5.2.13.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 765_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	1,00	2,00	33,60	18,26	51,86	103,72
5.2.13.0.14.	SINAPI	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	1,00	1,00	1,00	53,29	23,12	76,41	76,41
5.2.13.0.15.	GOINFRA	70287	BORNE TERMINAL SAK 6 MM2	UN	12,00	1,00	12,00	8,89	9,44	18,33	219,96
5.2.13.0.16.	GOINFRA	72630	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	1,00	1,00	1,00	10,34	14,16	24,50	24,50
6.			SDAI		1,00	1,00					18.099,98
6.1.			SERVIÇO EM TERRA								2.546,57
6.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	19,08	1,00	19,08	0,00	47,83	47,83	912,52
6.1.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	19,08	1,00	19,08	0,00	31,68	31,68	604,45
6.1.0.0.3.	GOINFRA	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	6,00	1,00	6,00	71,02	100,58	171,60	1.029,60
6.2.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								15.553,41
6.2.0.0.1.	SINAPI	91924	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	1.443,60	1,00	1.443,60	2,26	0,83	3,09	4.460,72
6.2.0.0.2.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	90,85	1,00	90,85	2,70	9,44	12,14	1.102,91
6.2.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 660_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20MM (3/4") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	234,50	1,00	234,50	12,16	3,88	16,04	3.761,38
6.2.0.0.4.	GOINFRA	71701	LULA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	UN	79,00	1,00	79,00	3,81	1,88	5,69	449,51
6.2.0.0.5.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	79,00	1,00	79,00	1,95	0,47	2,42	191,18
6.2.0.0.6.	GOINFRA	70371	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	235,00	1,00	235,00	1,08	0,47	1,55	364,25
6.2.0.0.7.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	18,00	1,00	18,00	7,74	16,06	23,80	428,40
6.2.0.0.8.	GOINFRA	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	36,00	1,00	36,00	1,57	3,77	5,34	192,24
6.2.0.0.9.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	54,00	1,00	54,00	0,50	1,41	1,91	103,14
6.2.0.0.10.	GOINFRA	72385	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	UN	18,00	1,00	18,00	5,76	1,41	7,17	129,06
6.2.0.0.11.	GOINFRA	70705	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 60X60X20 CM	UN	1,00	1,00	1,00	500,00	94,48	594,48	594,48
6.2.0.0.12.	GOINFRA	70260	BARRA DE COBRE 1" X 1/8" (0,8052 KG/M)	M	0,50	1,00	0,50	102,93	31,65	134,58	67,29
6.2.0.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 544_SEE	RELE DE NÍVEL (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	1,00	2,00	209,30	94,48	303,78	607,56
6.2.0.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 858_SEE	RELÉ TÉRMICO SOBRECARGA 10 - 15A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + EMBASA)	UN	1,00	1,00	1,00	202,70	103,92	306,62	306,62
6.2.0.0.15.	GOINFRA	70305	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	UN	2,00	1,00	2,00	42,60	23,61	66,21	132,42
6.2.0.0.16.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	1,00	1,00	70,47	9,51	79,98	79,98
6.2.0.0.17.	GOINFRA	71062	CONTATOR TRIPOLAR - 16A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	UN	4,00	1,00	4,00	127,52	103,92	231,44	925,76
6.2.0.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 766_SEE	CHAVE SELETORA MANUAL, DUAS POSIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	1,00	1,00	1,00	16,19	18,26	34,45	34,45
6.2.0.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 765_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	1,00	2,00	33,60	18,26	51,86	103,72
6.2.0.0.20.	GOINFRA	70892	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 32A	UN	1,00	1,00	1,00	143,53	127,54	271,07	271,07
6.2.0.0.21.	GOINFRA	70777	CHAVE DE PARTIDA DE MOTOR TRIFÁSICO C/RELE DE FALTA DE FASE 10CV	UN	1,00	1,00	1,00	754,71	171,69	926,40	926,40
6.2.0.0.22.	SINAPI	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	1,00	1,00	1,00	53,29	23,12	76,41	76,41
6.2.0.0.23.	GOINFRA	70287	BORNE TERMINAL SAK 6 MM2	UN	12,00	1,00	12,00	8,89	9,44	18,33	219,96
6.2.0.0.24.	GOINFRA	72630	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	1,00	1,00	1,00	10,34	14,16	24,50	24,50
7.			SPDA		1,00	1,00					138.428,73
7.1.			SERVIÇO EM TERRA								9.943,35
7.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	125,06	1,00	125,06	0,00	47,83	47,83	5.981,45
7.1.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	125,06	1,00	125,06	0,00	31,68	31,68	3.961,90
7.2.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								128.485,38
7.2.1.			LAUDO								855,45
7.2.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 841_SEE	LAUDO DE VISTORIA DE SPDA E ART COM MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE OU RESISTIVIDADE DO ATERRAMENTO. (GOINFRA)	UN	1,00	1,00	1,00	0,00	855,45	855,45	855,45
7.2.2.			CAPTAÇÃO E DESCIDAS								59.951,85
7.2.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 911_SEE	TERMINAL AÉREO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" x 1/8" x 300MM TEL-942	UN	107,00	1,00	107,00	3,75	9,73	13,48	1.442,36
7.2.2.0.2.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	5,00	1,00	5,00	26,57	9,44	36,01	180,05
7.2.2.0.3.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	776,00	1,00	776,00	0,11	0,00	0,11	85,36
7.2.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 900_SEE	REBITE POP 1/4" X 1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	776,00	1,00	776,00	0,06	0,67	0,73	566,48
7.2.2.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 901_SEE	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA C-FLANGE D=75MM (GOINFRA + ORSE)	UN	776,00	1,00	776,00	1,99	1,01	3,00	2.328,00
7.2.2.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 904_SEE	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA EM AÇO INOX, D=M6x45MM, TEL 5346 (GOINFRA + ORSE)	UN	441,00	1,00	441,00	1,84	0,90	2,74	1.208,34
7.2.2.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 902_SEE	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"X1/8" COM FUROS (GOINFRA + ORSE)	M	730,11	1,00	730,11	11,03	4,50	15,53	11.338,60
7.2.2.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 713_SEE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8"X3,45M (RE-BAR) TEL-760, EXCLUSIVE CLIPS (GOINFRA + ORSE)	UN	372,00	1,00	372,00	39,90	39,42	79,32	29.507,04
7.2.2.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 905_SEE	GRAMPO PLANO TIPO "X", EM COBRE COM 4 PARAFUSOS PARA UNIÃO OU DERIVAÇÃO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO (GOINFRA + ORSE)	UN	71,00	1,00	71,00	28,00	1,57	29,57	2.099,47
7.2.2.0.10.	GOINFRA	70543	CAPO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	5,25	1,00	5,25	34,95	7,55	42,50	223,12
7.2.2.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 968_SEE	CONECTOR COM PINO M12 TEL-630 (GOINFRA + SINAPI)	UN	63,00	1,00	63,00	60,34	4,24	64,58	4.068,54
7.2.2.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 969_SEE	ATERRINSERT TEL-656 (GOINFRA + SINAPI)	UN	63,00	1,00	63,00	83,84	4,24	88,08	5.549,04
7.2.2.0.13.	GOINFRA	72532	TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2	UN	16,00	1,00	16,00	9,91	18,89	28,80	460,80
7.2.2.0.14.	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	1,00	1,00	1,00	157,11	4,91	162,02	162,02
7.2.2.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 042_SEE	MASTRO P/PARA RAO 1.1/2 6MT+ABRAC C/3 ESTAI P/MASTRO 1.1/2-SINALEIRO TOPO C/FOTOCELULA+ABRAC PARA SINALEIRO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	1,00	1,00	466,85	70,85	537,70	537,70
7.2.2.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 038_SEE	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA PARA CORDOALHA 35MM2 SPDA COM PARAFUSOS (GOINFRA + SINAPI)	UN	7,00	1,00	7,00	7,10	14,16	21,26	148,82
7.2.2.0.17.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	3,00	1,00	3,00	5,80	8,02	13,82	41,46
7.2.2.0.18.	GOINFRA	70371	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	3,00	1,00	3,00	1,08	0,47	1,55	4,65
7.2.3.			ATERRAMENTO								67.678,08
7.2.3.0.1.	GOINFRA	71381	HASTE REV. COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	79,00	1,00	79,00	157,77	18,89	176,66	13.956,14
7.2.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 712_SEE	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF. TEL-560 (PARA-RAIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	14,00	1,00	14,00	46,50	6,84	53,34	746,76
7.2.3.0.3.	SINAPI	104753	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	14,00	1,00	14,00	18,80	6,80	25,60	358,40
7.2.3.0.4.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	UN	14,00	1,00	14,00	51,08	5,75	56,83	795,62
7.2.3.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	14,00	1,00	14,00	129,14	19,18	148,32	2.076,48

Bruno Cremonesi  
Engº. Civil  
CREA 22.998/DGO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MÃE BELA				CÓDIGO INEP	
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		DATA 22/10/2025		CIDADE POSSE	
CRE POSSE		ENDEREÇO RUA RAMIRO VIÉIRA DE MELO, SETOR MÃE BELA		REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²) 3377,37		REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025	
		ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3377,37	
				DESONERADA	

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	REPET	QUANT TOTAL	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.2.3.0.6.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	109,00	1,00	109,00	20,52	11,80	32,32	3.522,88
7.2.3.0.7.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	833,71	1,00	833,71	47,33	8,02	55,35	46.145,84
7.2.3.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1,00	1,00	5,11	70,85	75,96	75,96
8.			INSTALAÇÕES LÓGICAS		1,00	1,00					19.944,62
8.1.			SERVIÇO EM TERRA								2.588,04
8.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	32,55	1,00	32,55	0,00	47,83	47,83	1.556,86
8.1.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APOLOAMENTO	M3	32,55	1,00	32,55	0,00	31,68	31,68	1.031,18
8.2.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								17.356,58
8.2.1.			CABEAMENTO								17.356,58
8.2.1.0.1.	SINAPI	101795	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020	UN	1,00	1,00	1,00	396,69	198,22	594,91	594,91
8.2.1.0.2.	SINAPI	101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	1,00	1,00	1,00	302,78	33,25	336,03	336,03
8.2.1.0.3.	GOINFRA	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	12,00	1,00	12,00	71,02	100,58	171,60	2.059,20
8.2.1.0.4.	GOINFRA	71204	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1.1/4"	M	231,00	1,00	231,00	10,67	19,83	30,50	7.045,50
8.2.1.0.5.	GOINFRA	71743	LUBA PVC ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 1.1/4"	UN	77,00	1,00	77,00	4,37	3,30	7,67	590,59
8.2.1.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 1089_SEE	CABO DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO 1FO (GOINFRA + SBC)	M	510,30	1,00	510,30	1,02	5,52	6,54	3.337,36
8.2.1.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 780_SEE	CONECTOR PARA FIBRA ÓPTICA TIPO FAST SC APC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	12,00	1,00	12,00	5,42	5,66	11,08	132,96
8.2.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 782_SEE	CORDÃO ÓPTICO SC/LC DUPLEX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	12,00	1,00	12,00	42,72	0,85	43,57	522,84
8.2.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 778_SEE	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO (DIO) 19" 12FO SC/LC 1U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI + COT)	UN	1,00	1,00	1,00	439,75	45,58	485,33	485,33
8.2.1.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 783_SEE	MÓDULO ÓPTICO TRANSCEIVER MULTIMODO LC 1000BASE-SX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	6,00	1,00	6,00	318,23	7,08	325,31	1.951,86
8.2.1.0.11.	GOINFRA	70772	CERTIFICAÇÃO DIGITAL DE REDE PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO	UN	6,00	1,00	6,00	50,00	0,00	50,00	300,00
9.			IMPLANTAÇÃO		1,00	1,00					1.305.046,99
9.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES								44.031,91
9.1.0.0.1.	GOINFRA	20202	RASAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	11.119,17	1,00	11.119,17	0,00	3,72	3,72	41.363,31
9.1.0.0.2.	GOINFRA	20190	LMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	M2	11.119,17	1,00	11.119,17	0,24	0,00	0,24	2.668,60
9.2.			SERVIÇO EM TERRA								123.204,59
9.2.1.			PLATÔ 01								16.427,37
9.2.1.1.			BOTA FORA								6.964,93
9.2.1.1.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M3	181,87	1,00	181,87	2,41	0,00	2,41	438,30
9.2.1.1.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	227,33	1,00	227,33	1,51	0,00	1,51	343,26
9.2.1.1.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	2.273,30	1,00	2.273,30	2,72	0,00	2,72	6.183,37
9.2.1.2.			CORTE E ATERRO								9.462,44
9.2.1.2.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M3	19,84	1,00	19,84	2,41	0,00	2,41	47,81
9.2.1.2.2.	GOINFRA	41010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	M3	24,80	1,00	24,80	1,51	0,00	1,51	37,44
9.2.1.2.3.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	174,33	1,00	174,33	13,82	0,00	13,82	2.409,24
9.2.1.2.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	2.179,12	1,00	2.179,12	2,72	0,00	2,72	5.927,20
9.2.1.2.5.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	194,17	1,00	194,17	5,36	0,00	5,36	1.040,75
9.2.2.			PLATÔ 02								56.267,77
9.2.2.1.			BOTA FORA								5.054,23
9.2.2.1.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M3	485,17	1,00	485,17	2,41	0,00	2,41	1.169,25
9.2.2.1.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	606,46	1,00	606,46	1,51	0,00	1,51	915,75
9.2.2.1.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	1.091,63	1,00	1.091,63	2,72	0,00	2,72	2.969,23
9.2.2.2.			CORTE E ATERRO								51.213,54
9.2.2.2.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M3	19,84	1,00	19,84	2,41	0,00	2,41	47,81
9.2.2.2.2.	GOINFRA	41010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	M3	24,80	1,00	24,80	1,51	0,00	1,51	37,44
9.2.2.2.3.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	959,42	1,00	959,42	13,82	0,00	13,82	13.259,18
9.2.2.2.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	11.992,75	1,00	11.992,75	2,72	0,00	2,72	32.620,28
9.2.2.2.5.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	979,26	1,00	979,26	5,36	0,00	5,36	5.248,83
9.2.3.			PLATÔ 03								44.945,59
9.2.3.1.			BOTA FORA								22.845,22
9.2.3.1.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M3	596,52	1,00	596,52	2,41	0,00	2,41	1.437,61
9.2.3.1.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	745,65	1,00	745,65	1,51	0,00	1,51	1.125,93
9.2.3.1.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	7.456,50	1,00	7.456,50	2,72	0,00	2,72	20.281,68
9.2.3.2.			CORTE E ATERRO								22.100,37
9.2.3.2.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M3	639,44	1,00	639,44	2,41	0,00	2,41	1.541,05
9.2.3.2.2.	GOINFRA	41010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	M3	799,30	1,00	799,30	1,51	0,00	1,51	1.206,94
9.2.3.2.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	6.950,50	1,00	6.950,50	2,72	0,00	2,72	18.905,36
9.2.3.2.4.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	83,40	1,00	83,40	5,36	0,00	5,36	447,02
9.2.4.			RAMPA 02								149,06
9.2.4.1.			BOTA FORA								144,30
9.2.4.1.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M3	3,77	1,00	3,77	2,41	0,00	2,41	9,08
9.2.4.1.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	4,71	1,00	4,71	1,51	0,00	1,51	7,11
9.2.4.1.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	47,10	1,00	47,10	2,72	0,00	2,72	128,11
9.2.4.2.			ATERRO								4,76
9.2.4.2.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	0,09	1,00	0,09	13,82	0,00	13,82	1,24
9.2.4.2.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	1,12	1,00	1,12	2,72	0,00	2,72	3,04
9.2.4.2.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	0,09	1,00	0,09	5,36	0,00	5,36	0,48
9.2.5.			RAMPA 03								1.397,42
9.2.5.1.			BOTA FORA								218,45
9.2.5.1.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M3	5,71	1,00	5,71	2,41	0,00	2,41	13,76
9.2.5.1.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	7,13	1,00	7,13	1,51	0,00	1,51	10,76
9.2.5.1.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	71,30	1,00	71,30	2,72	0,00	2,72	193,93
9.2.5.2.			ATERRO								1.178,97
9.2.5.2.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	22,17	1,00	22,17	13,82	0,00	13,82	306,38
9.2.5.2.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	277,12	1,00	277,12	2,72	0,00	2,72	753,76
9.2.5.2.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	22,17	1,00	22,17	5,36	0,00	5,36	118,83
9.2.6.			RAMPA 04								329,73
9.2.6.1.			BOTA FORA								141,86
9.2.6.1.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M3	3,71	1,00	3,71	2,41	0,00	2,41	8,94
9.2.6.1.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	4,63	1,00	4,63	1,51	0,00	1,51	6,99
9.2.6.1.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	46,30	1,00	46,30	2,72	0,00	2,72	125,93

Bruna Cremonesi  
Eng.ª Civil  
CREA 22.998/DGO



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MÃE BELA				CÓDIGO INEP			
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015			DATA 22/10/2025		CIDADE POSSE		
CRE POSSE		ENDEREÇO RUA RAMIRO VIEIRA DE MELO, SETOR MÃE BELA		REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025		REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²) 3377,37		ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3377,37	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	REPET	QUANT TOTAL	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.2.6.2.			<b>CORTE E ATERRO</b>								<b>187,87</b>
9.2.6.2.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECANICA	M3	0,02	1,00	0,02	2,41	0,00	2,41	0,04
9.2.6.2.2.	GOINFRA	41010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	M3	0,02	1,00	0,02	1,51	0,00	1,51	0,03
9.2.6.2.3.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	3,53	1,00	3,53	13,82	0,00	13,82	48,78
9.2.6.2.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	44,12	1,00	44,12	2,72	0,00	2,72	120,00
9.2.6.2.5.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	3,55	1,00	3,55	5,36	0,00	5,36	19,02
9.2.7.			<b>RAMPA 05</b>								<b>2.828,33</b>
9.2.7.1.			<b>BOTA FORA</b>								<b>1.756,47</b>
9.2.7.1.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECANICA	M3	45,87	1,00	45,87	2,41	0,00	2,41	110,54
9.2.7.1.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	57,33	1,00	57,33	1,51	0,00	1,51	86,56
9.2.7.1.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	573,30	1,00	573,30	2,72	0,00	2,72	1.559,37
9.2.7.2.			<b>CORTE E ATERRO</b>								<b>1.071,86</b>
9.2.7.2.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECANICA	M3	2,18	1,00	2,18	2,41	0,00	2,41	5,25
9.2.7.2.2.	GOINFRA	41010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	M3	2,72	1,00	2,72	1,51	0,00	1,51	4,10
9.2.7.2.3.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	19,76	1,00	19,76	13,82	0,00	13,82	273,08
9.2.7.2.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	247,00	1,00	247,00	2,72	0,00	2,72	671,84
9.2.7.2.5.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	21,94	1,00	21,94	5,36	0,00	5,36	117,59
9.2.8.			<b>RAMPA 06</b>								<b>859,32</b>
9.2.8.1.			<b>BOTA FORA</b>								<b>268,38</b>
9.2.8.1.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECANICA	M3	7,01	1,00	7,01	2,41	0,00	2,41	16,89
9.2.8.1.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	8,76	1,00	8,76	1,51	0,00	1,51	13,22
9.2.8.1.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	87,60	1,00	87,60	2,72	0,00	2,72	238,27
9.2.8.2.			<b>CORTE E ATERRO</b>								<b>590,94</b>
9.2.8.2.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECANICA	M3	18,25	1,00	18,25	2,41	0,00	2,41	43,98
9.2.8.2.2.	GOINFRA	41010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	M3	22,81	1,00	22,81	1,51	0,00	1,51	34,44
9.2.8.2.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	181,00	1,00	181,00	2,72	0,00	2,72	492,32
9.2.8.2.4.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	3,77	1,00	3,77	5,36	0,00	5,36	20,20
9.3.			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								<b>321.482,98</b>
9.3.1.			<b>ÁGUA FRIA</b>								<b>22.540,95</b>
9.3.1.1.			<b>TUBOS DE PVC SOLDÁVEL</b>								<b>14.211,84</b>
9.3.1.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	246,00	1,00	246,00	3,76	5,70	9,46	2.327,16
9.3.1.1.2.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	24,00	1,00	24,00	27,99	14,12	42,11	1.010,64
9.3.1.1.3.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	240,00	1,00	240,00	17,87	1,21	19,08	4.579,20
9.3.1.1.4.	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	108,00	1,00	108,00	48,11	1,76	49,87	5.385,96
9.3.1.1.5.	GOINFRA	81009	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 85 MM	M	12,00	1,00	12,00	53,16	22,58	75,74	908,88
9.3.1.2.			<b>ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL</b>								<b>1.617,32</b>
9.3.1.2.1.	GOINFRA	81043	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 50X1,1/2	UN	2,00	1,00	2,00	27,01	6,64	33,65	67,30
9.3.1.2.2.	GOINFRA	81072	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 85 X 3"	UN	2,00	1,00	2,00	29,98	8,78	38,76	77,52
9.3.1.2.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 028 - SEE	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D'ÁGUA 85 MM X 3" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	1,00	1,00	341,92	4,27	346,19	346,19
9.3.1.2.4.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	64,00	1,00	64,00	1,04	4,27	5,31	339,84
9.3.1.2.5.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1,1/2"	UN	41,00	1,00	41,00	4,98	6,64	11,62	476,42
9.3.1.2.6.	GOINFRA	81071	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 75X2,1/2"	UN	2,00	1,00	2,00	23,57	8,78	32,35	64,70
9.3.1.2.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 347 - SEE	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	1,00	1,00	238,71	6,64	245,35	245,35
9.3.1.3.			<b>LUVAS DE PVC</b>								<b>306,08</b>
9.3.1.3.1.	GOINFRA	81108	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 85 mm	UN	1,00	1,00	1,00	42,28	8,78	51,06	51,06
9.3.1.3.2.	GOINFRA	81106	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 60 mm	UN	4,00	1,00	4,00	15,68	6,64	22,32	89,28
9.3.1.3.3.	GOINFRA	81105	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 50 mm	UN	5,00	1,00	5,00	5,97	6,64	12,61	63,05
9.3.1.3.4.	GOINFRA	81107	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 75 mm	UN	3,00	1,00	3,00	25,45	8,78	34,23	102,69
9.3.1.4.			<b>BUCHAS</b>								<b>256,30</b>
9.3.1.4.1.	GOINFRA	81181	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60 X 25 mm	UN	5,00	1,00	5,00	8,71	6,64	15,35	76,75
9.3.1.4.2.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	5,00	1,00	5,00	4,71	6,64	11,35	56,75
9.3.1.4.3.	GOINFRA	81166	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 75 X 60 mm	UN	2,00	1,00	2,00	18,65	8,78	27,43	54,86
9.3.1.4.4.	GOINFRA	81167	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 85 X 75 mm	UN	1,00	1,00	1,00	16,51	8,78	25,29	25,29
9.3.1.4.5.	GOINFRA	81185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	1,00	1,00	1,00	18,53	8,78	27,31	27,31
9.3.1.4.6.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	1,00	1,00	1,00	6,79	8,55	15,34	15,34
9.3.1.5.			<b>JOELHO</b>								<b>617,46</b>
9.3.1.5.1.	GOINFRA	81369	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25 X 3/4"	UN	1,00	1,00	1,00	6,89	5,41	12,30	12,30
9.3.1.5.2.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATÃO 25X1/2"	UN	52,00	1,00	52,00	5,82	5,41	11,23	583,96
9.3.1.5.3.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	4,00	1,00	4,00	2,77	2,53	5,30	21,20
9.3.1.6.			<b>TE</b>								<b>2.434,51</b>
9.3.1.6.1.	GOINFRA	81421	TE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL 32 X 25 mm	UN	2,00	1,00	2,00	7,73	9,02	16,75	33,50
9.3.1.6.2.	GOINFRA	81444	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25X25X3/4"	UN	1,00	1,00	1,00	9,70	9,02	18,72	18,72
9.3.1.6.3.	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	25,00	1,00	25,00	7,63	9,02	16,65	416,25
9.3.1.6.4.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	23,00	1,00	23,00	1,50	9,02	10,52	241,96
9.3.1.6.5.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	UN	21,00	1,00	21,00	14,27	14,26	28,53	599,13
9.3.1.6.6.	GOINFRA	81406	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 60 MM	UN	5,00	1,00	5,00	34,90	14,26	49,16	245,80
9.3.1.6.7.	GOINFRA	81407	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 75 MM	UN	1,00	1,00	1,00	67,64	21,39	89,03	89,03
9.3.1.6.8.	GOINFRA	81421	TE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL 32 X 25 mm	UN	2,00	1,00	2,00	7,73	9,02	16,75	33,50
9.3.1.6.9.	GOINFRA	81424	TE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 X 25 mm	UN	14,00	1,00	14,00	9,97	14,26	24,23	339,22
9.3.1.6.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 089 - SEE	TE DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL 60 X 50 MM (GOINFRA + COT)	UN	2,00	1,00	2,00	61,98	16,64	78,62	157,24
9.3.1.6.11.	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	2,00	1,00	2,00	54,50	7,44	61,94	123,88
9.3.1.6.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 1027 - SEE	TE DE REDUÇÃO 90 GRAUS, PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL, 75 X 60MM	UN	1,00	1,00	1,00	114,89	21,39	136,28	136,28
9.3.1.7.			<b>ADESIVOS</b>								<b>1.051,00</b>
9.3.1.7.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLÁSTICO - FRASCO 850 G	UN	10,00	1,00	10,00	61,59	0,00	61,59	615,90
9.3.1.7.2.	GOINFRA	81504	SOLUÇÃO LIMPADORA 1000 CM3	UN	10,00	1,00	10,00	43,51	0,00	43,51	435,10
9.3.1.8.			<b>CURVAS</b>								<b>2.046,44</b>
9.3.1.8.1.	SINAPI	89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	75,00	1,00	75,00	6,13	4,86	10,99	824,25
9.3.1.8.2.	SINAPI	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	34,00	1,00	34,00	18,41	4,54	22,95	780,30

*Bruna Cremonesi*  
Engª. Civil  
CREA 22.998/DGO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MÃE BELA				CÓDIGO INEP			
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		DATA 22/10/2025		CIDADE POSSE			
CRE POSSE		ENDEREÇO RUA RAMIRO VIEIRA DE MELO, SETOR MÃE BELA		REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025		REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²) 3377,37		ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3377,37	

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	REPET	QUANT TOTAL	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.3.1.8.3.	SINAPI	89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	1,00	5,00	63,99	6,62	70,61	353,05
9.3.1.8.4.	SINAPI	89525	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	1,00	1,00	81,43	7,41	88,84	88,84
9.3.2.			<b>ESGOTO SANITÁRIO</b>								<b>57.724,95</b>
9.3.2.1.			<b>CORPO DE CAIXA SIFONADA/ RALO</b>								<b>1.895,02</b>
9.3.2.1.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	9,00	1,00	9,00	35,23	10,45	45,68	411,12
9.3.2.1.2.	GOINFRA	81662	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	UN	6,00	1,00	6,00	21,53	10,45	31,98	191,88
9.3.2.1.3.	GOINFRA	81664	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75	UN	2,00	1,00	2,00	36,17	10,45	46,62	93,24
9.3.2.1.4.	GOINFRA	81679	CORPO RALO SIFONADO CONICO DIAM. 100 X 40	UN	7,00	1,00	7,00	9,60	10,45	20,05	140,35
9.3.2.1.5.	GOINFRA	81661	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 100 X 50	UN	1,00	1,00	1,00	17,27	10,45	27,72	27,72
9.3.2.1.6.	GOINFRA	81761	GRELHA QUADRADA ACO INOX SIMPLES DIAM.150 MM	UN	17,00	1,00	17,00	44,44	3,79	48,23	819,91
9.3.2.1.7.	GOINFRA	81760	GRELHA QUADRADA ACO INOX SIMP. DIAM. 100 MM	UN	8,00	1,00	8,00	22,56	3,79	26,35	210,80
9.3.2.2.			<b>CURVAS</b>								<b>1.926,17</b>
9.3.2.2.1.	GOINFRA	81702	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	4,00	1,00	4,00	29,81	15,68	45,49	181,96
9.3.2.2.2.	GOINFRA	81733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	UN	9,00	1,00	9,00	28,07	21,39	49,46	445,14
9.3.2.2.3.	GOINFRA	81701	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	23,00	1,00	23,00	5,09	11,88	16,97	390,31
9.3.2.2.4.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	44,00	1,00	44,00	5,10	13,30	18,40	809,60
9.3.2.2.5.	GOINFRA	81731	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	1,00	4,00	11,49	13,30	24,79	99,16
9.3.2.3.			<b>JOELHOS</b>								<b>6.791,91</b>
9.3.2.3.1.	SINAPI	89726	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	1,00	3,00	5,85	4,54	10,39	31,17
9.3.2.3.2.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	31,00	1,00	31,00	4,12	13,30	17,42	540,02
9.3.2.3.3.	SINAPI	89802	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	27,00	1,00	27,00	9,79	1,22	11,01	297,27
9.3.2.3.4.	SINAPI	89806	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	5,00	1,00	5,00	17,91	4,49	22,40	112,00
9.3.2.3.5.	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	1,00	6,00	5,61	4,54	10,15	60,90
9.3.2.3.6.	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	54,00	1,00	54,00	10,47	4,93	15,40	831,60
9.3.2.3.7.	GOINFRA	81937	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	10,00	1,00	10,00	7,64	17,11	24,75	247,50
9.3.2.3.8.	SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	9,00	1,00	9,00	119,96	16,89	136,85	1.231,65
9.3.2.3.9.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	117,00	1,00	117,00	8,01	21,39	29,40	3.439,80
9.3.2.4.			<b>JUNÇÕES</b>								<b>785,65</b>
9.3.2.4.1.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	7,00	1,00	7,00	8,73	13,79	22,52	157,64
9.3.2.4.2.	GOINFRA	81965	JUNCAO INVERTIDA DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	7,00	1,00	7,00	11,54	8,07	19,61	137,27
9.3.2.4.3.	GOINFRA	81972	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	UN	10,00	1,00	10,00	14,31	17,58	31,89	318,90
9.3.2.4.4.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	1,00	2,00	15,54	21,87	37,41	74,82
9.3.2.4.5.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	2,00	1,00	2,00	26,64	21,87	48,51	97,02
9.3.2.5.			<b>LUVAS</b>								<b>754,84</b>
9.3.2.5.1.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	13,00	1,00	13,00	2,44	6,64	9,08	118,04
9.3.2.5.2.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	40,00	1,00	40,00	4,99	10,93	15,92	636,80
9.3.2.6.			<b>REDUÇÕES</b>								<b>133,22</b>
9.3.2.6.1.	SINAPI	89549	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	4,00	1,00	4,00	17,91	1,85	19,76	79,04
9.3.2.6.2.	GOINFRA	81602	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO)	UN	6,00	1,00	6,00	2,39	6,64	9,03	54,18
9.3.2.7.			<b>TE</b>								<b>1.092,80</b>
9.3.2.7.1.	SINAPI	89825	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	18,00	1,00	18,00	16,50	1,62	18,12	326,16
9.3.2.7.2.	GOINFRA	82234	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)	UN	12,00	1,00	12,00	10,40	21,87	32,27	387,24
9.3.2.7.3.	GOINFRA	82231	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	1,00	2,00	9,27	17,58	26,85	53,70
9.3.2.7.4.	GOINFRA	82235	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	10,00	1,00	10,00	10,70	21,87	32,57	325,70
9.3.2.8.			<b>TUBOS</b>								<b>44.345,34</b>
9.3.2.8.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDADAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	54,00	1,00	54,00	6,80	11,41	18,21	983,34
9.3.2.8.2.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	204,00	1,00	204,00	12,28	1,48	13,76	2.807,04
9.3.2.8.3.	SINAPI	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	54,00	1,00	54,00	17,42	5,45	22,87	1.234,98
9.3.2.8.4.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	570,00	1,00	570,00	19,81	9,43	29,24	16.666,80
9.3.2.8.5.	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	24,00	1,00	24,00	46,60	11,16	57,76	1.386,24
9.3.2.8.6.	GOINFRA	82332	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 200 MM	M	108,00	1,00	108,00	91,38	28,53	119,91	12.950,28
9.3.2.8.7.	GOINFRA	82334	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 250 MM	M	66,00	1,00	66,00	97,48	28,53	126,01	8.316,66
9.3.3.			<b>EXTRAS</b>								<b>174.653,91</b>
9.3.3.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 60 CM	M	367,10	1,00	367,10	27,71	42,26	69,97	25.685,98
9.3.3.0.2.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	237,50	1,00	237,50	18,60	47,43	66,03	15.682,12
9.3.3.0.3.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO ( ESPAÇAMENTO ENTRE EDOS = 2 CM)	M2	71,10	1,00	71,10	414,87	85,39	500,26	35.568,48
9.3.3.0.4.	GOINFRA	180323	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	M2	24,00	1,00	24,00	445,58	85,39	530,97	12.743,28
9.3.3.0.5.	SINAPI	104998	HIDRÔMETRO DN 1", 10 MPH- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	1,00	1,00	583,33	23,23	606,56	606,56
9.3.3.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 229- SEE	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE-MOLDADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	1,00	1,00	155,83	136,02	291,85	291,85
9.3.3.0.7.	GOINFRA	81828	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	UN	8,00	1,00	8,00	369,22	362,22	731,44	5.851,52
9.3.3.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 329- SEE	CAIXA DE RETENÇÃO / INFILTRAÇÃO D=1,50M, H=2,00M, COM TAMPA FOFO (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	1,00	4,00	2.839,26	785,13	3.624,39	14.497,56
9.3.3.0.9.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	21,00	1,00	21,00	174,37	348,71	523,08	10.984,68
9.3.3.0.10.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	21,00	1,00	21,00	55,17	19,52	74,69	1.568,49
9.3.3.0.11.	GOINFRA	81854	CAIXA DE GORDURA 600 L- CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	UN	1,00	1,00	1,00	1.360,62	1.223,92	2.584,54	2.584,54
9.3.3.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 192- SEE	FOSSA SEPTICA 20.000 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO (GOINFRA)	UN	1,00	1,00	1,00	12.672,31	13.739,31	26.411,62	26.411,62
9.3.3.0.13.	GOINFRA	81874	SUMIDOURO COM DIÂMETRO=1,60M E PROFUNDIDADE=4,50 M	UN	4,00	1,00	4,00	865,30	2.693,88	3.559,18	14.236,72
9.3.3.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 041- SEE	CASA DE BOMBAS - EXCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSANITÁRIAS E ESPECIAIS (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	1,00	1,00	0,00	7.940,51	7.940,51	7.940,51
9.3.4.			<b>RESERVATÓRIOS</b>								<b>63.674,35</b>
9.3.4.0.1.	GOINFRA	82375	TUBO FERRO GALVANIZADO 1"	M	18,00	1,00	18,00	32,26	15,68	47,94	862,92

*Bruna Cremonesi*  
Engª. Civil  
CREA 22.998/DGO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MÃE BELA				CÓDIGO INEP	
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		DATA 22/10/2025		CIDADE POSSE	
CRE POSSE	ENDEREÇO RUA RAMIRO VIEIRA DE MELO, SETOR MÃE BELA	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025	DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025	DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 3377,37	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUIDA (M²) 3377,37	

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	REPET	QUANT TOTAL	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.3.4.0.2.	SINAPI	92364	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	27,00	1,00	27,00	48,55	6,37	54,92	1.482,84
9.3.4.0.3.	GOINFRA	85082	CHAVE DE FLUXO 3/4"	UN	1,00	1,00	1,00	220,10	25,67	245,77	245,77
9.3.4.0.4.	GOINFRA	85076	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 1"	UN	1,00	1,00	1,00	123,36	25,67	149,03	149,03
9.3.4.0.5.	GOINFRA	85080	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 1"	UN	4,00	1,00	4,00	88,13	25,67	113,80	455,20
9.3.4.0.6.	SINAPI	92369	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	1,00	7,00	19,03	17,56	36,59	256,13
9.3.4.0.7.	SINAPI	92681	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	1,00	5,00	31,18	21,54	52,72	263,60
9.3.4.0.8.	GOINFRA	85061	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90º X 1"	UN	2,00	1,00	2,00	14,68	19,02	33,70	67,40
9.3.4.0.9.	SINAPI	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	1,00	2,00	102,78	19,68	122,46	244,92
9.3.4.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 066_SEE	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90º X 1.1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	1,00	4,00	26,13	43,75	69,88	279,52
9.3.4.0.11.	SINAPI	92893	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	1,00	2,00	65,67	19,10	84,77	169,54
9.3.4.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 331_SEE	VALVULA PÊ DE CRIVO 1.1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	1,00	2,00	127,25	26,15	153,40	306,80
9.3.4.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 071_SEE	UNIÃO COM ASSENTO MACHO FEMEA 1" (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	1,00	2,00	35,35	19,02	54,37	108,74
9.3.4.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 330_SEE	LULA SIMPLES 1" (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	1,00	2,00	13,97	16,09	30,06	60,12
9.3.4.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 095_SEE	ADAPTADOR PARA MANOTE 1" (GOINFRA + COT)	UN	4,00	1,00	4,00	17,17	11,88	29,05	116,20
9.3.4.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 094_SEE	MANGUEIRA DE BORRACHA PARA ALTA PRESSÃO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M	2,00	1,00	2,00	18,80	19,02	37,82	75,64
9.3.4.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 811_SEE	RES. METÁLICO TIPO TACA (V=20M) COLUNA SECA (H=10M) C/ FUNDAÇÃO, LOGO E INSTALAÇÃO (COT)	UN	1,00	1,00	1,00	47.296,66	0,00	47.296,66	47.296,66
9.3.4.0.18.	GOINFRA	81890	TORNEIRA BOIA DIÂMETRO 1.1/4" - 32 MM	UN	2,00	1,00	2,00	206,59	19,02	225,61	451,22
9.3.4.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 234_SEE	BOMBA DE RECALQUE - POTENCIA 1,0CV - ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL 25,00MCA - VAZÃO DE PROJETO 0,90L/S OU 3,24M³/H (GOINFRA + COT)	UN	2,00	1,00	2,00	1.111,23	380,48	1.491,71	2.983,42
9.3.4.0.20.	GOINFRA	80752	FILTRO CENTRAL EM AÇO INOX 304 VAZÃO DE 3.000 L/H	UN	1,00	1,00	1,00	6.658,63	35,66	6.694,29	6.694,29
9.3.4.0.21.	GOINFRA	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	7,00	1,00	7,00	76,35	9,51	85,86	601,02
9.3.4.0.22.	GOINFRA	80845	CAIXA DE ALVENARIA 20x20x25 CM (MEDIDAS INTERNAS) COM REVESTIMENTO IMPERMEABILIZADO, FUNDO DE BRITA SEM TAMPA - PARA REGISTRO/TORNEIRA JARDIM	UN	7,00	1,00	7,00	24,82	47,09	71,91	503,37
9.3.5.			<b>AR CONDICIONADO</b>								<b>2.888,82</b>
9.3.5.0.1.	GOINFRA	81002	TUBO SOLDADVEL PVC MARROM DIAM. 20 MM	M	246,00	1,00	246,00	3,65	4,22	7,87	1.936,02
9.3.5.0.2.	GOINFRA	81320	JOELHO 90 GRAUS SOLDADVEL DIAMETRO 20 MM	UN	60,00	1,00	60,00	0,72	8,55	9,27	556,20
9.3.5.0.3.	GOINFRA	81401	TE 90 GRAUS SOLDADVEL DIAMETRO 20 MM	UN	18,00	1,00	18,00	1,37	9,02	10,39	187,02
9.3.5.0.4.	GOINFRA	81301	JOELHO 45 GRAUS SOLDADVEL 20 MM	UN	21,00	1,00	21,00	1,43	8,55	9,98	209,58
9.4.			<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>								<b>155.848,23</b>
9.4.1.			<b>PAREDE DE CONTENÇÃO</b>								<b>17.970,96</b>
9.4.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 872_SEE	PAREDE DE CONTENÇÃO COM CANALETA DE CONCRETO 14X19X39 CM, ARMADA, ALTURA MÁXIMA DE 1 M - CONFORME PROJETO SEDUC (GOINFRA)	M2	44,96	1,00	44,96	250,97	148,74	399,71	17.970,96
9.4.2.			<b>MURO</b>								<b>134.427,36</b>
9.4.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 272_SEE	MURO DE ALVENARIA TIPOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	929,20	1,00	929,20	84,58	60,09	144,67	134.427,36
9.4.3.			<b>MURO SUBESTACÃO</b>								<b>3.449,91</b>
9.4.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 271_SEE	MURO DE ALVENARIA TIPOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	22,92	1,00	22,92	87,67	62,85	150,52	3.449,91
9.5.			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>								<b>86.475,79</b>
9.5.1.			<b>PORTÕES</b>								<b>7.303,97</b>
9.5.1.0.1.	GOINFRA	180309	PORTÃO DE CORRER E ABRIR CONJUGADO PT-8 C/FERRAGENS	M2	17,50	1,00	17,50	361,48	55,89	417,37	7.303,97
9.5.2.			<b>OUTROS</b>								<b>79.171,82</b>
9.5.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 240_SEE	GRADIL PRÉ-FABRICADO, CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA (GOINFRA)	M2	114,16	1,00	114,16	348,90	58,58	407,48	46.517,91
9.5.2.0.2.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EDOS = 2 CM)	M2	29,70	1,00	29,70	414,87	85,39	500,26	14.857,72
9.5.2.0.3.	GOINFRA	180323	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	M2	20,63	1,00	20,63	445,58	85,39	530,97	10.953,91
9.5.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 913_SEE	GRELHA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO DIMENSÕES 0,40 X 1,00 X 0,05M (GOINFRA + ORSE)	UN	5,76	1,00	5,76	51,16	8,66	59,82	344,56
9.5.2.0.5.	GOINFRA	180318	GUARDA BICICLETAS	M	19,05	1,00	19,05	240,00	6,03	246,03	4.686,87
9.5.2.0.6.	GOINFRA	270802	MASTROS PARA BANDEIRAS EM FERRO GALVANIZADO (ASSENTADOS/PINTADOS) - 3 UNIDADES	CJ	1,00	1,00	1,00	1.682,62	128,23	1.810,85	1.810,85
9.6.			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>								<b>88.548,23</b>
9.6.1.			<b>PAREDE DE CONTENÇÃO</b>								<b>1.901,35</b>
9.6.1.0.1.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CM=3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	44,96	1,00	44,96	4,43	1,48	5,91	265,71
9.6.1.0.2.	GOINFRA	200505	REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE A-15 (1CI:4ARMLC+5% IMPXCI)	M2	44,96	1,00	44,96	11,88	24,50	36,38	1.635,64
9.6.2.			<b>MURO</b>								<b>84.525,54</b>
9.6.2.0.1.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CM=3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	1.858,40	1,00	1.858,40	4,43	1,48	5,91	10.983,14
9.6.2.0.2.	GOINFRA	200505	REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE A-15 (1CI:4ARMLC+5% IMPXCI)	M2	1.858,40	1,00	1.858,40	11,88	24,50	36,38	67.608,59
9.6.2.0.3.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	74,34	1,00	74,34	20,40	59,42	79,82	5.933,81
9.6.3.			<b>MURO DA SUBESTACÃO</b>								<b>2.121,34</b>
9.6.3.0.1.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CM=3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	45,84	1,00	45,84	4,43	1,48	5,91	270,91
9.6.3.0.2.	GOINFRA	200505	REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE A-15 (1CI:4ARMLC+5% IMPXCI)	M2	45,84	1,00	45,84	11,88	24,50	36,38	1.667,65
9.6.3.0.3.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	2,29	1,00	2,29	20,40	59,42	79,82	182,78
9.7.			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>								<b>120.587,06</b>
9.7.1.			<b>PISO</b>								<b>104.378,77</b>
9.7.1.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	2.003,05	1,00	2.003,05	32,26	12,72	44,98	90.097,18
9.7.1.0.2.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	60,09	1,00	60,09	202,45	35,22	237,67	14.281,59
9.7.2.			<b>ESTACIONAMENTO</b>								<b>16.208,29</b>
9.7.2.0.1.	GOINFRA	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	M2	206,32	1,00	206,32	43,99	14,86	58,85	12.141,93
9.7.2.0.2.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	6,18	1,00	6,18	202,45	35,22	237,67	1.468,80
9.7.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	206,32	1,00	206,32	11,17	1,42	12,59	2.597,56
9.8.			<b>PINTURA</b>								<b>76.047,03</b>
9.8.1.			<b>PAREDE DE CONTENÇÃO</b>								<b>691,03</b>
9.8.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELAADOR	M2	44,96	1,00	44,96	5,64	9,73	15,37	691,03
9.8.2.			<b>MURO</b>								<b>29.731,00</b>
9.8.2.0.1.	GOINFRA	261000	PNTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELAADOR	M2	1.858,40	1,00	1.858,40	5,64	9,73	15,37	28.563,60
9.8.2.0.2.	GOINFRA	261620	LETRIEIRO MÉDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL	M2	7,20	1,00	7,20	2,45	159,69	162,14	1.167,40
9.8.3.			<b>MURO DA SUBESTACÃO</b>								<b>704,56</b>
9.8.3.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELAADOR	M2	45,84	1,00	45,84	5,64	9,73	15,37	704,56

*Bruna Cremonesi*  
Eng.ª Civil  
CREA 22.998/DGO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MÃE BELA				CÓDIGO INEP	
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		DATA 22/10/2025		CIDADE POSSE	
CRE POSSE	ENDEREÇO RUA RAMIRO VIEIRA DE MELO, SETOR MÃE BELA	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025	DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025	DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 3377,37	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3377,37	

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	REPET	QUANT TOTAL	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>9.8.4.</b>			<b>PINGADEIRA</b>								<b>1.766,62</b>
9.8.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOIS C/SELADOR	M2	114,94	1,00	114,94	5,64	9,73	15,37	1.766,62
<b>9.8.5.</b>			<b>GRADIL</b>								<b>1.903,86</b>
9.8.5.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	63,42	1,00	63,42	11,61	18,41	30,02	1.903,86
<b>9.8.6.</b>			<b>PORTÕES</b>								<b>1.576,05</b>
9.8.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	52,50	1,00	52,50	11,61	18,41	30,02	1.576,05
<b>9.8.7.</b>			<b>GRELHA</b>								<b>2.525,88</b>
9.8.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	84,14	1,00	84,14	11,61	18,41	30,02	2.525,88
<b>9.8.8.</b>			<b>PLARES DO GRADIL DA ENTRADA</b>								<b>806,93</b>
9.8.8.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	26,88	1,00	26,88	11,61	18,41	30,02	806,93
<b>9.8.9.</b>			<b>PISO</b>								<b>29.865,47</b>
9.8.9.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÁOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	2.003,05	1,00	2.003,05	3,99	10,92	14,91	29.865,47
<b>9.8.10.</b>			<b>ESTACIONAMENTO</b>								<b>6.475,63</b>
9.8.10.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÁOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	206,32	1,00	206,32	3,99	10,92	14,91	3.076,23
9.8.10.0.2.	SINAPI	102507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 09/2021	M	1,00	1,00	1,00	4,21	2,29	6,50	6,50
9.8.10.0.3.	GOINFRA	261704	PINTURA DE SÍMBOLO (PCD, GESTANTE OU IDOSO) COM TINTA ACRILICA PARA PISO UTILIZANDO GABARITO DE POLIESTIRENO (120X120 CM)	UN	70,00	1,00	70,00	40,75	7,72	48,47	3.392,90
<b>9.9.</b>			<b>DIVERSOS</b>								<b>288.821,17</b>
<b>9.9.1.</b>			<b>FACHADA</b>								<b>11.603,36</b>
9.9.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 244_SEE	PLARES DA GRADE DE ENTRADA, REBOCADO E PINTADO - SEC XXI 2015 (GOINFRA)	UND	16,00	1,00	16,00	725,21	0,00	725,21	11.603,36
<b>9.9.2.</b>			<b>PAISAGISMO</b>								<b>135.599,79</b>
9.9.2.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	2.548,16	1,00	2.548,16	0,00	3,49	3,49	8.893,07
9.9.2.0.2.	GOINFRA	41002	APOIAMENTO	M2	2.548,16	1,00	2.548,16	0,00	7,45	7,45	18.983,79
9.9.2.0.3.	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 07/2024	UN	42,00	1,00	42,00	62,61	18,32	80,93	3.399,06
9.9.2.0.4.	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF 07/2024	UN	20,00	1,00	20,00	119,98	20,95	140,93	2.818,60
9.9.2.0.5.	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA EMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO, TERRA VEGETAL (O.C.) A=11.000,00M2	M2	2.845,75	1,00	2.845,75	23,48	7,87	31,35	89.214,26
9.9.2.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 1095_SEE	PLANTIO GRAMA AMENDOIM C/ M.O. IRRIG., ADUBO, TERRA VEGETAL (25 UN/M2)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SETOP)	M2	164,89	1,00	164,89	29,48	7,87	37,35	6.158,64
9.9.2.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 1010_SEE	PLANTA - CAPIM DOS PAMPAS (COTADERIA SELLOANA) - FORNECIMENTO E PLANTIO (GOINFRA + COT)	UN	68,91	1,00	68,91	35,80	3,35	39,15	2.697,82
9.9.2.0.8.	SINAPI	98535	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF 03/2024	UN	5,00	1,00	5,00	384,75	302,16	686,91	3.434,55
<b>9.9.3.</b>			<b>ACESSIBILIDADE</b>								<b>24.389,33</b>
9.9.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 912_SEE	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL (GOINFRA)	M2	118,06	1,00	118,06	192,36	7,96	200,32	23.649,77
9.9.3.0.2.	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 03/2024	M2	4,38	1,00	4,38	137,43	31,42	168,85	739,56
<b>9.9.4.</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>								<b>19.142,17</b>
9.9.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 700_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO A1 - PLACA AÉREA, TAMANHO 2,00 X 0,50 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1,00	1,00	823,11	125,28	948,39	948,39
9.9.4.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 701_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO A2/A3/A4/A5/A6/A7 - PLACA AÉREA, TAMANHO 1,00 X 0,30 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	5,00	1,00	5,00	288,72	69,95	358,67	1.793,35
9.9.4.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 499_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO P - PLACA DE PAREDE, TAMANHO 0,30 X 0,40 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	24,00	1,00	24,00	70,04	17,87	87,91	2.109,84
9.9.4.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 498_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO S - PLACA DE SALA-PORTA, TAMANHO 0,21 X 0,31 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	10,00	1,00	10,00	44,65	15,08	59,73	597,30
9.9.4.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	37,00	1,00	37,00	101,96	0,00	101,96	3.772,52
9.9.4.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 476_SEE	MAPA TÁTIL EM CHAPA DE ACRÍLIO 70X50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1,00	1,00	1.736,90	35,17	1.772,07	1.772,07
9.9.4.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTOEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPDS)	UN	20,00	1,00	20,00	280,81	23,61	304,42	6.088,40
9.9.4.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 188_SEE	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APERTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1,00	1,00	55,41	37,78	93,19	93,19
9.9.4.0.9.	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	UN	1,00	1,00	1,00	1.960,44	6,67	1.967,11	1.967,11
<b>9.9.5.</b>			<b>OUTROS</b>								<b>98.086,52</b>
9.9.5.0.1.	GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	42,20	1,00	42,20	178,36	144,82	323,18	13.638,19
9.9.5.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 276_SEE	TELA MOSQUITEIRA EM POLIETILENO COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M2	5,70	1,00	5,70	93,12	16,13	109,25	622,72
9.9.5.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 575_SEE	MOLA AÉREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATÉ 95 CM (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	1,00	3,00	203,78	10,73	214,51	643,53
9.9.5.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 333_SEE	PERGOLADO METÁLICO MOD-1 SEDUC (PEQUENO) COM PINTURA E SEM PISO, DIMENSÃO 5,17 m x 10,28 m, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	2,00	1,00	2,00	21.633,76	0,00	21.633,76	43.267,52
9.9.5.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 426_SEE	POÇO ARTESIANO 80 A 100 M, COMPLETO (COT)	UN	1,00	1,00	1,00	0,00	39.914,56	39.914,56	39.914,56
<b>10.</b>			<b>BLOCO A - ADMINISTRATIVO PADRÃO FNDE SÉC XXI - 2015</b>		<b>1,00</b>	<b>1,00</b>					<b>395.362,80</b>
<b>10.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>1.148,34</b>
10.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIFÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	197,99	1,00	197,99	3,73	2,07	5,80	1.148,34
<b>10.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>								<b>740,69</b>
10.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	13,85	1,00	13,85	40,06	13,42	53,48	740,69
<b>10.3.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>								<b>1.360,18</b>
10.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	197,99	1,00	197,99	0,00	3,49	3,49	690,98
10.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021	M2	197,99	1,00	197,99	1,19	2,19	3,38	669,20
<b>10.4.</b>			<b>FUNDAÇÕES E SONDAGENS</b>								<b>39.587,47</b>
<b>10.4.1.</b>			<b>ESTACAS</b>								<b>24.347,08</b>
10.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	225,00	1,00	225,00	32,33	50,96	83,29	18.740,25
10.4.1.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	95,00	1,00	95,00	9,05	3,28	12,33	1.171,35
10.4.1.0.3.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF 09/2021 PS	KG	434,00	1,00	434,00	9,27	0,95	10,22	4.435,48
<b>10.4.2.</b>			<b>BLOCOS</b>								<b>13.566,16</b>
10.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	11,57	1,00	11,57	0,00	60,56	60,56	700,67
10.4.2.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021	M2	19,32	1,00	19,32	1,19	2,19	3,38	65,30

Bruna Cremonesi  
Eng.ª Civil  
CREA 22.998/DGO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MÃE BELA				CÓDIGO INEP	
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		DATA 22/10/2025		CIDADE POSSE	
CRE POSSE		ENDEREÇO RUA RAMIRO VIEIRA DE MELO, SETOR MÃE BELA		REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²) 3377,37		REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025	
		ÁREA A DEMOLIR (M²)		DESONERADA	
				ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3377,37	

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	REPET	QUANT TOTAL	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10.4.2.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	19,32	1,00	19,32	26,87	14,54	41,41	800,04
10.4.2.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	53,00	1,00	53,00	9,05	3,28	12,33	653,49
10.4.2.0.5.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	57,00	1,00	57,00	8,13	3,75	11,88	677,16
10.4.2.0.6.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	284,00	1,00	284,00	7,82	3,75	11,57	3.285,88
10.4.2.0.7.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	11,57	1,00	11,57	584,79	0,00	584,79	6.766,02
10.4.2.0.8.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBADO EM FUNDAÇÃO	M3	11,57	1,00	11,57	0,11	53,27	53,38	617,60
<b>10.4.2.</b>											<b>1.584,23</b>
10.4.3.0.1.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	25,00	1,00	25,00	9,05	3,28	12,33	308,25
10.4.3.0.2.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	83,00	1,00	83,00	9,49	1,14	10,63	882,29
10.4.3.0.3.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	31,00	1,00	31,00	8,63	1,85	10,48	324,88
10.4.3.0.4.	SINAPI	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	7,00	1,00	7,00	8,46	1,37	9,83	68,81
<b>10.4.4.</b>											<b>90,00</b>
10.4.4.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	1,00	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
<b>10.5.</b>											<b>69.423,81</b>
<b>10.5.1.</b>											<b>13.933,58</b>
<b>10.5.1.1.</b>											<b>13.933,58</b>
10.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	14,60	1,00	14,60	0,00	47,83	47,83	698,31
10.5.1.0.2.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	104,64	1,00	104,64	24,08	14,31	38,39	4.017,12
10.5.1.0.3.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	18,18	1,00	18,18	1,19	2,19	3,38	61,44
10.5.1.0.4.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	18,18	1,00	18,18	26,87	14,54	41,41	752,83
10.5.1.0.5.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	103,50	1,00	103,50	9,05	3,28	12,33	1.276,15
10.5.1.0.6.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	0,20	1,00	0,20	8,13	3,75	11,88	2,37
10.5.1.0.7.	GOINFRA	52004	ACO CA-50A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	191,50	1,00	191,50	7,94	3,75	11,69	2.238,63
10.5.1.0.8.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	13,70	1,00	13,70	7,82	3,75	11,57	158,50
10.5.1.0.9.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	62,10	1,00	62,10	8,63	1,85	10,48	650,80
10.5.1.0.10.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,86	1,00	5,86	584,79	0,00	584,79	3.426,86
10.5.1.0.11.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,86	1,00	5,86	0,11	63,66	63,77	373,69
10.5.1.0.12.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	8,74	1,00	8,74	0,00	31,68	31,68	276,88
<b>10.5.2.</b>											<b>12.111,29</b>
<b>10.5.2.1.</b>											<b>12.111,29</b>
10.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	84,39	1,00	84,39	27,29	29,95	57,24	4.830,48
10.5.2.0.2.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	108,10	1,00	108,10	9,05	3,28	12,33	1.332,87
10.5.2.0.3.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	198,30	1,00	198,30	9,49	1,14	10,63	2.107,92
10.5.2.0.4.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	74,70	1,00	74,70	8,21	0,72	8,93	667,07
10.5.2.0.5.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	17,50	1,00	17,50	8,10	0,51	8,61	150,67
10.5.2.0.6.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,66	1,00	4,66	584,79	0,00	584,79	2.725,12
10.5.2.0.7.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,66	1,00	4,66	0,11	63,66	63,77	297,16
<b>10.5.3.</b>											<b>12.960,14</b>
<b>10.5.3.1.</b>											<b>12.960,14</b>
10.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	94,15	1,00	94,15	27,29	29,95	57,24	5.389,14
10.5.3.0.2.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	99,20	1,00	99,20	9,05	3,28	12,33	1.223,13
10.5.3.0.3.	GOINFRA	60303	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	0,20	1,00	0,20	8,13	3,75	11,88	2,37
10.5.3.0.4.	GOINFRA	60304	ACO CA-50A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	157,70	1,00	157,70	7,94	3,75	11,69	1.843,51
10.5.3.0.5.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	36,50	1,00	36,50	9,49	1,14	10,63	387,99
10.5.3.0.6.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,20	1,00	7,20	8,21	0,72	8,93	64,29
10.5.3.0.7.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	89,20	1,00	89,20	8,10	0,51	8,61	768,01
10.5.3.0.8.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,06	1,00	5,06	584,79	0,00	584,79	2.959,03
10.5.3.0.9.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,06	1,00	5,06	0,11	63,66	63,77	322,67
<b>10.5.4.</b>											<b>28.274,02</b>
10.5.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PARA COBERTURA, H=13CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	176,25	1,00	176,25	113,64	46,78	160,42	28.274,02
<b>10.5.5.</b>											<b>270,00</b>
10.5.5.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	1,00	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
<b>10.5.6.</b>											<b>1.874,78</b>
10.5.6.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,66	1,00	0,66	1.889,98	950,60	2.840,58	1.874,78
<b>10.6.</b>											<b>28.673,32</b>
<b>10.6.1.</b>											<b>13.239,14</b>
<b>10.6.1.0.1.</b>											<b>145,60</b>
10.6.1.0.1.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	160,00	1,00	160,00	0,16	0,75	0,91	145,60
10.6.1.0.2.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	6,00	1,00	6,00	1,95	0,47	2,42	14,52
10.6.1.0.3.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	4,00	1,00	4,00	2,95	0,47	3,42	13,68
10.6.1.0.4.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	160,00	1,00	160,00	0,23	0,47	0,70	112,00
10.6.1.0.5.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	90,00	1,00	90,00	2,07	8,02	10,09	908,10
10.6.1.0.6.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	36,00	1,00	36,00	3,88	4,88	8,76	315,36
10.6.1.0.7.	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	4,00	1,00	4,00	2,63	9,44	12,07	48,28
10.6.1.0.8.	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,00	1,00	2,00	5,43	5,43	10,86	21,72
10.6.1.0.9.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	1,00	13,00	6,40	10,72	17,12	222,56
10.6.1.0.10.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	28,00	1,00	28,00	4,48	6,08	10,56	295,68
10.6.1.0.11.	GOINFRA	70680	CAIXA METÁLICA HEXAGONAL PARA ARAÑEJA (SEXTAVADA 3"X3")	UN	2,00	1,00	2,00	3,12	7,08	10,20	20,40
10.6.1.0.12.	GOINFRA	70682	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	22,00	1,00	22,00	6,88	7,08	13,96	307,12
10.6.1.0.13.	GOINFRA	70563	CABO FLEXÍVEL PVC (70°C), 450/750 V, 2,5 MM2	M	500,00	1,00	500,00	2,60	2,59	5,19	2.595,00
10.6.1.0.14.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	28,00	1,00	28,00	9,48	13,69	23,17	648,76
10.6.1.0.15.	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	1,00	2,00	27,70	22,42	50,12	100,24
10.6.1.0.16.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	7,00	1,00	7,00	8,56	9,91	18,47	129,29

Bruna Cremonesi  
Eng.ª Civil  
CREA 22.998/DGO



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MÃE BELA				CÓDIGO INEP	
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		DATA 22/10/2025		CIDADE POSSE	
CRE POSSE		ENDEREÇO RUA RAMIRO VIÉIRA DE MELO, SETOR MÃE BELA		REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025	
		3377,37		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
				3377,37	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	REPET	QUANT TOTAL	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10.6.1.0.17.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	1,00	1,00	1,00	14,48	17,47	31,95	31,95
10.6.1.0.18.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	1,00	1,00	1,00	20,19	33,06	53,25	53,25
10.6.1.0.19.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024 PS	UN	44,00	1,00	44,00	16,71	10,76	27,47	1.208,68
10.6.1.0.20.	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	UN	2,00	1,00	2,00	8,17	4,37	12,54	25,08
10.6.1.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 1035_SEE	LUMINÁRIA ALETADA ALTO RENDIMENTO SOBREPOR, COM ALETAS, DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM 99,99% DE PUREZA, COM DUAS LÂMPADAS DE LED DE 20W (120CM) INCLUSAS, CORPO EM CHAPA DE AÇO C/ PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA, MODELO LAR ECO 2X20W G-LIGHT OU SIMILAR (GOINFRA + ORSE)	UN	22,00	1,00	22,00	210,87	18,25	229,12	5.040,64
10.6.1.0.22.	GOINFRA	71688	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR PARA 01 LÂMPADA	UN	2,00	1,00	2,00	45,41	15,22	60,63	121,26
10.6.1.0.23.	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRÊS-FÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	1,00	1,00	327,28	54,79	382,07	382,07
10.6.1.0.24.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	1,00	1,00	70,47	9,51	79,98	79,98
10.6.1.0.25.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	1,00	1,00	10,39	1,28	11,67	11,67
10.6.1.0.26.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	7,00	1,00	7,00	10,39	1,28	11,67	81,69
10.6.1.0.27.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	1,00	1,00	101,92	28,33	130,25	130,25
10.6.1.0.28.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	1,00	1,00	26,57	9,44	36,01	36,01
10.6.1.0.29.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	5,00	1,00	5,00	8,77	18,89	27,66	138,30
10.6.2.			CABEAMENTO ESTRUTURADO								15.434,18
10.6.2.0.1.	GOINFRA	70283	BLOCO BER-10 (BLOCO DE ENGATE RAPIDO)	UN	6,00	1,00	6,00	17,74	14,16	31,90	191,40
10.6.2.0.2.	GOINFRA	70207	ANEL GUIA Nº 02	UN	6,00	1,00	6,00	4,68	7,08	11,76	70,56
10.6.2.0.3.	GOINFRA	70211	ANILHA PLÁSTICA 2,5 CM	UN	55,00	1,00	55,00	0,20	0,61	0,81	44,55
10.6.2.0.4.	GOINFRA	70218	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG	M	55,00	1,00	55,00	0,72	1,92	2,64	145,20
10.6.2.0.5.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	14,00	1,00	14,00	2,95	0,47	3,42	47,88
10.6.2.0.6.	GOINFRA	70425	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2"	PR	7,00	1,00	7,00	7,43	2,83	10,26	71,82
10.6.2.0.7.	GOINFRA	70427	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3"	PR	3,00	1,00	3,00	13,79	8,49	22,28	66,84
10.6.2.0.8.	GOINFRA	70506	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 3"	UN	1,00	1,00	1,00	33,07	20,31	53,38	53,38
10.6.2.0.9.	GOINFRA	70610	CABO TELEFONICO CI-50,10 PARES (USO INTERNO)	M	17,00	1,00	17,00	8,33	4,00	12,33	209,61
10.6.2.0.10.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6, 24 AWG	M	290,00	1,00	290,00	3,01	3,06	6,07	1.760,30
10.6.2.0.11.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	1,00	1,00	1,00	20,19	33,06	53,25	53,25
10.6.2.0.12.	GOINFRA	70648	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	UN	1,00	1,00	1,00	79,50	94,48	173,98	173,98
10.6.2.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 050_SEE	CABO COAXIAL RG6 95% DE MALHA PARA TV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	14,00	1,00	14,00	2,02	4,00	6,02	84,28
10.6.2.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 222_SEE	CONECTOR DE TV TIPO "F" (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	1,00	2,00	0,90	1,33	2,23	4,46
10.6.2.0.15.	GOINFRA	70670	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 40X40X12 CM	UN	1,00	1,00	1,00	180,07	94,48	274,55	274,55
10.6.2.0.16.	GOINFRA	70671	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 60X60X12 CM	UN	1,00	1,00	1,00	263,51	94,48	357,99	357,99
10.6.2.0.17.	GOINFRA	70691	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	15,00	1,00	15,00	2,66	7,08	9,74	146,10
10.6.2.0.18.	GOINFRA	70711	CAIXA DE PASSAGEM 35X60X50CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE CONCRETO (PARA TAMPA RJ)	UN	1,00	1,00	1,00	112,54	189,96	302,50	302,50
10.6.2.0.19.	GOINFRA	70772	CERTIFICAÇÃO DIGITAL DE REDE PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO	UN	28,00	1,00	28,00	50,00	0,00	50,00	1.400,00
10.6.2.0.20.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	UN	24,00	1,00	24,00	3,76	6,13	9,89	237,36
10.6.2.0.21.	GOINFRA	71145	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2"	UN	7,00	1,00	7,00	9,10	17,94	27,04	189,28
10.6.2.0.22.	GOINFRA	71147	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3"	UN	1,00	1,00	1,00	23,92	47,24	71,16	71,16
10.6.2.0.23.	GOINFRA	71157	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 3"	UN	1,00	1,00	1,00	168,23	70,85	239,08	239,08
10.6.2.0.24.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	100,00	1,00	100,00	7,96	9,44	17,40	1.740,00
10.6.2.0.25.	GOINFRA	71205	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	M	20,00	1,00	20,00	16,31	23,61	39,92	798,40
10.6.2.0.26.	GOINFRA	71207	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3"	M	9,00	1,00	9,00	30,11	37,78	67,89	611,01
10.6.2.0.27.	GOINFRA	71217	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3" - PESADO	M	7,00	1,00	7,00	75,63	75,57	151,20	1.058,40
10.6.2.0.28.	GOINFRA	71279	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 2 Furos RJ-45	UN	15,00	1,00	15,00	2,25	1,41	3,66	54,90
10.6.2.0.29.	GOINFRA	71282	FIO DE COBRE NU 6 MM2 (18,00 MKG)	M	10,00	1,00	10,00	7,65	3,06	10,71	107,10
10.6.2.0.30.	GOINFRA	71381	HASTE REV. COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	1,00	1,00	1,00	157,77	18,89	176,66	176,66
10.6.2.0.31.	GOINFRA	71707	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3"	UN	1,00	1,00	1,00	27,84	20,31	48,15	48,15
10.6.2.0.32.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	34,00	1,00	34,00	2,30	2,36	4,66	158,44
10.6.2.0.33.	GOINFRA	71745	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2"	UN	7,00	1,00	7,00	7,43	4,72	12,15	85,05
10.6.2.0.34.	GOINFRA	71747	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3"	UN	3,00	1,00	3,00	17,47	17,94	35,41	106,23
10.6.2.0.35.	GOINFRA	72226	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S	UN	1,00	1,00	1,00	778,75	7,86	786,61	786,61
10.6.2.0.36.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	1,00	1,00	1,00	30,00	7,08	37,08	37,08
10.6.2.0.37.	GOINFRA	71887	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	UN	1,00	1,00	1,00	745,50	82,66	828,16	828,16
10.6.2.0.38.	GOINFRA	72291	REGUA COM 8 TOMADAS	UN	1,00	1,00	1,00	68,31	4,72	73,03	73,03
10.6.2.0.39.	GOINFRA	71886	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 2,50 M - CAT.6	UN	24,00	1,00	24,00	30,00	6,13	36,13	867,12
10.6.2.0.40.	GOINFRA	70352	ABRACADERA METALICA TIPO "U" DIAM. 1"	UN	17,00	1,00	17,00	0,74	0,47	1,21	20,57
10.6.2.0.41.	GOINFRA	72450	TAMPA DE Fo.Fo. RJ COM BASE	UN	1,00	1,00	1,00	438,62	4,72	443,34	443,34
10.6.2.0.42.	GOINFRA	72556	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	UN	30,00	1,00	30,00	23,81	17,47	41,28	1.238,40
10.7.			INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS								3.515,44
10.7.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS								3.515,44
10.7.1.0.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	2,00	1,00	2,00	258,80	89,88	348,68	697,36
10.7.1.0.2.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	2,00	1,00	2,00	322,83	77,42	400,25	800,50
10.7.1.0.3.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITÁRIO (PAR)	CJ	2,00	1,00	2,00	13,73	9,51	23,24	46,48
10.7.1.0.4.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	2,00	1,00	2,00	185,46	7,13	192,59	385,18
10.7.1.0.5.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	2,00	1,00	2,00	10,81	7,13	17,94	35,88
10.7.1.0.6.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.14" )	UN	2,00	1,00	2,00	11,32	15,21	26,53	53,06
10.7.1.0.7.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UN	2,00	1,00	2,00	38,39	6,64	45,03	90,06
10.7.1.0.8.	GOINFRA	80543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	UN	2,00	1,00	2,00	200,49	77,99	278,48	556,96
10.7.1.0.9.	GOINFRA	80550	FIXAÇÃO PLAVATORIO (PAR)	PAR	2,00	1,00	2,00	12,77	7,13	19,90	39,80
10.7.1.0.10.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	2,00	1,00	2,00	3,59	11,88	15,47	30,94
10.7.1.0.11.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	1,00	2,00	8,88	2,21	11,09	22,18
10.7.1.0.12.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	2,00	1,00	2,00	165,27	9,51	174,78	349,56
10.7.1.0.13.	GOINFRA	80580	VÁLVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	2,00	1,00	2,00	67,98	7,13	75,11	150,22
10.7.1.0.14.	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	2,00	1,00	2,00	99,63	29,00	128,63	257,26
10.8.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS								18.274,87
10.8.0.0.1.	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	4,80	1,00	4,80	182,21	67,88	250,09	1.200,43
10.8.0.0.2.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (ICALH-4ARM1+100KG DE C1M3)	M2	216,02	1,00	216,02	27,62	35,72	63,34	13.682,70

*Bruna Cremonesi*  
Engª. Civil  
CREA 22.998/DGO



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MÃE BELA				CÓDIGO INEP			
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		DATA 22/10/2025		CIDADE POSSE			
CRE POSSE		ENDEREÇO RUA RAMIRO VIEIRA DE MELO, SETOR MÃE BELA		REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025		DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²) 3377,37		ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3377,37	

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	REPET	QUANT TOTAL	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10.8.0.0.3.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF. 11/2020	M	20,77	1,00	20,77	144,31	18,99	163,30	3.391,74
10.9.			IMPERMEABILIZAÇÃO								4.226,49
10.9.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	104,72	1,00	104,72	12,89	27,47	40,36	4.226,49
10.10.			ESTRUTURAS METÁLICAS								81.399,42
10.10.1.			ESTRUTURA DA COBERTURA								81.399,42
10.10.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	4.760,20	1,00	4.760,20	17,10	0,00	17,10	81.399,42
10.11.			COBERTURAS								15.764,46
10.11.1.			CERÂMICA								15.764,46
10.11.1.0.1.	SINAPI	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	285,84	1,00	285,84	38,92	5,85	44,77	12.797,05
10.11.1.0.2.	SINAPI	94221	CUMEIPEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	24,05	1,00	24,05	23,25	7,27	30,52	734,00
10.11.1.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITÕES)	M	36,04	1,00	36,04	10,01	13,71	23,72	854,86
10.11.1.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	79,00	1,00	79,00	0,46	16,99	17,45	1.378,55
10.12.			ESQUADRIAS METÁLICAS								30.634,33
10.12.0.0.1.	GOINFRA	180208	GRADE PROTEÇÃO TIPO TUBOLINHO GP-1/GP-2	M2	24,66	1,00	24,66	201,25	49,09	250,34	6.173,38
10.12.0.0.2.	GOINFRA	180403	JANELA MAXIM AIR CHAPA/VIDRO J11/J27/J315 C/FERRAGENS	M2	0,90	1,00	0,90	191,63	62,04	253,67	228,30
10.12.0.0.3.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	17,35	1,00	17,35	203,58	62,04	265,62	4.608,50
10.12.0.0.4.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	11,76	1,00	11,76	636,08	57,98	694,06	8.162,14
10.12.0.0.5.	GOINFRA	180280	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE TELA/TUBO F6Go 1 1/2" PT1/PT2 C/FERRAGENS	M2	3,40	1,00	3,40	320,56	59,26	379,82	1.291,38
10.12.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 683_SEE	PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM. COM 1 OU 2 FOLHAS SEM MOLA HIDRÁULICA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS (SINAPI)	M2	12,16	1,00	12,16	353,40	83,69	437,09	5.315,01
10.12.0.0.7.	GOINFRA	180406	JANELA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20	M2	13,20	1,00	13,20	309,87	57,98	367,85	4.855,62
10.13.			VIDROS								5.476,63
10.13.0.0.1.	SINAPI	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF. 01/2021_PS	M2	17,35	1,00	17,35	230,29	50,89	281,18	4.878,47
10.13.0.0.2.	GOINFRA	190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	M2	0,90	1,00	0,90	184,95	0,00	184,95	166,45
10.13.0.0.3.	SINAPI	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF. 01/2021_PS	M2	1,37	1,00	1,37	266,63	48,49	315,12	431,71
10.14.			REVESTIMENTO DE PAREDE								22.836,39
10.14.0.0.1.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1C14 ARML)	M2	26,26	1,00	26,26	9,30	17,79	27,09	711,38
10.14.0.0.2.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C30 ARML)	M2	537,90	1,00	537,90	4,43	1,48	5,91	3.178,98
10.14.0.0.3.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCIM3)	M2	511,64	1,00	511,64	9,11	24,50	33,61	17.196,22
10.14.0.0.4.	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M2	1,24	1,00	1,24	52,70	33,19	85,89	106,50
10.14.0.0.5.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 02/2023_FE	M2	25,02	1,00	25,02	45,68	20,00	65,68	1.643,31
10.15.			FORROS								5.178,65
10.15.0.0.1.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	180,19	1,00	180,19	4,43	1,48	5,91	1.064,92
10.15.0.0.2.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	180,19	1,00	180,19	5,70	17,13	22,83	4.113,73
10.16.			REVESTIMENTO DE PISO								38.110,96
10.16.0.0.1.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (1C13 ARMG)	M	14,04	1,00	14,04	1,50	10,58	12,08	169,60
10.16.0.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	181,73	1,00	181,73	26,87	14,54	41,41	7.525,43
10.16.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C13ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	181,73	1,00	181,73	97,48	28,07	125,55	22.816,20
10.16.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	49,30	1,00	49,30	31,92	0,44	32,36	1.595,34
10.16.0.0.5.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC.DESEMPEN=5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/PILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	60,05	1,00	60,05	47,72	52,27	99,99	6.004,39
10.17.			FERRAGENS								1.489,44
10.17.0.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	6,00	1,00	6,00	68,95	16,64	85,59	513,54
10.17.0.0.2.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	6,00	1,00	6,00	146,01	16,64	162,65	975,90
10.18.			PINTURA								23.925,52
10.18.1.			INTERNA								9.233,68
10.18.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	304,14	1,00	304,14	2,93	12,06	14,99	4.559,05
10.18.1.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	304,14	1,00	304,14	5,64	9,73	15,37	4.674,63
10.18.2.			TETO								3.774,97
10.18.2.0.1.	GOINFRA	261301	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMAOS	M2	180,19	1,00	180,19	1,89	8,39	10,28	1.852,35
10.18.2.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	180,19	1,00	180,19	3,67	7,00	10,67	1.922,62
10.18.3.			EXTERNA								3.085,83
10.18.3.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	200,77	1,00	200,77	5,64	9,73	15,37	3.085,83
10.18.4.			ESQUADRIAS								4.361,60
10.18.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	145,29	1,00	145,29	11,61	18,41	30,02	4.361,60
10.18.5.			ESTRUTURA METÁLICA								3.469,44
10.18.5.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDCO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	255,67	1,00	255,67	8,69	4,88	13,57	3.469,44
10.19.			DIVERSOS								3.596,39
10.19.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	197,99	1,00	197,99	1,92	2,79	4,71	932,53
10.19.0.0.2.	GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	6,38	1,00	6,38	178,36	144,82	323,18	2.061,88
10.19.0.0.3.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANTO C/ ESPELHO	M2	1,10	1,00	1,10	482,28	64,98	547,26	601,98
11.			BLOCO B - BIBLIOTECA - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - 2015		1,00	1,00					391.288,67
11.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES								1.301,57
11.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIFÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	224,41	1,00	224,41	3,73	2,07	5,80	1.301,57
11.2.			TRANSPORTES								840,17
11.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	15,71	1,00	15,71	40,06	13,42	53,48	840,17
11.3.			SERVIÇO EM TERRA								1.541,69
11.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	224,41	1,00	224,41	0,00	3,49	3,49	783,19
11.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF. 09/2021	M2	224,41	1,00	224,41	1,19	2,19	3,38	758,50
11.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS								31.615,14
11.4.1.			ESTACAS								19.475,62
11.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	180,00	1,00	180,00	32,33	50,96	83,29	14.992,20
11.4.1.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	76,00	1,00	76,00	9,05	3,28	12,33	937,08
11.4.1.0.3.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF. 09/2021_PS	KG	347,00	1,00	347,00	9,27	0,95	10,22	3.546,34
11.4.2.			BLOCOS								10.091,09
11.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	9,10	1,00	9,10	0,00	60,56	60,56	551,09

Bruna Cremonesi  
Eng.º Civil  
CREA 22.998/DGO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MÃE BELA				CÓDIGO INEP			
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015				DATA 22/10/2025		CIDADE POSSE	
CRE POSSE		ENDEREÇO RUA RAMIRO VIEIRA DE MELO, SETOR MÃE BELA		REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025		REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²) 3377,37		ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUIDA (M²) 3377,37	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	REPET	QUANT TOTAL	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11.4.2.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	15,12	1,00	15,12	0,00	7,45	7,45	112,64
11.4.2.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	15,12	1,00	15,12	26,87	14,54	41,41	626,11
11.4.2.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	16,00	1,00	16,00	9,05	3,28	12,33	197,28
11.4.2.0.5.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	64,00	1,00	64,00	8,13	3,75	11,88	760,32
11.4.2.0.6.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	176,00	1,00	176,00	7,82	3,75	11,57	2.036,32
11.4.2.0.7.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	9,10	1,00	9,10	584,79	0,00	584,79	5.321,58
11.4.2.0.8.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBADO EM FUNDAÇÃO	M3	9,10	1,00	9,10	0,11	53,27	53,38	485,75
<b>11.4.3.</b>											<b>1.958,43</b>
11.4.3.0.1.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	22,00	1,00	22,00	9,05	3,28	12,33	271,26
11.4.3.0.2.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	139,00	1,00	139,00	9,49	1,14	10,63	1.477,57
11.4.3.0.3.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	20,00	1,00	20,00	8,63	1,85	10,48	209,60
<b>11.4.4.</b>											<b>90,00</b>
11.4.4.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	1,00	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
<b>11.5.</b>											<b>67.888,64</b>
<b>11.5.1.</b>											<b>10.628,36</b>
11.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	11,94	1,00	11,94	0,00	47,83	47,83	571,09
11.5.1.0.2.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	84,45	1,00	84,45	24,08	14,31	38,39	3.242,03
11.5.1.0.3.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	13,46	1,00	13,46	1,19	2,19	3,38	45,49
11.5.1.0.4.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	13,46	1,00	13,46	26,87	14,54	41,41	557,37
11.5.1.0.5.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	79,50	1,00	79,50	9,05	3,28	12,33	980,23
11.5.1.0.6.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	148,20	1,00	148,20	7,94	3,75	11,69	1.732,45
11.5.1.0.7.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	14,40	1,00	14,40	7,82	3,75	11,57	166,60
11.5.1.0.8.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,79	1,00	4,79	584,79	0,00	584,79	2.801,14
11.5.1.0.9.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,79	1,00	4,79	0,11	63,66	63,77	305,45
11.5.1.0.10.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	7,15	1,00	7,15	0,00	31,68	31,68	226,51
<b>11.5.2.</b>											<b>13.326,10</b>
11.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	80,28	1,00	80,28	27,29	29,95	57,24	4.595,22
11.5.2.0.2.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	114,70	1,00	114,70	9,05	3,28	12,33	1.414,25
11.5.2.0.3.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	385,70	1,00	385,70	9,49	1,14	10,63	4.099,99
11.5.2.0.4.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	55,90	1,00	55,90	8,21	0,72	8,93	499,18
11.5.2.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,19	1,00	4,19	584,79	0,00	584,79	2.450,27
11.5.2.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,19	1,00	4,19	0,11	63,66	63,77	267,19
<b>11.5.3.</b>											<b>15.051,16</b>
11.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	118,50	1,00	118,50	27,29	29,95	57,24	6.782,94
11.5.3.0.2.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	99,20	1,00	99,20	9,05	3,28	12,33	1.223,13
11.5.3.0.3.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	108,30	1,00	108,30	7,94	3,75	11,69	1.266,02
11.5.3.0.4.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	111,80	1,00	111,80	9,49	1,14	10,63	1.188,43
11.5.3.0.5.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	31,10	1,00	31,10	8,21	0,72	8,93	277,72
11.5.3.0.6.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	6,65	1,00	6,65	584,79	0,00	584,79	3.888,85
11.5.3.0.7.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	6,65	1,00	6,65	0,11	63,66	63,77	424,07
<b>11.5.4.</b>											<b>26.511,00</b>
11.5.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA, BOLÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	165,26	1,00	165,26	113,64	46,78	160,42	26.511,00
<b>11.5.5.</b>											<b>270,00</b>
11.5.5.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	1,00	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
<b>11.5.6.</b>											<b>2.102,02</b>
11.5.6.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,74	1,00	0,74	1.889,98	950,60	2.840,58	2.102,02
<b>11.6.</b>											<b>30.012,59</b>
<b>11.6.1.</b>											<b>17.868,76</b>
11.6.1.0.1.	GOINFRA	70351	ABRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	21,00	1,00	21,00	0,61	0,47	1,08	22,68
11.6.1.0.2.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	300,00	1,00	300,00	0,16	0,75	0,91	273,00
11.6.1.0.3.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	2,00	1,00	2,00	1,95	0,47	2,42	4,84
11.6.1.0.4.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	2,00	1,00	2,00	2,95	0,47	3,42	6,84
11.6.1.0.5.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	300,00	1,00	300,00	0,23	0,47	0,70	210,00
11.6.1.0.6.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	48,00	1,00	48,00	2,07	8,02	10,09	484,32
11.6.1.0.7.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	69,00	1,00	69,00	3,88	4,88	8,76	604,44
11.6.1.0.8.	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	21,00	1,00	21,00	2,63	9,44	12,07	253,47
11.6.1.0.9.	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,00	1,00	2,00	5,43	5,43	10,86	21,72
11.6.1.0.10.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	12,00	1,00	12,00	5,80	8,02	13,82	165,84
11.6.1.0.11.	GOINFRA	71741	LUBA PVC ROSQUEAVEEL DIAMETRO 3/4"	UN	4,00	1,00	4,00	1,84	1,41	3,25	13,00
11.6.1.0.12.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	UN	6,00	1,00	6,00	3,26	4,72	7,98	47,88
11.6.1.0.13.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 3/4"	M	21,00	1,00	21,00	7,97	14,16	22,13	464,73
11.6.1.0.14.	GOINFRA	71722	LUBA EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 3/4"	UN	7,00	1,00	7,00	1,82	1,88	3,70	25,90
11.6.1.0.15.	GOINFRA	71121	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIAMETRO 3/4"	UN	2,00	1,00	2,00	5,11	6,13	11,24	22,48
11.6.1.0.16.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	1,00	4,00	10,30	20,19	30,49	121,96
11.6.1.0.17.	GOINFRA	72385	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	UN	4,00	1,00	4,00	5,76	1,41	7,17	28,68
11.6.1.0.18.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	1,00	6,00	6,40	10,72	17,12	102,72
11.6.1.0.19.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	28,00	1,00	28,00	4,48	6,08	10,56	295,68
11.6.1.0.20.	GOINFRA	70680	CAIXA METÁLICA HEXAGONAL PARA ARANDELA (SEXTAVADA 3"X3")	UN	4,00	1,00	4,00	3,12	7,08	10,20	40,80
11.6.1.0.21.	GOINFRA	70682	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	18,00	1,00	18,00	6,88	7,08	13,96	251,28
11.6.1.0.22.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	8,00	1,00	8,00	9,50	16,06	25,56	204,48
11.6.1.0.23.	GOINFRA	70563	CABO FLEXIVEL, PVC (70°C), 450/750 V, 2,5 MM2	M	900,00	1,00	900,00	2,60	2,59	5,19	4.671,00

Bruna Cremonesi  
Eng.ª Civil  
CREA 22.998/DGO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MÃE BELA				CÓDIGO INEP	
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		DATA 22/10/2025		CIDADE POSSE	
CRE POSSE	ENDEREÇO RUA RAMIRO VIEIRA DE MELO, SETOR MÃE BELA	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025	DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025	DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 3377,37	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUIDA (M²) 3377,37	

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	REPET	QUANT TOTAL	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11.6.1.0.24.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	10,00	1,00	10,00	9,48	13,69	23,17	231,70
11.6.1.0.25.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	18,00	1,00	18,00	27,63	20,05	47,68	858,24
11.6.1.0.26.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	1,00	1,00	1,00	12,64	13,69	26,33	26,33
11.6.1.0.27.	SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,00	1,00	2,00	32,12	25,56	57,68	115,36
11.6.1.0.28.	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UN	2,00	1,00	2,00	12,91	13,69	26,60	53,20
11.6.1.0.29.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	1,00	1,00	1,00	14,48	17,47	31,95	31,95
11.6.1.0.30.	SINAPI	91975	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	1,00	1,00	48,20	32,79	80,99	80,99
11.6.1.0.31.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	4,00	1,00	4,00	9,48	13,69	23,17	92,68
11.6.1.0.32.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	2,00	1,00	2,00	20,19	33,06	53,25	106,50
11.6.1.0.33.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 1820 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024_PS	UN	46,00	1,00	46,00	16,71	10,76	27,47	1.263,62
11.6.1.0.34.	COMPOSIÇÃO	COMP 1035_SEE	LUMINÁRIA ALETADA ALTO RENDIMENTO SOBREPOR, COM ALETAS, DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM 99,99% DE PUREZA, COM DUAS LÂMPADAS DE LED DE 20W (120CM) INCLUSAS, CORPO EM CHAPA DE AÇO C/ PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA, MODELO LAR ECO 2X20W G-LIGHT OU SIMILAR (GOINFRA + ORSE)	UN	23,00	1,00	23,00	210,87	18,25	229,12	5.269,76
11.6.1.0.35.	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	1,00	1,00	327,28	54,79	382,07	382,07
11.6.1.0.36.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	1,00	1,00	70,47	9,51	79,98	79,98
11.6.1.0.37.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	1,00	1,00	10,39	1,28	11,67	11,67
11.6.1.0.38.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	8,00	1,00	8,00	10,39	1,28	11,67	93,36
11.6.1.0.39.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	4,00	1,00	4,00	101,92	28,33	130,25	521,00
11.6.1.0.40.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	1,00	1,00	26,57	9,44	36,01	36,01
11.6.1.0.41.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	10,00	1,00	10,00	8,77	18,89	27,66	276,60
11.6.2.			<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>								<b>12.143,83</b>
11.6.2.0.1.	GOINFRA	70211	ANILHA PLÁSTICA 2,5 CM	UN	20,00	1,00	20,00	0,20	0,61	0,81	16,20
11.6.2.0.2.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1"	PR	4,00	1,00	4,00	2,95	0,47	3,42	13,68
11.6.2.0.3.	GOINFRA	70425	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 2"	PR	4,00	1,00	4,00	7,43	2,83	10,26	41,04
11.6.2.0.4.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6, 24 AWG	M	380,00	1,00	380,00	3,01	3,06	6,07	2.306,60
11.6.2.0.5.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	4,00	1,00	4,00	20,19	33,06	53,25	213,00
11.6.2.0.6.	GOINFRA	70648	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	UN	2,00	1,00	2,00	79,50	94,48	173,98	347,96
11.6.2.0.7.	GOINFRA	70682	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	3,00	1,00	3,00	6,88	7,08	13,96	41,88
11.6.2.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 050_SEE	CABO COAXIAL RG6 95% DE MALHA PARA TV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	14,00	1,00	14,00	2,02	4,00	6,02	84,28
11.6.2.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 222_SEE	CONECTOR DE TV TIPO "F" (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1,00	1,00	0,90	1,33	2,23	2,23
11.6.2.0.10.	GOINFRA	70691	CAIXA METÁLICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	20,00	1,00	20,00	2,66	7,08	9,74	194,80
11.6.2.0.11.	GOINFRA	70711	CAIXA DE PASSAGEM 35X60X50CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE CONCRETO (PARA TAMPA R1)	UN	1,00	1,00	1,00	112,54	189,96	302,50	302,50
11.6.2.0.12.	GOINFRA	70772	CERTIFICAÇÃO DIGITAL DE REDE PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO	UN	30,00	1,00	30,00	50,00	0,00	50,00	1.500,00
11.6.2.0.13.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1"	UN	92,00	1,00	92,00	3,76	6,13	9,89	909,88
11.6.2.0.14.	GOINFRA	71145	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 2"	UN	10,00	1,00	10,00	9,10	17,94	27,04	270,40
11.6.2.0.15.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 1"	M	21,00	1,00	21,00	7,96	9,44	17,40	365,40
11.6.2.0.16.	GOINFRA	71205	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 2"	M	10,00	1,00	10,00	16,31	23,61	39,92	399,20
11.6.2.0.17.	GOINFRA	71279	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 2 FUIROS RJ-45	UN	1,00	1,00	1,00	2,25	1,41	3,66	3,66
11.6.2.0.18.	GOINFRA	71282	FIO DE COBRE NU 6 MM2 (18,00 MKG)	M	29,00	1,00	29,00	7,65	3,06	10,71	310,59
11.6.2.0.19.	GOINFRA	71381	HASTE REV. COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	3,00	1,00	3,00	157,77	18,89	176,66	529,98
11.6.2.0.20.	GOINFRA	71742	LUVIA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	1,00	1,00	1,00	2,30	2,36	4,66	4,66
11.6.2.0.21.	GOINFRA	71745	LUVIA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2"	UN	1,00	1,00	1,00	7,43	4,72	12,15	12,15
11.6.2.0.22.	GOINFRA	72226	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S	UN	1,00	1,00	1,00	778,75	7,86	786,61	786,61
11.6.2.0.23.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	1,00	1,00	1,00	30,00	7,08	37,08	37,08
11.6.2.0.24.	GOINFRA	71887	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	UN	1,00	1,00	1,00	745,50	82,66	828,16	828,16
11.6.2.0.25.	GOINFRA	72291	REGUA COM 8 TOMADAS	UN	1,00	1,00	1,00	68,31	4,72	73,03	73,03
11.6.2.0.26.	GOINFRA	71886	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 2,50 M - CAT.6	UN	24,00	1,00	24,00	30,00	6,13	36,13	867,12
11.6.2.0.27.	GOINFRA	72450	TAMPA DE FIO, R1, COM BASE	UN	1,00	1,00	1,00	438,62	4,72	443,34	443,34
11.6.2.0.28.	GOINFRA	72556	TOMADA LÓGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	UN	30,00	1,00	30,00	23,81	17,47	41,28	1.238,40
11.7.			<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>								<b>15.672,89</b>
11.7.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TÍDULO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUIROS - ARG. (1CALH-4ARML+100KG DE CIMENTO)	M2	169,89	1,00	169,89	27,62	35,72	63,34	10.760,83
11.7.0.0.2.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF. 11/2020	M	30,08	1,00	30,08	144,31	18,99	163,30	4.912,06
11.8.			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								<b>3.410,42</b>
11.8.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	84,50	1,00	84,50	12,89	27,47	40,36	3.410,42
11.9.			<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>								<b>74.663,55</b>
11.9.1.			<b>ESTRUTURA DE COBERTURA</b>								<b>74.663,55</b>
11.9.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	4.366,29	1,00	4.366,29	17,10	0,00	17,10	74.663,55
11.10.			<b>COBERTURAS</b>								<b>13.828,80</b>
11.10.0.0.1.	SINAPI	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	261,52	1,00	261,52	38,92	5,85	44,77	11.708,25
11.10.0.0.2.	SINAPI	94221	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	23,35	1,00	23,35	23,25	7,27	30,52	712,64
11.10.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOEIS)	M	25,00	1,00	25,00	10,01	13,71	23,72	593,00
11.10.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	46,70	1,00	46,70	0,46	16,99	17,45	814,91
11.11.			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>								<b>37.838,61</b>
11.11.0.0.1.	GOINFRA	180208	GRADE PROTEÇÃO TIPO TUIOLINHO GP-1/GP-2	M2	42,12	1,00	42,12	201,25	49,09	250,34	10.544,32
11.11.0.0.2.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO 13/15/16/18 C/FERRAGENS	M2	11,00	1,00	11,00	398,60	62,04	460,64	5.067,04
11.11.0.0.3.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO 19/10/11/12/13 C/FERRAGENS	M2	34,65	1,00	34,65	203,58	62,04	265,62	9.203,73
11.11.0.0.4.	GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	M2	5,04	1,00	5,04	494,18	57,98	552,16	2.782,88
11.11.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 243_SEE	BRISSE METÁLICA - EXCLUSO PINTURA - SEC XXI (GOINFRA)	KG	583,38	1,00	583,38	17,10	0,00	17,10	9.975,79
11.11.0.0.6.	GOINFRA	180406	JANELA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO 3-20	M2	0,72	1,00	0,72	309,87	57,98	367,85	264,85
11.12.			<b>VIDROS</b>								<b>12.835,86</b>
11.12.0.0.1.	SINAPI	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF. 01/2021_PS	M2	45,65	1,00	45,65	230,29	50,89	281,18	12.835,86
11.13.			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>								<b>18.682,55</b>
11.13.0.0.1.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1C14 ARML)	M2	38,89	1,00	38,89	9,30	17,79	27,09	1.053,53
11.13.0.0.2.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CL:30 ARML)	M2	414,52	1,00	414,52	4,43	1,48	5,91	2.449,81

Bruna Cremonesi  
Eng.ª Civil  
CREA 22.998/DGO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MÃE BELA				CÓDIGO INEP	
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		DATA 22/10/2025		CIDADE POSE	
CRE POSE		ENDEREÇO RUA RAMIRO VIÉIRA DE MELO, SETOR MÃE BELA		REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025	
				DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²) 3377,37		ÁREA A DEMOLIR (M²)	
				REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025	
				DESONERADA	
				ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3377,37	

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	REPET	QUANT TOTAL	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11.13.0.0.3.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH-4ARMLC+100kgC1M3)	M2	375,63	1,00	375,63	9,11	24,50	33,61	12.624,92
11.13.0.0.4.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	38,89	1,00	38,89	45,68	20,00	65,68	2.554,29
11.14.			<b>FORROS</b>								<b>4.957,64</b>
11.14.0.0.1.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CM=3 ARML)+(1 COLA-10 CIM)	M2	172,50	1,00	172,50	4,43	1,48	5,91	1.019,47
11.14.0.0.2.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	172,50	1,00	172,50	5,70	17,13	22,83	3.938,17
11.15.			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>								<b>41.208,24</b>
11.15.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	207,80	1,00	207,80	26,87	14,54	41,41	8.604,99
11.15.0.0.2.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC DESEMPEN 5 CM 1:2:5:3:5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO REATERRO/APIOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	58,33	1,00	58,33	47,72	52,27	99,99	5.832,41
11.15.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CL3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA - SINAPI)	M2	207,80	1,00	207,80	97,48	28,07	125,55	26.089,29
11.15.0.0.4.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (ICL3 ARMG)	M	56,42	1,00	56,42	1,50	10,58	12,08	681,55
11.16.			<b>MARCENARIA</b>								<b>3.094,72</b>
11.16.0.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	70,98	1,00	70,98	23,95	19,65	43,60	3.094,72
11.17.			<b>PINTURA</b>								<b>21.816,37</b>
11.17.1.			<b>INTERNA</b>								<b>3.757,65</b>
11.17.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	123,77	1,00	123,77	2,93	12,06	14,99	1.855,31
11.17.1.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELAADOR	M2	123,77	1,00	123,77	5,64	9,73	15,37	1.902,34
11.17.2.			<b>TETO</b>								<b>3.613,87</b>
11.17.2.0.1.	GOINFRA	261301	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMAIO	M2	172,50	1,00	172,50	1,89	8,39	10,28	1.773,30
11.17.2.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	172,50	1,00	172,50	3,67	7,00	10,67	1.840,57
11.17.3.			<b>EXTERNA</b>								<b>3.871,08</b>
11.17.3.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELAADOR	M2	251,86	1,00	251,86	5,64	9,73	15,37	3.871,08
11.17.4.			<b>ESQUADRIAS</b>								<b>6.613,10</b>
11.17.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	220,29	1,00	220,29	11,61	18,41	30,02	6.613,10
11.17.5.			<b>ESTRUTURA METALICA</b>								<b>3.960,67</b>
11.17.5.0.1.	GOINFRA	261609	PNTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	291,87	1,00	291,87	8,69	4,88	13,57	3.960,67
11.18.			<b>DIVERSOS</b>								<b>10.079,22</b>
11.18.0.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	7,51	1,00	7,51	482,28	64,98	547,26	4.109,92
11.18.0.0.2.	GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	15,20	1,00	15,20	178,36	144,82	323,18	4.912,33
11.18.0.0.3.	GOINFRA	270501	LMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	224,41	1,00	224,41	1,92	2,79	4,71	1.056,97
12.			<b>BLOCO C - LABORATORIO - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - 2015</b>		<b>1,00</b>	<b>1,00</b>					<b>437.159,99</b>
12.1.			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>1.299,83</b>
12.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIFÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	224,11	1,00	224,11	3,73	2,07	5,80	1.299,83
12.2.			<b>TRANSPORTES</b>								<b>839,10</b>
12.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	15,69	1,00	15,69	40,06	13,42	53,48	839,10
12.3.			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>								<b>1.539,63</b>
12.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APIOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	224,11	1,00	224,11	0,00	3,49	3,49	782,14
12.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	224,11	1,00	224,11	1,19	2,19	3,38	757,49
12.4.			<b>FUNDAÇÕES E SONDAGENS</b>								<b>31.759,48</b>
12.4.1.			<b>ESTACAS</b>								<b>19.475,62</b>
12.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	180,00	1,00	180,00	32,33	50,96	83,29	14.992,20
12.4.1.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	76,00	1,00	76,00	9,05	3,28	12,33	937,08
12.4.1.0.3.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	347,00	1,00	347,00	9,27	0,95	10,22	3.546,34
12.4.2.			<b>BLOCOS</b>								<b>10.112,21</b>
12.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	9,10	1,00	9,10	0,00	60,56	60,56	551,09
12.4.2.0.2.	GOINFRA	41002	APIOAMENTO	M2	15,12	1,00	15,12	0,00	7,45	7,45	112,64
12.4.2.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	15,12	1,00	15,12	26,87	14,54	41,41	626,11
12.4.2.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	16,00	1,00	16,00	9,05	3,28	12,33	197,28
12.4.2.0.5.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	64,00	1,00	64,00	8,13	3,75	11,88	760,32
12.4.2.0.6.	GOINFRA	52004	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	176,00	1,00	176,00	7,94	3,75	11,69	2.057,44
12.4.2.0.7.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	9,10	1,00	9,10	584,79	0,00	584,79	5.321,58
12.4.2.0.8.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBADO EM FUNDAÇÃO	M3	9,10	1,00	9,10	0,11	53,27	53,38	485,75
12.4.3.			<b>ARRANQUES</b>								<b>2.081,65</b>
12.4.3.0.1.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	17,00	1,00	17,00	9,05	3,28	12,33	209,61
12.4.3.0.2.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	44,00	1,00	44,00	9,49	1,14	10,63	467,72
12.4.3.0.3.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	134,00	1,00	134,00	8,63	1,85	10,48	1.404,32
12.4.4.			<b>CONTROLE TECNOLÓGICO</b>								<b>90,00</b>
12.4.4.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	1,00	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
12.5.			<b>ESTRUTURA</b>								<b>69.431,85</b>
12.5.1.			<b>VIGAS BALDRAMES</b>								<b>11.645,06</b>
12.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	13,24	1,00	13,24	0,00	47,83	47,83	633,26
12.5.1.0.2.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	93,02	1,00	93,02	24,08	14,31	38,39	3.571,03
12.5.1.0.3.	GOINFRA	41002	APIOAMENTO	M2	14,13	1,00	14,13	0,00	7,45	7,45	105,26
12.5.1.0.4.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	14,13	1,00	14,13	26,87	14,54	41,41	585,12
12.5.1.0.5.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	80,60	1,00	80,60	9,05	3,28	12,33	993,79
12.5.1.0.6.	GOINFRA	52004	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	153,60	1,00	153,60	7,94	3,75	11,69	1.795,58
12.5.1.0.7.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	4,60	1,00	4,60	7,82	3,75	11,57	53,22
12.5.1.0.8.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	20,30	1,00	20,30	8,63	1,85	10,48	212,74
12.5.1.0.9.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,31	1,00	5,31	584,79	0,00	584,79	3.105,23
12.5.1.0.10.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,31	1,00	5,31	0,11	63,66	63,77	338,61
12.5.1.0.11.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APIOAMENTO	M3	7,93	1,00	7,93	0,00	31,68	31,68	251,22
12.5.2.			<b>PILARES</b>								<b>13.030,94</b>
12.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	78,34	1,00	78,34	27,29	29,95	57,24	4.484,18
12.5.2.0.2.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	101,90	1,00	101,90	9,05	3,28	12,33	1.256,42
12.5.2.0.3.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	114,50	1,00	114,50	9,49	1,14	10,63	1.217,13

Bruna Cremonesi  
Eng.ª Civil  
CREA 22.998/DGO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MÃE BELA				CÓDIGO INEP			
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015				DATA 22/10/2025		CIDADE POSSE	
CRE POSSE		ENDEREÇO RUA RAMIRO VIEIRA DE MELO, SETOR MÃE BELA		REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025		REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²) 3377,37		ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3377,37	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	REPET	QUANT TOTAL	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12.5.2.0.4.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	384,50	1,00	384,50	8,21	0,72	8,93	3.433,58
12.5.2.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK<25 MPA (O.C.)	M3	4,07	1,00	4,07	584,79	0,00	584,79	2.380,09
12.5.2.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,07	1,00	4,07	0,11	63,66	63,77	259,54
12.5.3.			VIGAS DE COBERTURA								15.654,92
12.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	118,86	1,00	118,86	27,29	29,95	57,24	6.803,58
12.5.3.0.2.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	95,80	1,00	95,80	9,05	3,28	12,33	1.181,22
12.5.3.0.3.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	213,70	1,00	213,70	7,94	3,75	11,69	2.498,11
12.5.3.0.4.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	79,60	1,00	79,60	9,49	1,14	10,63	846,14
12.5.3.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK<25 MPA (O.C.)	M3	6,67	1,00	6,67	584,79	0,00	584,79	3.900,54
12.5.3.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	6,67	1,00	6,67	0,11	63,66	63,77	425,34
12.5.4.			LAJE								26.615,28
12.5.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	165,91	1,00	165,91	113,64	46,78	160,42	26.615,28
12.5.5.			CONTROLE TECNOLÓGICO								270,00
12.5.5.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	1,00	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
12.5.6.			VERGA E CONTRAVERGA								2.215,65
12.5.6.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,78	1,00	0,78	1.889,98	950,60	2.840,58	2.215,65
12.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								37.967,22
12.6.1.			GERAL								21.804,60
12.6.1.0.1.	GOINFRA	70351	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	27,00	1,00	27,00	0,61	0,47	1,08	29,16
12.6.1.0.2.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	300,00	1,00	300,00	0,16	0,75	0,91	273,00
12.6.1.0.3.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	4,00	1,00	4,00	1,95	0,47	2,42	9,68
12.6.1.0.4.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1"	PR	4,00	1,00	4,00	2,95	0,47	3,42	13,68
12.6.1.0.5.	GOINFRA	70425	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 2"	PR	4,00	1,00	4,00	7,43	2,83	10,26	41,04
12.6.1.0.6.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	300,00	1,00	300,00	0,23	0,47	0,70	210,00
12.6.1.0.7.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	51,00	1,00	51,00	2,07	8,02	10,09	514,59
12.6.1.0.8.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	24,00	1,00	24,00	3,88	4,88	8,76	210,24
12.6.1.0.9.	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	16,00	1,00	16,00	2,63	9,44	12,07	193,12
12.6.1.0.10.	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	2,00	1,00	2,00	5,43	5,43	10,86	21,72
12.6.1.0.11.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	60,00	1,00	60,00	5,80	8,02	13,82	829,20
12.6.1.0.12.	GOINFRA	71741	LUIVA PVC ROSQUEAVEEL DIÂMETRO 3/4"	UN	20,00	1,00	20,00	1,84	1,41	3,25	65,00
12.6.1.0.13.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	UN	80,00	1,00	80,00	3,26	4,72	7,98	638,40
12.6.1.0.14.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	21,00	1,00	21,00	7,97	14,16	22,13	464,73
12.6.1.0.15.	GOINFRA	71722	LUIVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	7,00	1,00	7,00	1,82	1,88	3,70	25,90
12.6.1.0.16.	GOINFRA	71121	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	2,00	1,00	2,00	5,11	6,13	11,24	22,48
12.6.1.0.17.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1"	M	6,00	1,00	6,00	7,96	9,44	17,40	104,40
12.6.1.0.18.	GOINFRA	71742	LUIVA PVC ROSQUEAVEEL DIÂMETRO 1"	UN	2,00	1,00	2,00	2,30	2,36	4,66	9,32
12.6.1.0.19.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1"	UN	16,00	1,00	16,00	3,76	6,13	9,89	158,24
12.6.1.0.20.	GOINFRA	71205	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 2"	M	6,00	1,00	6,00	16,31	23,61	39,92	239,52
12.6.1.0.21.	GOINFRA	71745	LUIVA PVC ROSQUEAVEEL DIÂMETRO 2"	UN	2,00	1,00	2,00	7,43	4,72	12,15	24,30
12.6.1.0.22.	GOINFRA	71145	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 2"	UN	2,00	1,00	2,00	9,10	17,94	27,04	54,08
12.6.1.0.23.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	6,00	1,00	6,00	10,30	20,19	30,49	182,94
12.6.1.0.24.	GOINFRA	72385	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	UN	6,00	1,00	6,00	5,76	1,41	7,17	43,02
12.6.1.0.25.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	6,00	1,00	6,00	6,40	10,72	17,12	102,72
12.6.1.0.26.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	46,00	1,00	46,00	4,48	6,08	10,56	485,76
12.6.1.0.27.	GOINFRA	70680	CAIXA METÁLICA HEXAGONAL PARA ARANDELA (SEXTAVADA 3"X3")	UN	3,00	1,00	3,00	3,12	7,08	10,20	30,60
12.6.1.0.28.	GOINFRA	70682	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	18,00	1,00	18,00	6,88	7,08	13,96	251,28
12.6.1.0.29.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	7,00	1,00	7,00	9,50	16,06	25,56	178,92
12.6.1.0.30.	GOINFRA	70563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	M	900,00	1,00	900,00	2,60	2,59	5,19	4.671,00
12.6.1.0.31.	GOINFRA	70509	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 10MM2	M	40,00	1,00	40,00	9,74	3,30	13,04	521,60
12.6.1.0.32.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	20,00	1,00	20,00	9,48	13,69	23,17	463,40
12.6.1.0.33.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	25,00	1,00	25,00	27,63	20,05	47,68	1.192,00
12.6.1.0.34.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	1,00	1,00	1,00	12,64	13,69	26,33	26,33
12.6.1.0.35.	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UN	2,00	1,00	2,00	12,91	13,69	26,60	53,20
12.6.1.0.36.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	1,00	1,00	1,00	8,56	9,91	18,47	18,47
12.6.1.0.37.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	1,00	1,00	1,00	14,48	17,47	31,95	31,95
12.6.1.0.38.	GOINFRA	71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	UN	1,00	1,00	1,00	20,16	25,03	45,19	45,19
12.6.1.0.39.	SINAPI	91975	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	1,00	1,00	48,20	32,79	80,99	80,99
12.6.1.0.40.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	3,00	1,00	3,00	9,48	13,69	23,17	69,51
12.6.1.0.41.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	3,00	1,00	3,00	20,19	33,06	53,25	159,75
12.6.1.0.42.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 1820 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024 PS	UN	46,00	1,00	46,00	16,71	10,76	27,47	1.263,62
12.6.1.0.43.	COMPOSIÇÃO	COMP 1035_SEE	LUMINÁRIA ALETADA ALTO RENDIMENTO SOBREPOR, COM ALETAS, DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM 99,99% DE PUREZA, COM DUAS LÂMPADAS DE LED DE 20W (120CM) INCLUIDAS, CORPO EM CHAPA DE AÇO C/PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA, MODELO LAR ECO 2X20W G-LIGHT OU SIMILAR (GOINFRA + ORSE)	UN	23,00	1,00	23,00	210,87	18,25	229,12	5.269,76
12.6.1.0.44.	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	1,00	1,00	327,28	54,79	382,07	382,07
12.6.1.0.45.	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	1,00	1,00	473,03	62,72	535,75	535,75
12.6.1.0.46.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	10,00	1,00	10,00	16,57	3,77	20,34	203,40
12.6.1.0.47.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00	1,00	1,00	60,80	42,50	103,30	103,30
12.6.1.0.48.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00	1,00	1,00	60,80	42,50	103,30	103,30
12.6.1.0.49.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	1,00	1,00	10,39	1,28	11,67	11,67
12.6.1.0.50.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	14,00	1,00	14,00	10,39	1,28	11,67	163,38
12.6.1.0.51.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	4,00	1,00	4,00	101,92	28,33	130,25	521,00

*Bruna Cremonesi*  
Eng.ª Civil  
CREA 22.998/DGO



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MÃE BELA				CÓDIGO INEP	
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		DATA 22/10/2025		CIDADE POSSE	
CBE POSSE	ENDEREÇO RUA RAMIRO VIÉIRA DE MELO, SETOR MÃE BELA	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025	DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025	DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 3377,37	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3377,37	

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	REPET	QUANT TOTAL	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12.6.1.0.52.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	2,00	1,00	2,00	26,57	9,44	36,01	72,02
12.6.1.0.53.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	15,00	1,00	15,00	8,77	18,89	27,66	414,90
12.6.2.			<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>								<b>16.162,62</b>
12.6.2.0.1.	GOINFRA	70211	ANILHA PLÁSTICA 2,5 CM	UN	50,00	1,00	50,00	0,20	0,61	0,81	40,50
12.6.2.0.2.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	5,00	1,00	5,00	2,95	0,47	3,42	17,10
12.6.2.0.3.	GOINFRA	70425	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2"	PR	2,00	1,00	2,00	7,43	2,83	10,26	20,52
12.6.2.0.4.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6, 24 AWG	M	290,00	1,00	290,00	3,01	3,06	6,07	1.760,30
12.6.2.0.5.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	6,00	1,00	6,00	20,19	33,06	53,25	319,50
12.6.2.0.6.	GOINFRA	70648	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	UN	1,00	1,00	1,00	79,50	94,48	173,98	173,98
12.6.2.0.7.	GOINFRA	70691	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	33,00	1,00	33,00	2,66	7,08	9,74	321,42
12.6.2.0.8.	GOINFRA	70711	CAIXA DE PASSAGEM 35X60X50CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE CONCRETO (PARA TAMPA R1)	UN	1,00	1,00	1,00	112,54	189,96	302,50	302,50
12.6.2.0.9.	GOINFRA	70772	CERTIFICAÇÃO DIGITAL DE REDE PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO	UN	44,00	1,00	44,00	50,00	0,00	50,00	2.200,00
12.6.2.0.10.	GOINFRA	70682	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	3,00	1,00	3,00	6,88	7,08	13,96	41,88
12.6.2.0.11.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	UN	32,00	1,00	32,00	3,76	6,13	9,89	316,48
12.6.2.0.12.	GOINFRA	71145	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2"	UN	2,00	1,00	2,00	9,10	17,94	27,04	54,08
12.6.2.0.13.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	150,00	1,00	150,00	7,96	9,44	17,40	2.610,00
12.6.2.0.14.	GOINFRA	71205	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	M	15,00	1,00	15,00	16,31	23,61	39,92	598,80
12.6.2.0.15.	GOINFRA	71278	ESPELHO BAQUETE 4" X 2" 1 FURO RJ-45	UN	53,00	1,00	53,00	2,23	1,41	3,64	192,92
12.6.2.0.16.	GOINFRA	71282	FIO DE COBRE NU 6 MM2 (18,00 MKG)	M	15,00	1,00	15,00	7,65	3,06	10,71	160,65
12.6.2.0.17.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	1,00	1,00	1,00	157,77	18,89	176,66	176,66
12.6.2.0.18.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEEL DIAMETRO 1"	UN	41,00	1,00	41,00	2,30	2,36	4,66	191,06
12.6.2.0.19.	GOINFRA	71745	LUVA PVC ROSQUEAVEEL DIAMETRO 2"	UN	5,00	1,00	5,00	7,43	4,72	12,15	60,75
12.6.2.0.20.	GOINFRA	72226	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S	UN	1,00	1,00	1,00	778,75	7,86	786,61	786,61
12.6.2.0.21.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	2,00	1,00	2,00	30,00	7,08	37,08	74,16
12.6.2.0.22.	GOINFRA	71887	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	UN	2,00	1,00	2,00	745,50	82,66	828,16	1.656,32
12.6.2.0.23.	GOINFRA	72291	REGUA COM 8 TOMADAS	UN	1,00	1,00	1,00	68,31	4,72	73,03	73,03
12.6.2.0.24.	GOINFRA	71886	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 2,50 M - CAT.6	UN	48,00	1,00	48,00	30,00	6,13	36,13	1.734,24
12.6.2.0.25.	GOINFRA	72425	TAMPA CEGA PLÁSTICA RETANGULAR 4"X2"	UN	3,00	1,00	3,00	5,09	1,41	6,50	19,50
12.6.2.0.26.	GOINFRA	72450	TAMPA DE Fe.Fo. R1 COM BASE	UN	1,00	1,00	1,00	438,62	4,72	443,34	443,34
12.6.2.0.27.	GOINFRA	72556	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	UN	44,00	1,00	44,00	23,81	17,47	41,28	1.816,32
12.7.			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANTÁRIAS</b>								<b>2.737,98</b>
12.7.1.			<b>PEÇAS E ACESSÓRIOS</b>								<b>2.737,98</b>
12.7.1.0.1.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM 1/2" (ENGATE)	UN	5,00	1,00	5,00	3,59	11,88	15,47	77,35
12.7.1.0.2.	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	5,00	1,00	5,00	140,57	4,38	144,95	724,75
12.7.1.0.3.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	5,00	1,00	5,00	8,88	2,21	11,09	55,45
12.7.1.0.4.	GOINFRA	80580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	5,00	1,00	5,00	67,98	7,13	75,11	375,55
12.7.1.0.5.	GOINFRA	80686	CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2)	UN	5,00	1,00	5,00	218,62	18,54	237,16	1.185,80
12.7.1.0.6.	GOINFRA	80910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2,1/2"	UN	1,00	1,00	1,00	264,39	54,69	319,08	319,08
12.8.			<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>								<b>18.376,11</b>
12.8.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH-4ARML+100KG DE CIM3)	M2	207,36	1,00	207,36	27,62	35,72	63,34	13.134,18
12.8.0.0.2.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF. 11/2020	M	32,10	1,00	32,10	144,31	18,99	163,30	5.241,93
12.9.			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								<b>3.756,30</b>
12.9.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	93,07	1,00	93,07	12,89	27,47	40,36	3.756,30
12.10.			<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>								<b>74.497,17</b>
12.10.1.			<b>ESTRUTURA DE COBERTURA</b>								<b>74.497,17</b>
12.10.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METALICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	4.356,56	1,00	4.356,56	17,10	0,00	17,10	74.497,17
12.11.			<b>COBERTURAS</b>								<b>15.752,56</b>
12.11.0.0.1.	SINAPI	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	304,49	1,00	304,49	38,92	5,85	44,77	13.632,01
12.11.0.0.2.	SINAPI	94221	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	23,35	1,00	23,35	23,25	7,27	30,52	712,64
12.11.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OÍTOES)	M	25,00	1,00	25,00	10,01	13,71	23,72	593,00
12.11.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	46,70	1,00	46,70	0,46	16,99	17,45	814,91
12.12.			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>								<b>38.852,01</b>
12.12.0.0.1.	GOINFRA	180208	GRADE PROTECAO TIPO TIO LINHO GP-1/GP-2	M2	42,12	1,00	42,12	201,25	49,09	250,34	10.544,32
12.12.0.0.2.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO 13/35/36/38 C/FERRAGENS	M2	13,20	1,00	13,20	398,60	62,04	460,64	6.080,44
12.12.0.0.3.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO 19/101/12/113 C/FERRAGENS	M2	34,65	1,00	34,65	203,58	62,04	265,62	9.203,73
12.12.0.0.4.	GOINFRA	180491	PORTA DE ABIRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	M2	5,04	1,00	5,04	494,18	57,98	552,16	2.782,88
12.12.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 245_SEE	BRISSE METALICO - EXCLUSO PINTURA - SEC XXI (GOINFRA)	KG	583,38	1,00	583,38	17,10	0,00	17,10	9.975,79
12.12.0.0.6.	GOINFRA	180406	JANELA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20	M2	0,72	1,00	0,72	309,87	57,98	367,85	264,85
12.13.			<b>VIDROS</b>								<b>13.454,46</b>
12.13.0.0.1.	SINAPI	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF. 01/2021_PS	M2	47,85	1,00	47,85	230,29	50,89	281,18	13.454,46
12.14.			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>								<b>27.879,74</b>
12.14.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA-10CL30 ARML)	M2	508,57	1,00	508,57	4,43	1,48	5,91	3.005,64
12.14.0.0.2.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CL4 ARML)	M2	131,81	1,00	131,81	9,30	17,79	27,09	3.570,73
12.14.0.0.3.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH-4ARMLC+100kgCIM3)	M2	376,26	1,00	376,26	9,11	24,50	33,61	12.646,09
12.14.0.0.4.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 02/2023_PE	M2	131,81	1,00	131,81	45,68	20,00	65,68	8.657,28
12.15.			<b>FORROS</b>								<b>4.336,56</b>
12.15.0.0.1.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM-3 ARML)+(1 COLA-10 CIM)	M2	150,89	1,00	150,89	4,43	1,48	5,91	891,75
12.15.0.0.2.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	150,89	1,00	150,89	5,70	17,13	22,83	3.444,81
12.16.			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>								<b>41.086,61</b>
12.16.0.0.1.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (1CL3 ARMG)	M	56,36	1,00	56,36	1,50	10,58	12,08	680,82
12.16.0.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	207,01	1,00	207,01	26,87	14,54	41,41	8.572,28
12.16.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CL3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	207,01	1,00	207,01	97,48	28,07	125,55	25.990,10
12.16.0.0.4.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2:5:3:5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	58,44	1,00	58,44	47,72	52,27	99,99	5.843,41
12.17.			<b>MARcenARIA</b>								<b>3.585,22</b>
12.17.0.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	82,23	1,00	82,23	23,95	19,65	43,60	3.585,22
12.18.			<b>PINTURA</b>								<b>23.622,49</b>
12.18.1.			<b>INTERNA</b>								<b>6.515,85</b>

*Bruna Cremonesi*  
Eng.º Civil  
CREA 22.998/DGO



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MÃE BELA				CÓDIGO INEP	
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		DATA 22/10/2025		CIDADE POSSE	
CRE POSSE	ENDEREÇO RUA RAMIRO VIÉIRA DE MELO, SETOR MÃE BELA	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025	DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025	DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 3377,37	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3377,37	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	REPET	QUANT TOTAL	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12.18.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	214,62	1,00	214,62	2,93	12,06	14,99	3.217,15
12.18.1.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	214,62	1,00	214,62	5,64	9,73	15,37	3.298,70
12.18.2.			TETO								3.916,38
12.18.2.0.1.	GOINFRA	261301	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMAIO	M2	186,94	1,00	186,94	1,89	8,39	10,28	1.921,74
12.18.2.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	186,94	1,00	186,94	3,67	7,00	10,67	1.994,64
12.18.3.			EXTERNA								2.484,40
12.18.3.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	161,64	1,00	161,64	5,64	9,73	15,37	2.484,40
12.18.4.			ESQUADRIAS								6.745,19
12.18.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	224,69	1,00	224,69	11,61	18,41	30,02	6.745,19
12.18.5.			ESTRUTURA METALICA								3.960,67
12.18.5.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	291,87	1,00	291,87	8,69	4,88	13,57	3.960,67
12.19.			DIVERSOS								26.385,67
12.19.0.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	37,38	1,00	37,38	482,28	64,98	547,26	20.456,57
12.19.0.0.2.	GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	15,08	1,00	15,08	178,36	144,82	323,18	4.873,55
12.19.0.0.3.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	224,11	1,00	224,11	1,92	2,79	4,71	1.055,55
13.			BLOCO D - SERVICO - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - 2015		1,00	1,00					395.947,29
13.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES								1.702,24
13.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIFÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	293,49	1,00	293,49	3,73	2,07	5,80	1.702,24
13.2.			TRANSPORTES								1.098,47
13.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	20,54	1,00	20,54	40,06	13,42	53,48	1.098,47
13.3.			SERVIÇO EM TERRA								2.016,27
13.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	293,49	1,00	293,49	0,00	3,49	3,49	1.024,28
13.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	293,49	1,00	293,49	1,19	2,19	3,38	991,99
13.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS								33.013,13
13.4.1.			ESTACAS								20.552,02
13.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	190,00	1,00	190,00	32,33	50,96	83,29	15.825,10
13.4.1.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	80,00	1,00	80,00	9,05	3,28	12,33	986,40
13.4.1.0.3.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021. PS	KG	366,00	1,00	366,00	9,27	0,95	10,22	3.740,52
13.4.2.			BLOCOS								10.855,21
13.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	9,10	1,00	9,10	0,00	60,56	60,56	551,09
13.4.2.0.2.	GOINFRA	41002	APOIAMENTO	M2	15,12	1,00	15,12	0,00	7,45	7,45	112,64
13.4.2.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP-5CM (BASE)	M2	15,12	1,00	15,12	26,87	14,54	41,41	626,11
13.4.2.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	10,00	1,00	10,00	9,05	3,28	12,33	123,30
13.4.2.0.5.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	43,00	1,00	43,00	8,13	3,75	11,88	510,84
13.4.2.0.6.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	270,00	1,00	270,00	7,82	3,75	11,57	3.123,90
13.4.2.0.7.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL FCK-25 MPA (O.C.)	M3	9,10	1,00	9,10	584,79	0,00	584,79	5.321,58
13.4.2.0.8.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	9,10	1,00	9,10	0,11	53,27	53,38	485,75
13.4.3.			ARRANQUES								1.515,90
13.4.3.0.1.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	21,00	1,00	21,00	9,05	3,28	12,33	258,93
13.4.3.0.2.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	96,00	1,00	96,00	9,49	1,14	10,63	1.020,48
13.4.3.0.3.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	16,00	1,00	16,00	8,63	1,85	10,48	167,68
13.4.3.0.4.	SINAPI	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	7,00	1,00	7,00	8,46	1,37	9,83	68,81
13.4.4.			CONTROLE TECNOLÓGICO								90,00
13.4.4.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	1,00	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
13.5.			ESTRUTURA								43.369,86
13.5.1.			VIGAS BALDRAMES								11.020,50
13.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	14,52	1,00	14,52	0,00	47,83	47,83	694,49
13.5.1.0.2.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	82,24	1,00	82,24	24,08	14,31	38,39	3.157,19
13.5.1.0.3.	GOINFRA	41002	APOIAMENTO	M2	17,42	1,00	17,42	0,00	7,45	7,45	129,77
13.5.1.0.4.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP-5CM (BASE)	M2	17,42	1,00	17,42	26,87	14,54	41,41	721,36
13.5.1.0.5.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	74,00	1,00	74,00	9,05	3,28	12,33	912,42
13.5.1.0.6.	GOINFRA	52004	ACO CA 50A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	159,50	1,00	159,50	7,94	3,75	11,69	1.864,55
13.5.1.0.7.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	9,60	1,00	9,60	7,82	3,75	11,57	111,07
13.5.1.0.8.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	7,30	1,00	7,30	8,63	1,85	10,48	76,50
13.5.1.0.9.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL FCK-25 MPA (O.C.)	M3	4,69	1,00	4,69	584,79	0,00	584,79	2.742,66
13.5.1.0.10.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,69	1,00	4,69	0,11	63,66	63,77	299,08
13.5.1.0.11.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APOIAMENTO	M3	9,83	1,00	9,83	0,00	31,68	31,68	311,41
13.5.2.			PILARES								11.522,23
13.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	78,74	1,00	78,74	27,29	29,95	57,24	4.507,07
13.5.2.0.2.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	106,10	1,00	106,10	9,05	3,28	12,33	1.308,21
13.5.2.0.3.	SINAPI	92762	UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	239,30	1,00	239,30	9,49	1,14	10,63	2.543,75
13.5.2.0.4.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	37,40	1,00	37,40	8,21	0,72	8,93	333,98
13.5.2.0.5.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	17,50	1,00	17,50	8,10	0,51	8,61	150,67
13.5.2.0.6.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL FCK-25 MPA (O.C.)	M3	4,13	1,00	4,13	584,79	0,00	584,79	2.415,18
13.5.2.0.7.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,13	1,00	4,13	0,11	63,66	63,77	263,37
13.5.3.			VIGAS DE COBERTURA								8.238,66
13.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	62,91	1,00	62,91	27,29	29,95	57,24	3.600,96
13.5.3.0.2.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	55,50	1,00	55,50	9,05	3,28	12,33	684,31
13.5.3.0.3.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	132,00	1,00	132,00	7,94	3,75	11,69	1.543,08
13.5.3.0.4.	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,80	1,00	6,80	9,34	0,81	10,15	69,02
13.5.3.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL FCK-25 MPA (O.C.)	M3	3,61	1,00	3,61	584,79	0,00	584,79	2.111,09
13.5.3.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,61	1,00	3,61	0,11	63,66	63,77	230,20
13.5.4.			LAJE								10.756,16

Bruna Cremonesi  
Eng.ª Civil  
CREA 22.998/DGO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MÃE BELA				CÓDIGO INEP			
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015				DATA 22/10/2025		CIDADE POSSE	
CRE POSSE		ENDEREÇO RUA RAMIRO VIÉIRA DE MELO, SETOR MÃE BELA		REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025		REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²) 3377,37		ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3377,37	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	REPET	QUANT TOTAL	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
13.5.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	67,05	1,00	67,05	113,64	46,78	160,42	10.756,16
13.5.5.			CONTROLE TECNOLÓGICO								270,00
13.5.5.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	1,00	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
13.5.6.			VERGA E CONTRAVERGA								1.562,31
13.5.6.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,55	1,00	0,55	1.889,98	950,60	2.840,58	1.562,31
13.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								19.571,16
13.6.1.			GERAL								19.571,16
13.6.1.0.1.	GOINFRA	70351	ABRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	60,00	1,00	60,00	0,61	0,47	1,08	64,80
13.6.1.0.2.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	250,00	1,00	250,00	0,16	0,75	0,91	227,50
13.6.1.0.3.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	2,00	1,00	2,00	1,95	0,47	2,42	4,84
13.6.1.0.4.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	6,00	1,00	6,00	2,95	0,47	3,42	20,52
13.6.1.0.5.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	250,00	1,00	250,00	0,23	0,47	0,70	175,00
13.6.1.0.6.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	36,00	1,00	36,00	2,07	8,02	10,09	363,24
13.6.1.0.7.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	45,00	1,00	45,00	3,88	4,88	8,76	394,20
13.6.1.0.8.	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	6,00	1,00	6,00	2,63	9,44	12,07	72,42
13.6.1.0.9.	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	3,00	1,00	3,00	5,43	5,43	10,86	32,58
13.6.1.0.10.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIÂMETRO 1"	M	24,00	1,00	24,00	7,96	9,44	17,40	417,60
13.6.1.0.11.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEEL DIÂMETRO 1"	UN	8,00	1,00	8,00	2,30	2,36	4,66	37,28
13.6.1.0.12.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	UN	4,00	1,00	4,00	3,76	6,13	9,89	39,56
13.6.1.0.13.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	45,00	1,00	45,00	7,97	14,16	22,13	995,85
13.6.1.0.14.	GOINFRA	71722	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	15,00	1,00	15,00	1,82	1,88	3,70	55,50
13.6.1.0.15.	GOINFRA	71121	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	8,00	1,00	8,00	5,11	6,13	11,24	89,92
13.6.1.0.16.	GOINFRA	71252	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	M	15,00	1,00	15,00	12,30	18,89	31,19	467,85
13.6.1.0.17.	GOINFRA	71721	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	5,00	1,00	5,00	2,68	2,83	5,51	27,55
13.6.1.0.18.	GOINFRA	71122	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	1,00	1,00	1,00	6,05	6,60	12,65	12,65
13.6.1.0.19.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,00	1,00	2,00	10,30	20,19	30,49	60,98
13.6.1.0.20.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	35,00	1,00	35,00	6,40	10,72	17,12	599,20
13.6.1.0.21.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	5,00	1,00	5,00	4,48	6,08	10,56	52,80
13.6.1.0.22.	GOINFRA	70680	CAIXA METÁLICA HEXAGONAL PARA ARAÑDELA (SEXTAVADA 3"X3")	UN	4,00	1,00	4,00	3,12	7,08	10,20	40,80
13.6.1.0.23.	GOINFRA	70682	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	7,00	1,00	7,00	6,88	7,08	13,96	97,72
13.6.1.0.24.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	20,00	1,00	20,00	9,50	16,06	25,56	511,20
13.6.1.0.25.	GOINFRA	70563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	M	650,00	1,00	650,00	2,60	2,59	5,19	3.373,50
13.6.1.0.26.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	70,00	1,00	70,00	3,83	2,83	6,66	466,20
13.6.1.0.27.	GOINFRA	70582	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,61 KV, 4 MM2	M	100,00	1,00	100,00	4,02	2,83	6,85	685,00
13.6.1.0.28.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	5,00	1,00	5,00	9,48	13,69	23,17	115,85
13.6.1.0.29.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	22,00	1,00	22,00	9,48	13,69	23,17	509,74
13.6.1.0.30.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	3,00	1,00	3,00	12,64	13,69	26,33	78,99
13.6.1.0.31.	SINAPI	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	1,00	1,00	15,26	18,66	33,92	33,92
13.6.1.0.32.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	1,00	1,00	1,00	12,64	13,69	26,33	26,33
13.6.1.0.33.	SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,00	1,00	2,00	32,12	25,56	57,68	115,36
13.6.1.0.34.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	9,00	1,00	9,00	8,56	9,91	18,47	166,23
13.6.1.0.35.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	1,00	1,00	1,00	14,48	17,47	31,95	31,95
13.6.1.0.36.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	1,00	1,00	1,00	20,19	33,06	53,25	53,25
13.6.1.0.37.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024. PS	UN	46,00	1,00	46,00	16,71	10,76	27,47	1.263,62
13.6.1.0.38.	COMPOSIÇÃO	COMP 1035_SEE	LUMINÁRIA ALETADA ALTO RENDIMENTO SOBREPOR, COM ALETAS, DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM 99,99% DE PUREZA, COM DUAS LÂMPADAS DE LED DE 20W (120CM) INCLUSAS, CORPO EM CHAPA DE AÇO C/ PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA, MODELO LAR ECO 2X20W G-LIGHT OU SIMILAR (GOINFRA + ORSE)	UN	23,00	1,00	23,00	210,87	18,25	229,12	5.269,76
13.6.1.0.39.	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	UN	4,00	1,00	4,00	8,17	4,37	12,54	50,16
13.6.1.0.40.	GOINFRA	71688	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR PARA 01 LÂMPADA	UN	4,00	1,00	4,00	45,41	15,22	60,63	242,52
13.6.1.0.41.	SINAPI	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	UN	2,00	1,00	2,00	72,80	10,30	83,10	166,20
13.6.1.0.42.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	1,00	3,00	26,40	14,75	41,15	123,45
13.6.1.0.43.	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	1,00	1,00	473,03	62,72	535,75	535,75
13.6.1.0.44.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00	1,00	1,00	60,80	42,50	103,30	103,30
13.6.1.0.45.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	1,00	1,00	10,39	1,28	11,67	11,67
13.6.1.0.46.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	6,00	1,00	6,00	10,39	1,28	11,67	70,02
13.6.1.0.47.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	5,00	1,00	5,00	11,15	2,33	13,48	67,40
13.6.1.0.48.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	6,00	1,00	6,00	101,92	28,33	130,25	781,50
13.6.1.0.49.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO 10,00 MM	UN	1,00	1,00	1,00	26,57	9,44	36,01	36,01
13.6.1.0.50.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	12,00	1,00	12,00	8,77	18,89	27,66	331,92
13.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								8.421,36
13.7.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS								8.421,36
13.7.1.0.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1" LINHA)	UN	1,00	1,00	1,00	258,80	89,88	348,68	348,68
13.7.1.0.2.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	1,00	1,00	1,00	247,80	77,42	325,22	325,22
13.7.1.0.3.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITÁRIO (PAR)	CJ	1,00	1,00	1,00	13,73	9,51	23,24	23,24
13.7.1.0.4.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	1,00	1,00	1,00	185,46	7,13	192,59	192,59
13.7.1.0.5.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	1,00	1,00	1,00	10,81	7,13	17,94	17,94
13.7.1.0.6.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4" )	UN	1,00	1,00	1,00	11,32	15,21	26,53	26,53
13.7.1.0.7.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGAÇÃO PVC CROMADO 1.1/2" / ESQUE - (ENTRADA)	UN	1,00	1,00	1,00	38,39	6,64	45,03	45,03
13.7.1.0.8.	GOINFRA	80542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA - MEDIDAS APROXIMADAS 360X460X180 MM (C x L x A)	UN	2,00	1,00	2,00	101,64	77,99	179,63	359,26
13.7.1.0.9.	GOINFRA	80550	FIXAÇÃO P/LAVATÓRIO (PAR)	PAR	2,00	1,00	2,00	12,77	7,13	19,90	39,80
13.7.1.0.10.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	2,00	1,00	2,00	3,59	11,88	15,47	30,94

*Bruna Cremonesi*  
Engª. Civil  
CREA 22.998/DGO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MÃE BELA				CÓDIGO INEP	
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015			DATA 22/10/2025		CIDADE POSSE
CRE POSSE	ENDEREÇO RUA RAMIRO VIÉIRA DE MELO, SETOR MÃE BELA		REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025	DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 3377,37		ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3377,37

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	REPET	QUANT TOTAL	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
13.7.1.0.11.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1,00	2,00	8,88	2,21	11,09	22,18
13.7.1.0.12.	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	2,00	1,00	2,00	64,08	9,51	73,59	147,18
13.7.1.0.13.	GOINFRA	80580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	2,00	1,00	2,00	67,98	7,13	75,11	150,22
13.7.1.0.14.	SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	1,00	8,00	94,61	3,06	97,67	781,36
13.7.1.0.15.	SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	1,00	8,00	213,24	7,20	220,44	1.763,52
13.7.1.0.16.	GOINFRA	80680	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	UN	8,00	1,00	8,00	49,40	10,45	59,85	478,80
13.7.1.0.17.	GOINFRA	80686	CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2)	UN	8,00	1,00	8,00	218,62	18,54	237,16	1.897,28
13.7.1.0.18.	SINAPI	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1,00	1,00	716,72	48,68	765,40	765,40
13.7.1.0.19.	GOINFRA	80810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	1,00	1,00	1,00	81,04	9,51	90,55	90,55
13.7.1.0.20.	GOINFRA	80820	SIFAO PARA TANQUE 1" X 1.1/2" - PVC	UN	1,00	1,00	1,00	16,35	17,11	33,46	33,46
13.7.1.0.21.	GOINFRA	80580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	1,00	1,00	1,00	67,98	7,13	75,11	75,11
13.7.1.0.22.	GOINFRA	80905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	UN	1,00	1,00	1,00	97,99	40,41	138,40	138,40
13.7.1.0.23.	GOINFRA	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	UN	1,00	1,00	1,00	43,51	25,67	69,18	69,18
13.7.1.0.24.	GOINFRA	80911	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3"	UN	1,00	1,00	1,00	427,20	54,69	481,89	481,89
13.7.1.0.25.	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UN	1,00	1,00	1,00	88,60	29,00	117,60	117,60
13.8.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS								5.525,63
13.8.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS								5.525,63
13.8.1.0.1.	GOINFRA	91024	UNIÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", ASSENTO BRONZE, CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	UN	3,00	1,00	3,00	84,57	7,60	92,17	276,51
13.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 382_SEE	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	1,00	1,00	16,60	28,81	45,41	45,41
13.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 383_SEE	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	1,00	3,00	6,38	7,60	13,98	41,94
13.8.1.0.4.	GOINFRA	91021	LUVA REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" X 1/2", CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	UN	2,00	1,00	2,00	7,67	7,60	15,27	30,54
13.8.1.0.5.	SINAPI	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	1,00	6,00	8,41	6,20	14,61	87,66
13.8.1.0.6.	GOINFRA	91031	NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 300 ROSCA NPT - NBR 6925	UN	6,00	1,00	6,00	8,12	7,60	15,72	94,32
13.8.1.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 212_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 1/2" X 1/4" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	1,00	4,00	7,18	7,60	14,78	59,12
13.8.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 213_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	1,00	4,00	9,35	7,60	16,95	67,80
13.8.1.0.9.	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	12,00	1,00	12,00	28,71	10,64	39,35	472,20
13.8.1.0.10.	SINAPI	92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	1,00	3,00	17,14	15,95	33,09	99,27
13.8.1.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M	8,25	1,00	8,25	5,94	9,44	15,38	126,88
13.8.1.0.12.	GOINFRA	91025	VALVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 3/4", PASSAGEM PLENA, ROSCA NPT, CLASSE 300 - NORMA ASME B16.34	UN	5,00	1,00	5,00	171,62	20,54	192,16	960,80
13.8.1.0.13.	GOINFRA	91020	TE DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	UN	1,00	1,00	1,00	18,69	17,49	36,18	36,18
13.8.1.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 542_SEE	VALVULA UGV-1 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1,00	1,00	49,88	20,54	70,42	70,42
13.8.1.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 543_SEE	VÁL VULA UGV-1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1,00	1,00	29,94	20,54	50,48	50,48
13.8.1.0.16.	GOINFRA	91029	VÁL VULA DE RETENÇÃO EM LATÃO 7/16" NS (I) X 1/2" NPT (E)	UN	1,00	1,00	1,00	18,06	7,60	25,66	25,66
13.8.1.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 496_SEE	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS DE 2" ESTÁGIO, VAZAO DE 7 KGH - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	1,00	1,00	56,95	47,56	104,51	104,51
13.8.1.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 210_SEE	REGULADOR DE 1" ESTÁGIO 60KGH MODELO AP-40 COM MANÔMETRO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1,00	1,00	399,95	54,69	454,64	454,64
13.8.1.0.19.	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	1,00	1,00	1,00	200,88	20,39	221,27	221,27
13.8.1.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	1,00	2,00	18,13	1,67	19,80	39,60
13.8.1.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	1,00	2,00	18,13	1,67	19,80	39,60
13.8.1.0.22.	GOINFRA	70371	ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	2,00	1,00	2,00	1,08	0,47	1,55	3,10
13.8.1.0.23.	GOINFRA	71863	PARAFUSO P/BUCHA S-10	UN	4,00	1,00	4,00	0,59	1,33	1,92	7,68
13.8.1.0.24.	GOINFRA	70393	BUCHA DE NYLON S-10	UN	4,00	1,00	4,00	0,45	0,94	1,39	5,56
13.8.1.0.25.	GOINFRA	91041	CHCOTE "PQTAL" FLEXÍVEL PARA P-45 DE MANGUEIRA NITRILICA COM COMPRIMENTO DE 500 MM E ROSCA DAS CONEXÕES DE 7/8" R.E. X 7/16" NS OU M20 X 7/16" NS - NBR 13419	UN	4,00	1,00	4,00	26,28	13,30	39,58	158,32
13.8.1.0.26.	GOINFRA	91045	SUPORTE "L", EM FERRO CHATO 1/8" X 1" PINTADO (42CM) PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - INCLUSO ABRACADEIRA TIPO "U" 3/4" PARAFUSOS/PORCAS/ARRUELAS, BEM COMO A FIXAÇÃO NA PAREDE COM BUCHAS/PARAFUSOS.	UN	4,00	1,00	4,00	8,04	12,16	20,20	80,80
13.8.1.0.27.	GOINFRA	91045	SUPORTE "L", EM FERRO CHATO 1/8" X 1" PINTADO (42CM) PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - INCLUSO ABRACADEIRA TIPO "U" 3/4" PARAFUSOS/PORCAS/ARRUELAS, BEM COMO A FIXAÇÃO NA PAREDE COM BUCHAS/PARAFUSOS.	UN	2,00	1,00	2,00	8,04	12,16	20,20	40,40
13.8.1.0.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 045_SEE	LAUDO DE INSTANQUEIDADE PARA GÁS (GLP) OU REDE FRIGORÍGENA, INCLUSO ART (GOINFRA)	UN	1,00	1,00	1,00	0,00	1.824,96	1.824,96	1.824,96
13.9.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS								18.684,20
13.9.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (ICALH-4ARM1+100KG DE CIM3)	M2	193,11	1,00	193,11	27,62	35,72	63,34	12.231,58
13.9.0.0.2.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	12,56	1,00	12,56	144,31	18,99	163,30	2.051,04
13.9.0.0.3.	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	17,60	1,00	17,60	182,21	67,88	250,09	4.401,58
13.10.			IMPERMEABILIZAÇÃO								4.134,47
13.10.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	102,44	1,00	102,44	12,89	27,47	40,36	4.134,47
13.11.			ESTRUTURAS METÁLICAS								92.475,26
13.11.1.			ESTRUTURA DE COBERTURA								92.475,26
13.11.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METALICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	5.407,91	1,00	5.407,91	17,10	0,00	17,10	92.475,26
13.12.			COBERTURAS								21.033,46
13.12.0.0.1.	SINAPI	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	398,54	1,00	398,54	38,92	5,85	44,77	17.842,63
13.12.0.0.2.	SINAPI	94221	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	25,16	1,00	25,16	23,25	7,27	30,52	767,88
13.12.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOEIS)	M	28,14	1,00	28,14	10,01	13,71	23,72	667,48
13.12.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	100,60	1,00	100,60	0,46	16,99	17,45	1.755,47
13.13.			ESQUADRIAS METÁLICAS								25.495,24
13.13.0.0.1.	GOINFRA	180403	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO 11/27/71/5 C/FERRAGENS	M2	3,15	1,00	3,15	191,63	62,04	253,67	799,06
13.13.0.0.2.	GOINFRA	180208	GRADE PROTECAO TIPO TIOULINHO GP-1/GP-2	M2	5,40	1,00	5,40	201,25	49,09	250,34	1.351,83
13.13.0.0.3.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO 19/10/12/113 C/FERRAGENS	M2	3,90	1,00	3,90	203,58	62,04	265,62	1.035,91
13.13.0.0.4.	GOINFRA	180303	PORTA DE ENROLAR C/FERRAGENS	M2	2,64	1,00	2,64	286,98	74,40	361,38	954,04
13.13.0.0.5.	GOINFRA	180505	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM VENEZIANA PF-5 C/FERRAGENS	M2	3,24	1,00	3,24	437,78	57,98	495,76	1.606,26

*Bruna Cremonesi*  
Eng.ª Civil  
CREA 22.998/DGO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MÃE BELA				CÓDIGO INEP	
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		DATA 22/10/2025		CIDADE POSSE	
CRE POSSE	ENDEREÇO RUA RAMIRO VIÉIRA DE MELO, SETOR MÃE BELA	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025	DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025	DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 3377,37	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3377,37	

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	REPET	QUANT TOTAL	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
13.13.0.0.6.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	M2	5,76	1,00	5,76	489,16	59,26	548,42	3.158,89
13.13.0.0.7.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	3,36	1,00	3,36	636,08	57,98	694,06	2.332,04
13.13.0.0.8.	GOINFRA	180503	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA (VENEZIANA/VÍDRO) PF-3 C/FERRAGENS	M2	3,36	1,00	3,36	438,45	57,98	496,43	1.668,00
13.13.0.0.9.	GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	M2	4,41	1,00	4,41	502,57	57,98	560,55	2.472,02
13.13.0.0.10.	GOINFRA	180515	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS (VENEZIANA / VÍDRO) PF-11 C/FERRAGENS	M2	5,04	1,00	5,04	381,66	57,98	439,64	2.215,78
13.13.0.0.11.	GOINFRA	180406	JANELA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20	M2	21,48	1,00	21,48	309,87	57,98	367,85	7.901,41
13.14.			<b>VÍDROS</b>								<b>2.455,98</b>
13.14.0.0.1.	SINAPI	102179	INSTALAÇÃO DE VÍDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF. 01/2021_PS	M2	3,90	1,00	3,90	230,29	50,89	281,18	1.096,60
13.14.0.0.2.	GOINFRA	190105	VÍDRO MINIBOREAL - COLOCADO	M2	7,35	1,00	7,35	184,95	0,00	184,95	1.359,38
13.15.			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>								<b>29.962,11</b>
13.15.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (ICOLA-10C/30 ARML)	M2	506,85	1,00	506,85	4,43	1,48	5,91	2.995,48
13.15.0.0.2.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (IC/4 ARML)	M2	167,71	1,00	167,71	9,30	17,79	27,09	4.543,26
13.15.0.0.3.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH-4ARMLC+100kgC1M3)	M2	339,14	1,00	339,14	9,11	24,50	33,61	11.398,49
13.15.0.0.4.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 02/2023_PE	M2	167,23	1,00	167,23	45,68	20,00	65,68	10.983,66
13.15.0.0.5.	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M2	0,48	1,00	0,48	52,70	33,19	85,89	41,22
13.16.			<b>FORROS</b>								<b>1.663,74</b>
13.16.0.0.1.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CM/3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	57,89	1,00	57,89	4,43	1,48	5,91	342,12
13.16.0.0.2.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	57,89	1,00	57,89	5,70	17,13	22,83	1.321,62
13.17.			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>								<b>52.829,55</b>
13.17.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	273,73	1,00	273,73	26,87	14,54	41,41	11.335,15
13.17.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (IC/3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	273,73	1,00	273,73	97,48	28,07	125,55	34.366,80
13.17.0.0.3.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,90	1,00	0,90	202,45	35,22	237,67	213,90
13.17.0.0.4.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	30,22	1,00	30,22	32,26	12,72	44,98	1.359,29
13.17.0.0.5.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (IC/3 ARMG)	M	14,40	1,00	14,40	1,50	10,58	12,08	173,95
13.17.0.0.6.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APIOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	53,81	1,00	53,81	47,72	52,27	99,99	5.380,46
13.18.			<b>PINTURA</b>								<b>21.844,99</b>
13.18.1.			<b>INTERNA</b>								<b>1.895,06</b>
13.18.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOIS	M2	62,42	1,00	62,42	2,93	12,06	14,99	935,67
13.18.1.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOIS C/SEALADOR	M2	62,42	1,00	62,42	5,64	9,73	15,37	959,39
13.18.2.			<b>TETO</b>								<b>5.476,32</b>
13.18.2.0.1.	GOINFRA	261301	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMAO	M2	261,40	1,00	261,40	1,89	8,39	10,28	2.687,19
13.18.2.0.2.	GOINFRA	261307	PNTURA PVA LATEX 2 DEMAOIS SEM SELADOR	M2	261,40	1,00	261,40	3,67	7,00	10,67	2.789,13
13.18.3.			<b>EXTERNA</b>								<b>5.212,58</b>
13.18.3.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOIS C/SEALADOR	M2	339,14	1,00	339,14	5,64	9,73	15,37	5.212,58
13.18.4.			<b>ESQUADRIAS</b>								<b>4.457,66</b>
13.18.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	148,49	1,00	148,49	11,61	18,41	30,02	4.457,66
13.18.5.			<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>								<b>4.803,37</b>
13.18.5.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOIS	M2	353,97	1,00	353,97	8,69	4,88	13,57	4.803,37
13.19.			<b>DIVERSOS</b>								<b>10.650,17</b>
13.19.0.0.1.	GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	11,10	1,00	11,10	178,36	144,82	323,18	3.587,29
13.19.0.0.2.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	10,38	1,00	10,38	482,28	64,98	547,26	5.680,55
13.19.0.0.3.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	293,49	1,00	293,49	1,92	2,79	4,71	1.382,33
14.			<b>BLOCO EI - 04 SALAS E SANITÁRIOS - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - 2015</b>		<b>1,00</b>	<b>1,00</b>					<b>665.667,54</b>
14.1.			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>2.172,73</b>
14.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIFÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	374,61	1,00	374,61	3,73	2,07	5,80	2.172,73
14.2.			<b>TRANSPORTES</b>								<b>1.402,24</b>
14.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	26,22	1,00	26,22	40,06	13,42	53,48	1.402,24
14.3.			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>								<b>2.573,56</b>
14.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APIOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	374,61	1,00	374,61	0,00	3,49	3,49	1.307,38
14.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF. 09/2021	M2	374,61	1,00	374,61	1,19	2,19	3,38	1.266,18
14.4.			<b>FUNDAÇÕES E SONDAGENS</b>								<b>62.475,04</b>
14.4.1.			<b>ESTACAS</b>								<b>38.938,91</b>
14.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	360,00	1,00	360,00	32,33	50,96	83,29	29.984,40
14.4.1.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	151,00	1,00	151,00	9,05	3,28	12,33	1.861,83
14.4.1.0.3.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF. 09/2021_PS	KG	694,00	1,00	694,00	9,27	0,95	10,22	7.092,68
14.4.2.			<b>BLOCOS</b>								<b>19.814,03</b>
14.4.2.0.1.	GOINFRA	59901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	18,94	1,00	18,94	0,00	60,56	60,56	1.147,00
14.4.2.0.2.	GOINFRA	41002	APIOAMENTO	M2	31,58	1,00	31,58	0,00	7,45	7,45	235,27
14.4.2.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	31,58	1,00	31,58	26,87	14,54	41,41	1.307,72
14.4.2.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	51,00	1,00	51,00	9,05	3,28	12,33	628,83
14.4.2.0.5.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	156,00	1,00	156,00	8,13	3,75	11,88	1.853,28
14.4.2.0.6.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF. 09/2021_PS	KG	250,00	1,00	250,00	9,27	0,95	10,22	2.555,00
14.4.2.0.7.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	18,94	1,00	18,94	584,79	0,00	584,79	11.075,92
14.4.2.0.8.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBADO EM FUNDAÇÃO	M3	18,94	1,00	18,94	0,11	53,27	53,38	1.011,01
14.4.3.			<b>ARRANQUES</b>								<b>3.632,10</b>
14.4.3.0.1.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	31,00	1,00	31,00	9,05	3,28	12,33	382,23
14.4.3.0.2.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	77,00	1,00	77,00	9,49	1,14	10,63	818,51
14.4.3.0.3.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	232,00	1,00	232,00	8,63	1,85	10,48	2.431,36
14.4.4.			<b>CONTROLE TECNOLÓGICO</b>								<b>90,00</b>
14.4.4.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	1,00	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
14.5.			<b>ESTRUTURA</b>								<b>121.074,84</b>
14.5.1.			<b>VIGAS BALDRAMES</b>								<b>23.250,12</b>
14.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	26,37	1,00	26,37	0,00	47,83	47,83	1.261,27
14.5.1.0.2.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	186,48	1,00	186,48	24,08	14,31	38,39	7.158,96
14.5.1.0.3.	GOINFRA	41002	APIOAMENTO	M2	27,50	1,00	27,50	0,00	7,45	7,45	204,87

Bruna Cremonesi  
Eng.ª Civil  
CREA 22.998/DGO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MÃE BELA				CÓDIGO INEP			
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015				DATA 22/10/2025		CIDADE POSSE	
CRE POSSE		ENDEREÇO RUA RAMIRO VIEIRA DE MELO, SETOR MÃE BELA		REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025		REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²) 3377,37		ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3377,37	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	REPET	QUANT TOTAL	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
14.5.1.0.4.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	27,50	1,00	27,50	26,87	14,54	41,41	1.138,77
14.5.1.0.5.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	162,80	1,00	162,80	9,05	3,28	12,33	2.007,32
14.5.1.0.6.	GOINFRA	52004	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	304,00	1,00	304,00	7,94	3,75	11,69	3.553,76
14.5.1.0.7.	GOINFRA	52005	ACO CA-50-A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	26,60	1,00	26,60	7,82	3,75	11,57	307,76
14.5.1.0.8.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	38,50	1,00	38,50	8,63	1,85	10,48	403,48
14.5.1.0.9.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	10,34	1,00	10,34	584,79	0,00	584,79	6.046,72
14.5.1.0.10.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	10,34	1,00	10,34	0,11	63,66	63,77	659,38
14.5.1.0.11.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	16,03	1,00	16,03	0,00	31,68	31,68	507,83
<b>14.5.2.</b>											<b>23.119,13</b>
<b>PLATAFORMA</b>											
14.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	137,51	1,00	137,51	27,29	29,95	57,24	7.871,07
14.5.2.0.2.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	176,10	1,00	176,10	9,05	3,28	12,33	2.171,31
14.5.2.0.3.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	193,10	1,00	193,10	9,49	1,14	10,63	2.052,65
14.5.2.0.4.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	676,00	1,00	676,00	8,21	0,72	8,93	6.036,68
14.5.2.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	7,69	1,00	7,69	584,79	0,00	584,79	4.497,03
14.5.2.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	7,69	1,00	7,69	0,11	63,66	63,77	490,39
<b>14.5.3.</b>											<b>25.881,09</b>
<b>VIGAS DE COBERTURA</b>											
14.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	200,60	1,00	200,60	27,29	29,95	57,24	11.482,34
14.5.3.0.2.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	151,72	1,00	151,72	9,05	3,28	12,33	1.870,70
14.5.3.0.3.	GOINFRA	60304	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	315,81	1,00	315,81	7,94	3,75	11,69	3.691,81
14.5.3.0.4.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	120,00	1,00	120,00	9,49	1,14	10,63	1.275,60
14.5.3.0.5.	SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	29,54	1,00	29,54	8,06	0,45	8,51	251,38
14.5.3.0.6.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	11,27	1,00	11,27	584,79	0,00	584,79	6.590,58
14.5.3.0.7.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	11,27	1,00	11,27	0,11	63,66	63,77	718,68
<b>14.5.4.</b>											<b>44.492,48</b>
<b>LAJE</b>											
14.5.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLICA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	277,35	1,00	277,35	113,64	46,78	160,42	44.492,48
<b>14.5.5.</b>											<b>270,00</b>
<b>CONTROLE TECNOLÓGICO</b>											
14.5.5.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	1,00	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
<b>14.5.6.</b>											<b>4.062,02</b>
<b>VERGA E CONTRAVERGA</b>											
14.5.6.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	1,43	1,00	1,43	1.889,98	950,60	2.840,58	4.062,02
<b>14.6.</b>											<b>31.913,58</b>
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>											
<b>14.6.1.</b>											<b>23.552,54</b>
<b>GERAL</b>											
14.6.1.0.1.	GOINFRA	70351	ABRAÇADERIA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	39,00	1,00	39,00	0,61	0,47	1,08	42,12
14.6.1.0.2.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	430,00	1,00	430,00	0,16	0,75	0,91	391,30
14.6.1.0.3.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1"	PR	1,00	1,00	1,00	2,95	0,47	3,42	3,42
14.6.1.0.4.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	430,00	1,00	430,00	0,23	0,47	0,70	301,00
14.6.1.0.5.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	96,00	1,00	96,00	2,07	8,02	10,09	968,64
14.6.1.0.6.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	30,00	1,00	30,00	3,88	4,88	8,76	262,80
14.6.1.0.7.	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	13,00	1,00	13,00	2,63	9,44	12,07	156,91
14.6.1.0.8.	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	2,00	1,00	2,00	5,43	5,43	10,86	21,72
14.6.1.0.9.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	39,00	1,00	39,00	7,97	14,16	22,13	863,07
14.6.1.0.10.	GOINFRA	71722	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	13,00	1,00	13,00	1,82	1,88	3,70	48,10
14.6.1.0.11.	GOINFRA	71121	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	3,00	1,00	3,00	5,11	6,13	11,24	33,72
14.6.1.0.12.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	8,00	1,00	8,00	10,30	20,19	30,49	243,92
14.6.1.0.13.	GOINFRA	72425	TAMPA CEGA PLÁSTICA RETANGULAR 4"X2"	UN	8,00	1,00	8,00	5,09	1,41	6,50	52,00
14.6.1.0.14.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	6,00	1,00	6,00	6,40	10,72	17,12	102,72
14.6.1.0.15.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	16,00	1,00	16,00	4,48	6,08	10,56	168,96
14.6.1.0.16.	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	4,00	1,00	4,00	8,20	11,12	19,32	77,28
14.6.1.0.17.	GOINFRA	70680	CAIXA METÁLICA HEXAGONAL PARA ARANDELA (SEXTAVADA 3"X3")	UN	2,00	1,00	2,00	3,12	7,08	10,20	20,40
14.6.1.0.18.	GOINFRA	70682	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	32,00	1,00	32,00	6,88	7,08	13,96	446,72
14.6.1.0.19.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	13,00	1,00	13,00	9,50	16,06	25,56	332,28
14.6.1.0.20.	GOINFRA	70563	CABO FLEXÍVEL PVC (70" C), 450/750 V, 2,5 MM2	M	850,00	1,00	850,00	2,60	2,59	5,19	4.411,50
14.6.1.0.21.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	8,00	1,00	8,00	9,48	13,69	23,17	185,36
14.6.1.0.22.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	8,00	1,00	8,00	27,63	20,05	47,68	381,44
14.6.1.0.23.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00	1,00	2,00	9,48	13,69	23,17	46,34
14.6.1.0.24.	SINAPI	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	8,00	1,00	8,00	15,26	18,66	33,92	271,36
14.6.1.0.25.	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UN	2,00	1,00	2,00	12,91	13,69	26,60	53,20
14.6.1.0.26.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	2,00	1,00	2,00	14,48	17,47	31,95	63,90
14.6.1.0.27.	SINAPI	91975	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	4,00	1,00	4,00	48,20	32,79	80,99	323,96
14.6.1.0.28.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00	1,00	2,00	9,48	13,69	23,17	46,34
14.6.1.0.29.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	1,00	1,00	1,00	20,19	33,06	53,25	53,25
14.6.1.0.30.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024_PS	UN	84,00	1,00	84,00	16,71	10,76	27,47	2.307,48
14.6.1.0.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 1035_SEE	LUMINÁRIA ALETADA ALTO RENDIMENTO SOBREPOR, COM ALETAS, DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM 99,99% DE PUREZA, COM DUAS LÂMPADAS DE LED DE 20W (120CM) INCLUSAS, CORPO EM CHAPA DE AÇO C/PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA, MODELO LAR ECO 2X20W G-LIGHT OU SIMILAR (GOINFRA + ORSE)	UN	42,00	1,00	42,00	210,87	18,25	229,12	9.623,04
14.6.1.0.32.	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	1,00	1,00	451,09	62,42	513,51	513,51
14.6.1.0.33.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	1,00	1,00	70,47	9,51	79,98	79,98
14.6.1.0.34.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	1,00	1,00	10,39	1,28	11,67	11,67
14.6.1.0.35.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	6,00	1,00	6,00	10,39	1,28	11,67	70,02

*Bruna Cremonesi*  
Eng.ª Civil  
CREA 22.998/DGO



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MÃE BELA				CÓDIGO INEP	
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		DATA 22/10/2025		CIDADE POSSE	
CRE POSSE	ENDEREÇO RUA RAMIRO VIEIRA DE MELO, SETOR MÃE BELA	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025	DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025	DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 3377,37	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3377,37	

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	REPET	QUANT TOTAL	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
14.6.1.0.36.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	2,00	1,00	2,00	101,92	28,33	130,25	260,50
14.6.1.0.37.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	1,00	1,00	26,57	9,44	36,01	36,01
14.6.1.0.38.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	10,00	1,00	10,00	8,77	18,89	27,66	276,60
14.6.2.			CABEAMENTO ESTRUTURADO								8.361,04
14.6.2.0.1.	GOINFRA	70211	ANILHA PLÁSTICA 2,5 CM	UN	50,00	1,00	50,00	0,20	0,61	0,81	40,50
14.6.2.0.2.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	5,00	1,00	5,00	2,95	0,47	3,42	17,10
14.6.2.0.3.	GOINFRA	70425	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2"	PR	4,00	1,00	4,00	7,43	2,83	10,26	41,04
14.6.2.0.4.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6, 24 AWG	M	180,00	1,00	180,00	3,01	3,06	6,07	1.092,60
14.6.2.0.5.	GOINFRA	70648	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	UN	1,00	1,00	1,00	79,50	94,48	173,98	173,98
14.6.2.0.6.	GOINFRA	70691	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	8,00	1,00	8,00	2,66	7,08	9,74	77,92
14.6.2.0.7.	GOINFRA	70711	CAIXA DE PASSAGEM 35X60X50CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE CONCRETO (PARA TAMPA R1)	UN	1,00	1,00	1,00	112,54	189,96	302,50	302,50
14.6.2.0.8.	GOINFRA	70772	CERTIFICAÇÃO DIGITAL DE REDE PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO	UN	8,00	1,00	8,00	50,00	0,00	50,00	400,00
14.6.2.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 050 SEE	CABO COAXIAL RG6 95% DE MALHA PARA TV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	50,00	1,00	50,00	2,02	4,00	6,02	301,00
14.6.2.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 222 SEE	CONECTOR DE TV TIPO "F" (GOINFRA + ORSE)	UN	4,00	1,00	4,00	0,90	1,33	2,23	8,92
14.6.2.0.11.	GOINFRA	70682	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	5,00	1,00	5,00	6,88	7,08	13,96	69,80
14.6.2.0.12.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	UN	14,00	1,00	14,00	3,76	6,13	9,89	138,46
14.6.2.0.13.	GOINFRA	71145	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2"	UN	2,00	1,00	2,00	9,10	17,94	27,04	54,08
14.6.2.0.14.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	74,00	1,00	74,00	7,96	9,44	17,40	1.287,60
14.6.2.0.15.	GOINFRA	71205	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	M	12,00	1,00	12,00	16,31	23,61	39,92	479,04
14.6.2.0.16.	GOINFRA	71279	ESPELHO BAQUETE 4" X 2" 2 Furos RJ-45	UN	4,00	1,00	4,00	2,25	1,41	3,66	14,64
14.6.2.0.17.	GOINFRA	71282	FIO DE COBRE NU 6 MM2 (18,00 MKG)	M	12,00	1,00	12,00	7,65	3,06	10,71	128,52
14.6.2.0.18.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	1,00	1,00	1,00	157,77	18,89	176,66	176,66
14.6.2.0.19.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	25,00	1,00	25,00	2,30	2,36	4,66	116,50
14.6.2.0.20.	GOINFRA	71745	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2"	UN	4,00	1,00	4,00	7,43	4,72	12,15	48,60
14.6.2.0.21.	GOINFRA	72226	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S	UN	1,00	1,00	1,00	778,75	7,86	786,61	786,61
14.6.2.0.22.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	1,00	1,00	1,00	30,00	7,08	37,08	37,08
14.6.2.0.23.	GOINFRA	71887	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	UN	1,00	1,00	1,00	745,50	82,66	828,16	828,16
14.6.2.0.24.	GOINFRA	72291	REGUA COM 8 TOMADAS	UN	1,00	1,00	1,00	68,31	4,72	73,03	73,03
14.6.2.0.25.	GOINFRA	71886	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 2,50 M - CAT.6	UN	24,00	1,00	24,00	30,00	6,13	36,13	867,12
14.6.2.0.26.	GOINFRA	72425	TAMPA CEGA PLÁSTICA RETANGULAR 4"X2"	UN	4,00	1,00	4,00	5,09	1,41	6,50	26,00
14.6.2.0.27.	GOINFRA	72450	TAMPA DE Fo.Fo. R1 COM BASE	UN	1,00	1,00	1,00	438,62	4,72	443,34	443,34
14.6.2.0.28.	GOINFRA	72556	TOMADA LÓGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	UN	8,00	1,00	8,00	23,81	17,47	41,28	330,24
14.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								12.334,31
14.7.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS								12.334,31
14.7.1.0.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1" LINHA)	UN	6,00	1,00	6,00	258,80	89,88	348,68	2.092,08
14.7.1.0.2.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO AÇIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	6,00	1,00	6,00	247,80	77,42	325,22	1.951,32
14.7.1.0.3.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITÁRIO (PAR)	CJ	6,00	1,00	6,00	13,73	9,51	23,24	139,44
14.7.1.0.4.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	6,00	1,00	6,00	185,46	7,13	192,59	1.155,54
14.7.1.0.5.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDACÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	6,00	1,00	6,00	10,81	7,13	17,94	107,64
14.7.1.0.6.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1,14" )	UN	6,00	1,00	6,00	11,32	15,21	26,53	159,18
14.7.1.0.7.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGAÇÃO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPELHO - (ENTRADA)	UN	6,00	1,00	6,00	38,39	6,64	45,03	270,18
14.7.1.0.8.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	8,00	1,00	8,00	3,59	11,88	15,47	123,76
14.7.1.0.9.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	1,00	8,00	8,88	2,21	11,09	88,72
14.7.1.0.10.	GOINFRA	80580	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	8,00	1,00	8,00	67,98	7,13	75,11	600,88
14.7.1.0.11.	GOINFRA	80587	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA (D= 36 CM)	UN	8,00	1,00	8,00	85,33	18,54	103,87	830,96
14.7.1.0.12.	GOINFRA	80601	MICTÓRIO DE LOUCA C/SIFÃO INTEGRADO	UN	3,00	1,00	3,00	369,90	83,22	453,12	1.359,36
14.7.1.0.13.	GOINFRA	80610	KIT DE FIXAÇÃO PARA MICTÓRIO DE LOUCA (ESPELHO, CONEXÃO ENTR. PARA FUSOS)	UN	3,00	1,00	3,00	134,90	42,79	177,69	533,07
14.7.1.0.14.	GOINFRA	80613	SIFÃO METÁLICO 1 1/2" X 2" PMICTÓRIO	UN	3,00	1,00	3,00	212,78	17,11	229,89	689,67
14.7.1.0.15.	GOINFRA	80620	VÁLVULA PVC DE 1" PMICTÓRIO TIPO COCHO	UN	3,00	1,00	3,00	39,44	7,13	46,57	139,71
14.7.1.0.16.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIAMETRO DE 1/2"	UN	8,00	1,00	8,00	165,27	9,51	174,78	1.398,24
14.7.1.0.17.	GOINFRA	80927	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	UN	4,00	1,00	4,00	144,64	29,00	173,64	694,56
14.8.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS								27.359,33
14.8.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIPOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 Furos - ARG. (1CALH-4ARML+100KG DE CIM3)	M2	290,61	1,00	290,61	27,62	35,72	63,34	18.407,23
14.8.0.0.2.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L= 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO AF_11/2020	M	54,82	1,00	54,82	144,31	18,99	163,30	8.952,10
14.9.			IMPERMEABILIZAÇÃO								7.533,19
14.9.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	186,65	1,00	186,65	12,89	27,47	40,36	7.533,19
14.10.			ESTRUTURAS METÁLICAS								111.124,17
14.10.1.			ESTRUTURA DA COBERTURA								111.124,17
14.10.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METALICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	6.498,49	1,00	6.498,49	17,10	0,00	17,10	111.124,17
14.11.			COBERTURAS								25.112,01
14.11.0.0.1.	SINAPI	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	492,22	1,00	492,22	38,92	5,85	44,77	22.036,68
14.11.0.0.2.	SINAPI	94221	CUMEIEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	37,95	1,00	37,95	23,25	7,27	30,52	1.158,23
14.11.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOEIS)	M	25,00	1,00	25,00	10,01	13,71	23,72	593,00
14.11.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	75,88	1,00	75,88	0,46	16,99	17,45	1.324,10
14.12.			ESQUADRIAS METÁLICAS								59.355,75
14.12.0.0.1.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO 13/35/36/38 C/FERRAGENS	M2	17,60	1,00	17,60	398,60	62,04	460,64	8.107,26
14.12.0.0.2.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO 39/103/121/13 C/FERRAGENS	M2	46,20	1,00	46,20	203,58	62,04	265,62	12.271,64
14.12.0.0.3.	GOINFRA	180208	GRADE PROTEÇÃO TIPO TIO LINHO GP-1 GP-2	M2	56,16	1,00	56,16	201,25	49,09	250,34	14.059,09
14.12.0.0.4.	GOINFRA	180403	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO 11/22/37/315 C/FERRAGENS	M2	6,54	1,00	6,54	191,63	62,04	253,67	1.659,00
14.12.0.0.5.	GOINFRA	180406	JANELA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20	M2	0,72	1,00	0,72	309,87	57,98	367,85	264,85
14.12.0.0.6.	GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	M2	6,72	1,00	6,72	494,18	57,98	552,16	3.710,51
14.12.0.0.7.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	3,36	1,00	3,36	636,08	57,98	694,06	2.332,04
14.12.0.0.8.	GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	M2	1,47	1,00	1,47	502,57	57,98	560,55	824,00
14.12.0.0.9.	GOINFRA	180509	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS	M2	6,40	1,00	6,40	383,63	57,98	441,61	2.826,30
14.12.0.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 243 SEE	BRISE METÁLICO - EXCLUSO PINTURA - SEC XXI (GOINFRA)	KG	777,84	1,00	777,84	17,10	0,00	17,10	13.301,06
14.13.			VIDROS								19.148,85
14.13.0.0.1.	SINAPI	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	63,80	1,00	63,80	230,29	50,89	281,18	17.939,28

Bruna Cremonesi  
Eng.ª Civil  
CREA 22.998/DGO



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MÃE BELA				CÓDIGO INEP			
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015				DATA 22/10/2025		CIDADE POSSE	
CRE POSSE		ENDEREÇO RUA RAMIRO VIEIRA DE MELO, SETOR MÃE BELA		REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025		REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²) 3377,37		ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3377,37	
				DESONERADA		DESONERADA	

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	REPET	QUANT TOTAL	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
14.13.0.0.2.	GOINFRA	190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	M2	6,54	1,00	6,54	184,95	0,00	184,95	1.209,57
14.14.			REVESTIMENTO DE PAREDE								36.209,40
14.14.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CL30 ARML)	M2	617,31	1,00	617,31	4,43	1,48	5,91	3.648,30
14.14.0.0.2.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CL4 ARML)	M2	88,76	1,00	88,76	9,30	17,79	27,09	2.404,50
14.14.0.0.3.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCM3)	M2	528,55	1,00	528,55	9,11	24,50	33,61	17.764,56
14.14.0.0.4.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	183,73	1,00	183,73	45,68	20,00	65,68	12.067,38
14.14.0.0.5.	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M2	3,78	1,00	3,78	52,70	33,19	85,89	324,66
14.15.			FORROS								8.644,12
14.15.0.0.1.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	300,77	1,00	300,77	4,43	1,48	5,91	1.777,55
14.15.0.0.2.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	300,77	1,00	300,77	5,70	17,13	22,83	6.866,57
14.16.			REVESTIMENTO DE PISO								67.474,78
14.16.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	346,06	1,00	346,06	26,87	14,54	41,41	14.330,34
14.16.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CL3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	346,06	1,00	346,06	97,48	28,07	125,55	43.447,83
14.16.0.0.3.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (ICL3 ARMG)	M	73,80	1,00	73,80	1,50	10,58	12,08	891,50
14.16.0.0.4.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUI ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	88,06	1,00	88,06	47,72	52,27	99,99	8.805,11
14.17.			FERRAGENS								1.318,26
14.17.0.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	4,00	1,00	4,00	68,95	16,64	85,59	342,36
14.17.0.0.2.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	6,00	1,00	6,00	146,01	16,64	162,65	975,90
14.18.			MARcenARIA								4.783,79
14.18.0.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	109,72	1,00	109,72	23,95	19,65	43,60	4.783,79
14.19.			PINTURA								36.405,61
14.19.1.			INTERNA								10.428,35
14.19.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	343,49	1,00	343,49	2,93	12,06	14,99	5.148,91
14.19.1.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	343,49	1,00	343,49	5,64	9,73	15,37	5.279,44
14.19.2.			TETO								6.301,12
14.19.2.0.1.	GOINFRA	261301	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMA0	M2	300,77	1,00	300,77	1,89	8,39	10,28	3.091,91
14.19.2.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	300,77	1,00	300,77	3,67	7,00	10,67	3.209,21
14.19.3.			EXTERNA								2.844,37
14.19.3.0.1.	GOINFRA	261000	PNTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	185,06	1,00	185,06	5,64	9,73	15,37	2.844,37
14.19.4.			ESQUADRIAS								10.383,31
14.19.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C- FUNDO ANTICORROSIVO	M2	345,88	1,00	345,88	11,61	18,41	30,02	10.383,31
14.19.5.			ESTRUTURA METÁLICA								6.448,46
14.19.5.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	475,20	1,00	475,20	8,69	4,88	13,57	6.448,46
14.20.			DIVERSOS								27.251,98
14.20.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÔRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	1,00	4,00	1.035,78	1.109,80	2.145,58	8.582,32
14.20.0.0.2.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	21,82	1,00	21,82	482,28	64,98	547,26	11.941,21
14.20.0.0.3.	GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	15,36	1,00	15,36	178,36	144,82	323,18	4.964,04
14.20.0.0.4.	GOINFRA	270501	LMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	374,61	1,00	374,61	1,92	2,79	4,71	1.764,41
15.			BLOCO E2 - 04 SALAS E SANITÁRIOS - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - 2015		1,00	1,00					665.667,54
15.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES								2.172,73
15.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	374,61	1,00	374,61	3,73	2,07	5,80	2.172,73
15.2.			TRANSPORTES								1.402,24
15.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	26,22	1,00	26,22	40,06	13,42	53,48	1.402,24
15.3.			SERVIÇO EM TERRA								2.573,56
15.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	374,61	1,00	374,61	0,00	3,49	3,49	1.307,38
15.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	374,61	1,00	374,61	1,19	2,19	3,38	1.266,18
15.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS								62.475,04
15.4.1.			ESTACAS								38.938,91
15.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	360,00	1,00	360,00	32,33	50,96	83,29	29.984,40
15.4.1.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	151,00	1,00	151,00	9,05	3,28	12,33	1.861,83
15.4.1.0.3.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	694,00	1,00	694,00	9,27	0,95	10,22	7.092,68
15.4.2.			BLOCOS								19.814,03
15.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	18,94	1,00	18,94	0,00	60,56	60,56	1.147,00
15.4.2.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	31,58	1,00	31,58	0,00	7,45	7,45	235,27
15.4.2.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	31,58	1,00	31,58	26,87	14,54	41,41	1.307,72
15.4.2.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	51,00	1,00	51,00	9,05	3,28	12,33	628,83
15.4.2.0.5.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	156,00	1,00	156,00	8,13	3,75	11,88	1.853,28
15.4.2.0.6.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	250,00	1,00	250,00	9,27	0,95	10,22	2.555,00
15.4.2.0.7.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	18,94	1,00	18,94	584,79	0,00	584,79	11.075,92
15.4.2.0.8.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBADO EM FUNDAÇÃO	M3	18,94	1,00	18,94	0,11	53,27	53,38	1.011,01
15.4.3.			ARRANQUES								3.632,10
15.4.3.0.1.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	31,00	1,00	31,00	9,05	3,28	12,33	382,23
15.4.3.0.2.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	77,00	1,00	77,00	9,49	1,14	10,63	818,51
15.4.3.0.3.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	232,00	1,00	232,00	8,63	1,85	10,48	2.431,36
15.4.4.			CONTROLE TECNOLÓGICO								90,00
15.4.4.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	1,00	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
15.5.			ESTRUTURA								121.074,84
15.5.1.			VIGAS BALDRAMES								23.250,12
15.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	26,37	1,00	26,37	0,00	47,83	47,83	1.261,27
15.5.1.0.2.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	186,48	1,00	186,48	24,08	14,31	38,39	7.158,96
15.5.1.0.3.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	27,50	1,00	27,50	0,00	7,45	7,45	204,87
15.5.1.0.4.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	27,50	1,00	27,50	26,87	14,54	41,41	1.138,77
15.5.1.0.5.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	162,80	1,00	162,80	9,05	3,28	12,33	2.007,32
15.5.1.0.6.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	304,00	1,00	304,00	7,94	3,75	11,69	3.553,76

Bruna Cremonesi  
Eng.ª Civil  
CREA 22.998/DGO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MÃE BELA				CÓDIGO INEP	
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		DATA 22/10/2025		CIDADE POSSE	
CRE POSSE	ENDEREÇO RUA RAMIRO VIÉIRA DE MELO, SETOR MÃE BELA	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025	DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025	DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 3377,37	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUIDA (M²) 3377,37	

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	REPET	QUANT TOTAL	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
15.5.1.0.7.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	26,60	1,00	26,60	7,82	3,75	11,57	307,76
15.5.1.0.8.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	38,50	1,00	38,50	8,63	1,85	10,48	403,48
15.5.1.0.9.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK~25 MPA (O.C.)	M3	10,34	1,00	10,34	584,79	0,00	584,79	6.046,72
15.5.1.0.10.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	10,34	1,00	10,34	0,11	63,66	63,77	659,38
15.5.1.0.11.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	16,03	1,00	16,03	0,00	31,68	31,68	507,83
<b>15.5.2.</b>			<b>PILARES</b>								<b>23.119,13</b>
15.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	137,51	1,00	137,51	27,29	29,95	57,24	7.871,07
15.5.2.0.2.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	176,10	1,00	176,10	9,05	3,28	12,33	2.171,31
15.5.2.0.3.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	193,10	1,00	193,10	9,49	1,14	10,63	2.052,65
15.5.2.0.4.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	676,00	1,00	676,00	8,21	0,72	8,93	6.036,68
15.5.2.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK~25 MPA (O.C.)	M3	7,69	1,00	7,69	584,79	0,00	584,79	4.497,03
15.5.2.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	7,69	1,00	7,69	0,11	63,66	63,77	490,39
<b>15.5.3.</b>			<b>VIGAS DE COBERTURA</b>								<b>25.881,09</b>
15.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	200,60	1,00	200,60	27,29	29,95	57,24	11.482,34
15.5.3.0.2.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	151,72	1,00	151,72	9,05	3,28	12,33	1.870,70
15.5.3.0.3.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	315,81	1,00	315,81	7,94	3,75	11,69	3.691,81
15.5.3.0.4.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	120,00	1,00	120,00	9,49	1,14	10,63	1.275,60
15.5.3.0.5.	SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	29,54	1,00	29,54	8,06	0,45	8,51	251,38
15.5.3.0.6.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK~25 MPA (O.C.)	M3	11,27	1,00	11,27	584,79	0,00	584,79	6.590,58
15.5.3.0.7.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	11,27	1,00	11,27	0,11	63,66	63,77	718,68
<b>15.5.4.</b>			<b>LAJE</b>								<b>44.492,48</b>
15.5.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	277,35	1,00	277,35	113,64	46,78	160,42	44.492,48
<b>15.5.5.</b>			<b>CONTROLE TECNOLÓGICO</b>								<b>270,00</b>
15.5.5.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	1,00	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
<b>15.5.6.</b>			<b>VERGA E CONTRAVERGA</b>								<b>4.062,02</b>
15.5.6.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	1,43	1,00	1,43	1.889,98	950,60	2.840,58	4.062,02
<b>15.6.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>31.913,58</b>
<b>15.6.1.</b>			<b>GERAL</b>								<b>23.552,54</b>
15.6.1.0.1.	GOINFRA	70351	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	39,00	1,00	39,00	0,61	0,47	1,08	42,12
15.6.1.0.2.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	430,00	1,00	430,00	0,16	0,75	0,91	391,30
15.6.1.0.3.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1"	PR	1,00	1,00	1,00	2,95	0,47	3,42	3,42
15.6.1.0.4.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P.BUCHA S-6	UN	430,00	1,00	430,00	0,23	0,47	0,70	301,00
15.6.1.0.5.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	96,00	1,00	96,00	2,07	8,02	10,09	968,64
15.6.1.0.6.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	30,00	1,00	30,00	3,88	4,88	8,76	262,80
15.6.1.0.7.	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	13,00	1,00	13,00	2,63	9,44	12,07	156,91
15.6.1.0.8.	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	2,00	1,00	2,00	5,43	5,43	10,86	21,72
15.6.1.0.9.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	39,00	1,00	39,00	7,97	14,16	22,13	863,07
15.6.1.0.10.	GOINFRA	71722	LUVIA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	13,00	1,00	13,00	1,82	1,88	3,70	48,10
15.6.1.0.11.	GOINFRA	71121	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	3,00	1,00	3,00	5,11	6,13	11,24	33,72
15.6.1.0.12.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	8,00	1,00	8,00	10,30	20,19	30,49	243,92
15.6.1.0.13.	GOINFRA	72425	TAMPA CEGA PLÁSTICA RETANGULAR 4"X2"	UN	8,00	1,00	8,00	5,09	1,41	6,50	52,00
15.6.1.0.14.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	6,00	1,00	6,00	6,40	10,72	17,12	102,72
15.6.1.0.15.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	16,00	1,00	16,00	4,48	6,08	10,56	168,96
15.6.1.0.16.	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	4,00	1,00	4,00	8,20	11,12	19,32	77,28
15.6.1.0.17.	GOINFRA	70680	CAIXA METÁLICA HEXAGONAL PARA ARANDELA (SEXTAVADA 3"X3")	UN	2,00	1,00	2,00	3,12	7,08	10,20	20,40
15.6.1.0.18.	GOINFRA	70682	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	32,00	1,00	32,00	6,88	7,08	13,96	446,72
15.6.1.0.19.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	13,00	1,00	13,00	9,50	16,06	25,56	332,28
15.6.1.0.20.	GOINFRA	70563	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	M	850,00	1,00	850,00	2,60	2,59	5,19	4.411,50
15.6.1.0.21.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	8,00	1,00	8,00	9,48	13,69	23,17	185,36
15.6.1.0.22.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	8,00	1,00	8,00	27,63	20,05	47,68	381,44
15.6.1.0.23.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00	1,00	2,00	9,48	13,69	23,17	46,34
15.6.1.0.24.	SINAPI	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	8,00	1,00	8,00	15,26	18,66	33,92	271,36
15.6.1.0.25.	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UN	2,00	1,00	2,00	12,91	13,69	26,60	53,20
15.6.1.0.26.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	2,00	1,00	2,00	14,48	17,47	31,95	63,90
15.6.1.0.27.	SINAPI	91975	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	4,00	1,00	4,00	48,20	32,79	80,99	323,96
15.6.1.0.28.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00	1,00	2,00	9,48	13,69	23,17	46,34
15.6.1.0.29.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	1,00	1,00	1,00	20,19	33,06	53,25	53,25
15.6.1.0.30.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024_PS	UN	84,00	1,00	84,00	16,71	10,76	27,47	2.307,48
15.6.1.0.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 1035_SEE	LUMINÁRIA ALETADA ALTO RENDIMENTO SOBREPOR, COM ALETAS, DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM 99,99% DE PUREZA, COM DUAS LÂMPADAS DE LED DE 20W (120CM) INCLUSAS, CORPO EM CHAPA DE AÇO C/ PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA, MODELO LAR ECO X2X0W G-LIGHT OU SIMILAR (GOINFRA + ORSE)	UN	42,00	1,00	42,00	210,87	18,25	229,12	9.623,04
15.6.1.0.32.	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	1,00	1,00	451,09	62,42	513,51	513,51
15.6.1.0.33.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	1,00	1,00	70,47	9,51	79,98	79,98
15.6.1.0.34.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	1,00	1,00	10,39	1,28	11,67	11,67
15.6.1.0.35.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	6,00	1,00	6,00	10,39	1,28	11,67	70,02
15.6.1.0.36.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	2,00	1,00	2,00	101,92	28,33	130,25	260,50
15.6.1.0.37.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	1,00	1,00	26,57	9,44	36,01	36,01
15.6.1.0.38.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	10,00	1,00	10,00	8,77	18,89	27,66	276,60
<b>15.6.2.</b>			<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>								<b>8.361,04</b>

*Bruna Cremonesi*  
Engª. Civil  
CREA 22.998/DGO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MÃE BELA				CÓDIGO INEP	
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		DATA 22/10/2025		CIDADE POSSE	
CRE POSSE		ENDEREÇO RUA RAMIRO VIÉIRA DE MELO, SETOR MÃE BELA		REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025	
		3377,37		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
				3377,37	

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	REPET	QUANT TOTAL	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
15.6.2.0.1.	GOINFRA	70211	ANILHA PLÁSTICA 2,5 CM	UN	50,00	1,00	50,00	0,20	0,61	0,81	40,50
15.6.2.0.2.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1"	PR	5,00	1,00	5,00	2,95	0,47	3,42	17,10
15.6.2.0.3.	GOINFRA	70425	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 2"	PR	4,00	1,00	4,00	7,43	2,83	10,26	41,04
15.6.2.0.4.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6, 24 AWG	M	180,00	1,00	180,00	3,01	3,06	6,07	1.092,60
15.6.2.0.5.	GOINFRA	70648	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	UN	1,00	1,00	1,00	79,50	94,48	173,98	173,98
15.6.2.0.6.	GOINFRA	70691	CAIXA METÁLICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	8,00	1,00	8,00	2,66	7,08	9,74	77,92
15.6.2.0.7.	GOINFRA	70711	CAIXA DE PASSAGEM 35X60X50CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE CONCRETO (PARA TAMPA R1)	UN	1,00	1,00	1,00	112,54	189,96	302,50	302,50
15.6.2.0.8.	GOINFRA	70772	CERTIFICAÇÃO DIGITAL DE REDE PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO	UN	8,00	1,00	8,00	50,00	0,00	50,00	400,00
15.6.2.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 050_SEE	CABO COAXIAL RG6 95% DE MALHA PARA TV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	50,00	1,00	50,00	2,02	4,00	6,02	301,00
15.6.2.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 222_SEE	CONECTOR DE TV TIPO "F" (GOINFRA + ORSE)	UN	4,00	1,00	4,00	0,90	1,33	2,23	8,92
15.6.2.0.11.	GOINFRA	70682	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	5,00	1,00	5,00	6,88	7,08	13,96	69,80
15.6.2.0.12.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1"	UN	14,00	1,00	14,00	3,76	6,13	9,89	138,46
15.6.2.0.13.	GOINFRA	71145	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 2"	UN	2,00	1,00	2,00	9,10	17,94	27,04	54,08
15.6.2.0.14.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 1"	M	74,00	1,00	74,00	7,96	9,44	17,40	1.287,60
15.6.2.0.15.	GOINFRA	71205	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 2"	M	12,00	1,00	12,00	16,31	23,61	39,92	479,04
15.6.2.0.16.	GOINFRA	71279	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 2 Furos RJ-45	UN	4,00	1,00	4,00	2,25	1,41	3,66	14,64
15.6.2.0.17.	GOINFRA	71282	FIO DE COBRE NU 6 MM2 (18,00 MKG)	M	12,00	1,00	12,00	7,65	3,06	10,71	128,52
15.6.2.0.18.	GOINFRA	71381	HASTE REV. COBRE (COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	1,00	1,00	1,00	157,77	18,89	176,66	176,66
15.6.2.0.19.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEEL DIAMETRO 1"	UN	25,00	1,00	25,00	2,30	2,36	4,66	116,50
15.6.2.0.20.	GOINFRA	71745	LUVA PVC ROSQUEAVEEL DIAMETRO 2"	UN	4,00	1,00	4,00	7,43	4,72	12,15	48,60
15.6.2.0.21.	GOINFRA	72226	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S	UN	1,00	1,00	1,00	778,75	7,86	786,61	786,61
15.6.2.0.22.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	1,00	1,00	1,00	30,00	7,08	37,08	37,08
15.6.2.0.23.	GOINFRA	71887	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	UN	1,00	1,00	1,00	745,50	82,66	828,16	828,16
15.6.2.0.24.	GOINFRA	72291	REGUA COM 8 TOMADAS	UN	1,00	1,00	1,00	68,31	4,72	73,03	73,03
15.6.2.0.25.	GOINFRA	71886	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 2,50 M - CAT.6	UN	24,00	1,00	24,00	30,00	6,13	36,13	867,12
15.6.2.0.26.	GOINFRA	72425	TAMPA CEGA PLÁSTICA RETANGULAR 4"X2"	UN	4,00	1,00	4,00	5,09	1,41	6,50	26,00
15.6.2.0.27.	GOINFRA	72450	TAMPA DE Fc/Fc RI COM BASE	UN	1,00	1,00	1,00	438,62	4,72	443,34	443,34
15.6.2.0.28.	GOINFRA	72556	TOMADA LÓGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	UN	8,00	1,00	8,00	23,81	17,47	41,28	330,24
15.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								12.334,31
15.7.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS								12.334,31
15.7.1.0.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1" LINHA)	UN	6,00	1,00	6,00	258,80	89,88	348,68	2.092,08
15.7.1.0.2.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	6,00	1,00	6,00	247,80	77,42	325,22	1.951,32
15.7.1.0.3.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITÁRIO (PAR)	CJ	6,00	1,00	6,00	13,73	9,51	23,24	139,44
15.7.1.0.4.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	6,00	1,00	6,00	185,46	7,13	192,59	1.155,54
15.7.1.0.5.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	6,00	1,00	6,00	10,81	7,13	17,94	107,64
15.7.1.0.6.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA ( CURTO 1,14" )	UN	6,00	1,00	6,00	11,32	15,21	26,53	159,18
15.7.1.0.7.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGAÇÃO PVC CROMADO 1 1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UN	6,00	1,00	6,00	38,39	6,64	45,03	270,18
15.7.1.0.8.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	8,00	1,00	8,00	3,59	11,88	15,47	123,76
15.7.1.0.9.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	1,00	8,00	8,88	2,21	11,09	88,72
15.7.1.0.10.	GOINFRA	80580	VÁLVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METÁLICO DIAMETRO 1"	UN	8,00	1,00	8,00	67,98	7,13	75,11	600,88
15.7.1.0.11.	GOINFRA	80587	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA (D = 36 CM)	UN	8,00	1,00	8,00	85,33	18,54	103,87	830,96
15.7.1.0.12.	GOINFRA	80601	MICTÓRIO DE LOUÇA C/SIFÃO INTEGRADO	UN	3,00	1,00	3,00	369,90	83,22	453,12	1.359,36
15.7.1.0.13.	GOINFRA	80610	KIT DE FIXAÇÃO PARA MICTÓRIO DE LOUÇA (ESPUDE, CONEXÃO ENTR. PARA FUSOS)	UN	3,00	1,00	3,00	134,90	42,79	177,69	533,07
15.7.1.0.14.	GOINFRA	80613	SIFÃO METÁLICO 1 1/2" X 2" PMICTÓRIO	UN	3,00	1,00	3,00	212,78	17,11	229,89	689,67
15.7.1.0.15.	GOINFRA	80620	VÁLVULA PVC DE 1" PMICTÓRIO TIPO COCHO	UN	3,00	1,00	3,00	39,44	7,13	46,57	139,71
15.7.1.0.16.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIAMETRO DE 1/2"	UN	8,00	1,00	8,00	165,27	9,51	174,78	1.398,24
15.7.1.0.17.	GOINFRA	80927	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	UN	4,00	1,00	4,00	144,64	29,00	173,64	694,56
15.8.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS								27.359,33
15.8.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 Furos - ARG. (1CALH-4ARML+100KG DE CIM3)	M2	290,61	1,00	290,61	27,62	35,72	63,34	18.407,23
15.8.0.0.2.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	54,82	1,00	54,82	144,31	18,99	163,30	8.952,10
15.9.			IMPERMEABILIZAÇÃO								7.533,19
15.9.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	186,65	1,00	186,65	12,89	27,47	40,36	7.533,19
15.10.			ESTRUTURAS METÁLICAS								111.124,17
15.10.1.			ESTRUTURA DA COBERTURA								111.124,17
15.10.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	6.498,49	1,00	6.498,49	17,10	0,00	17,10	111.124,17
15.11.			COBERTURAS								25.112,01
15.11.0.0.1.	SINAPI	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	492,22	1,00	492,22	38,92	5,85	44,77	22.036,68
15.11.0.0.2.	SINAPI	94221	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	37,95	1,00	37,95	23,25	7,27	30,52	1.158,23
15.11.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOGES)	M	25,00	1,00	25,00	10,01	13,71	23,72	593,00
15.11.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	75,88	1,00	75,88	0,46	16,99	17,45	1.324,10
15.12.			ESQUADRIAS METÁLICAS								59.355,75
15.12.0.0.1.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO 13/35/36/38 C/FERRAGENS	M2	17,60	1,00	17,60	398,60	62,04	460,64	8.107,26
15.12.0.0.2.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO 39/110/121/13 C/FERRAGENS	M2	46,20	1,00	46,20	203,58	62,04	265,62	12.271,64
15.12.0.0.3.	GOINFRA	180208	GRADE PROTEÇÃO TIPO TUDILINHO GP-1/GP-2	M2	56,16	1,00	56,16	201,25	49,09	250,34	14.059,09
15.12.0.0.4.	GOINFRA	180403	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO 11/27/71/15 C/FERRAGENS	M2	6,54	1,00	6,54	191,63	62,04	253,67	1.659,00
15.12.0.0.5.	GOINFRA	180406	JANELA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20	M2	0,72	1,00	0,72	309,87	57,98	367,85	264,85
15.12.0.0.6.	GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	M2	6,72	1,00	6,72	494,18	57,98	552,16	3.710,51
15.12.0.0.7.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	3,36	1,00	3,36	636,08	57,98	694,06	2.332,04
15.12.0.0.8.	GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	M2	1,47	1,00	1,47	502,57	57,98	560,55	824,00
15.12.0.0.9.	GOINFRA	180509	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS	M2	6,40	1,00	6,40	383,63	57,98	441,61	2.826,30
15.12.0.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 243_SEE	BRISSE METÁLICO - EXCLUSO PINTURA - SEC XXI (GOINFRA)	KG	777,84	1,00	777,84	17,10	0,00	17,10	13.301,06
15.13.			VIDROS								19.148,85
15.13.0.0.1.	SINAPI	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	63,80	1,00	63,80	230,29	50,89	281,18	17.939,28
15.13.0.0.2.	GOINFRA	190105	VIDRO MINIBOREAL - COLOCADO	M2	6,54	1,00	6,54	184,95	0,00	184,95	1.209,57
15.14.			REVESTIMENTO DE PAREDE								36.209,40
15.14.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CL:30 ARML)	M2	617,31	1,00	617,31	4,43	1,48	5,91	3.648,30
15.14.0.0.2.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CL4 ARML)	M2	88,76	1,00	88,76	9,30	17,79	27,09	2.404,50

*Bruna Cremonesi*  
Eng.ª Civil  
CREA 22.998/DGO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MÃE BELA				CÓDIGO INEP			
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015				DATA 22/10/2025		CIDADE POSSE	
CRE POSSE		ENDEREÇO RUA RAMIRO VIEIRA DE MELO, SETOR MÃE BELA		REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025		REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²) 3377,37		ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3377,37	

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	REPET	QUANT TOTAL	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
15.14.0.0.3.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH-4ARMLC+100kgC1M3)	M2	528,55	1,00	528,55	9,11	24,50	33,61	17.764,56
15.14.0.0.4.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	183,73	1,00	183,73	45,68	20,00	65,68	12.067,38
15.14.0.0.5.	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M2	3,78	1,00	3,78	52,70	33,19	85,89	324,66
15.15.			FORROS								8.644,12
15.15.0.0.1.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CM:3 ARML)+(1 COLA:10 CM)	M2	300,77	1,00	300,77	4,43	1,48	5,91	1.777,55
15.15.0.0.2.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	300,77	1,00	300,77	5,70	17,13	22,83	6.866,57
15.16.			REVESTIMENTO DE PISO								67.474,78
15.16.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	346,06	1,00	346,06	26,87	14,54	41,41	14.330,34
15.16.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	346,06	1,00	346,06	97,48	28,07	125,55	43.447,83
15.16.0.0.3.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (1C:3 ARMG)	M	73,80	1,00	73,80	1,50	10,58	12,08	891,50
15.16.0.0.4.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECADO EM CONC DESEMPEN:5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRAMENTO/PILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	88,06	1,00	88,06	47,72	52,27	99,99	8.805,11
15.17.			FERRAGENS								1.318,26
15.17.0.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	4,00	1,00	4,00	68,95	16,64	85,59	342,36
15.17.0.0.2.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	6,00	1,00	6,00	146,01	16,64	162,65	975,90
15.18.			MARCENARIA								4.783,79
15.18.0.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	109,72	1,00	109,72	23,95	19,65	43,60	4.783,79
15.19.			PINTURA								36.405,61
15.19.1.			INTERNA								10.428,35
15.19.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	343,49	1,00	343,49	2,93	12,06	14,99	5.148,91
15.19.1.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	343,49	1,00	343,49	5,64	9,73	15,37	5.279,44
15.19.2.			TETO								6.301,12
15.19.2.0.1.	GOINFRA	261301	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMAOS	M2	300,77	1,00	300,77	1,89	8,39	10,28	3.091,91
15.19.2.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	300,77	1,00	300,77	3,67	7,00	10,67	3.209,21
15.19.3.			EXTERNA								2.844,37
15.19.3.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	185,06	1,00	185,06	5,64	9,73	15,37	2.844,37
15.19.4.			ESQUADRIAS								10.383,31
15.19.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C- FUNDO ANTICORROSIVO	M2	345,88	1,00	345,88	11,61	18,41	30,02	10.383,31
15.19.5.			ESTRUTURA METÁLICA								6.448,46
15.19.5.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	475,20	1,00	475,20	8,69	4,88	13,57	6.448,46
15.20.			DIVERSOS								27.251,98
15.20.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÔRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	1,00	4,00	1.035,78	1.109,80	2.145,58	8.582,32
15.20.0.0.2.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	21,82	1,00	21,82	482,28	64,98	547,26	11.941,21
15.20.0.0.3.	GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	15,36	1,00	15,36	178,36	144,82	323,18	4.964,04
15.20.0.0.4.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	374,61	1,00	374,61	1,92	2,79	4,71	1.764,41
16.			BLOCO E3 - 04 SALAS E SANITÁRIOS - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - 2015		1,00	1,00					663.113,76
16.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES								2.172,73
16.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	374,61	1,00	374,61	3,73	2,07	5,80	2.172,73
16.2.			TRANSPORTES								1.402,24
16.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	26,22	1,00	26,22	40,06	13,42	53,48	1.402,24
16.3.			SERVIÇO EM TERRA								2.573,56
16.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	374,61	1,00	374,61	0,00	3,49	3,49	1.307,38
16.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	374,61	1,00	374,61	1,19	2,19	3,38	1.266,18
16.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS								62.475,04
16.4.1.			ESTACAS								38.938,91
16.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	360,00	1,00	360,00	32,33	50,96	83,29	29.984,40
16.4.1.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	151,00	1,00	151,00	9,05	3,28	12,33	1.861,83
16.4.1.0.3.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	694,00	1,00	694,00	9,27	0,95	10,22	7.092,68
16.4.2.			BLOCOS								19.814,03
16.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	18,94	1,00	18,94	0,00	60,56	60,56	1.147,00
16.4.2.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	31,58	1,00	31,58	0,00	7,45	7,45	235,27
16.4.2.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	31,58	1,00	31,58	26,87	14,54	41,41	1.307,72
16.4.2.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	51,00	1,00	51,00	9,05	3,28	12,33	628,83
16.4.2.0.5.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	156,00	1,00	156,00	8,13	3,75	11,88	1.853,28
16.4.2.0.6.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	250,00	1,00	250,00	9,27	0,95	10,22	2.555,00
16.4.2.0.7.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	18,94	1,00	18,94	584,79	0,00	584,79	11.075,92
16.4.2.0.8.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBADO EM FUNDAÇÃO	M3	18,94	1,00	18,94	0,11	53,27	53,38	1.011,01
16.4.3.			ARRANQUES								3.632,10
16.4.3.0.1.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	31,00	1,00	31,00	9,05	3,28	12,33	382,23
16.4.3.0.2.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	77,00	1,00	77,00	9,49	1,14	10,63	818,51
16.4.3.0.3.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	232,00	1,00	232,00	8,63	1,85	10,48	2.431,36
16.4.4.			CONTROLE TECNOLÓGICO								90,00
16.4.4.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	1,00	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
16.5.			ESTRUTURA								121.074,84
16.5.1.			VIGAS BALDRAMES								23.250,12
16.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	26,37	1,00	26,37	0,00	47,83	47,83	1.261,27
16.5.1.0.2.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	186,48	1,00	186,48	24,08	14,31	38,39	7.158,96
16.5.1.0.3.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	27,50	1,00	27,50	0,00	7,45	7,45	204,87
16.5.1.0.4.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	27,50	1,00	27,50	26,87	14,54	41,41	1.138,77
16.5.1.0.5.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	162,80	1,00	162,80	9,05	3,28	12,33	2.007,32
16.5.1.0.6.	GOINFRA	52004	ACO CA 50A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	304,00	1,00	304,00	7,94	3,75	11,69	3.553,76
16.5.1.0.7.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	26,60	1,00	26,60	7,82	3,75	11,57	307,76
16.5.1.0.8.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	38,50	1,00	38,50	8,63	1,85	10,48	403,48
16.5.1.0.9.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	10,34	1,00	10,34	584,79	0,00	584,79	6.046,72

Bruna Cremonesi  
Eng.ª Civil  
CREA 22.998/DGO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MÃE BELA				CÓDIGO INEP			
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015				DATA 22/10/2025		CIDADE POSSE	
CRE POSSE		ENDEREÇO RUA RAMIRO VIEIRA DE MELO, SETOR MÃE BELA		REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025		REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²) 3377,37		ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3377,37	

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	REPET	QUANT TOTAL	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
16.5.1.0.10.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	10,34	1,00	10,34	0,11	63,66	63,77	659,38
16.5.1.0.11.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APOIAMENTO	M3	16,03	1,00	16,03	0,00	31,68	31,68	507,83
16.5.2.			<b>PILARES</b>								<b>23.119,13</b>
16.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	137,51	1,00	137,51	27,29	29,95	57,24	7.871,07
16.5.2.0.2.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	176,10	1,00	176,10	9,05	3,28	12,33	2.171,31
16.5.2.0.3.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	193,10	1,00	193,10	9,49	1,14	10,63	2.052,65
16.5.2.0.4.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	676,00	1,00	676,00	8,21	0,72	8,93	6.036,68
16.5.2.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	7,69	1,00	7,69	584,79	0,00	584,79	4.497,03
16.5.2.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	7,69	1,00	7,69	0,11	63,66	63,77	490,39
16.5.3.			<b>VIGAS DE COBERTURA</b>								<b>25.881,09</b>
16.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	200,60	1,00	200,60	27,29	29,95	57,24	11.482,34
16.5.3.0.2.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	151,72	1,00	151,72	9,05	3,28	12,33	1.870,70
16.5.3.0.3.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	315,81	1,00	315,81	7,94	3,75	11,69	3.691,81
16.5.3.0.4.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	120,00	1,00	120,00	9,49	1,14	10,63	1.275,60
16.5.3.0.5.	SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	29,54	1,00	29,54	8,06	0,45	8,51	251,38
16.5.3.0.6.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	11,27	1,00	11,27	584,79	0,00	584,79	6.590,58
16.5.3.0.7.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	11,27	1,00	11,27	0,11	63,66	63,77	718,68
16.5.4.			<b>LAJE</b>								<b>44.492,48</b>
16.5.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	277,35	1,00	277,35	113,64	46,78	160,42	44.492,48
16.5.5.			<b>CONTROLE TECNOLÓGICO</b>								<b>270,00</b>
16.5.5.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	1,00	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
16.5.6.			<b>VERGA E CONTRAVERGA</b>								<b>4.062,02</b>
16.5.6.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	1,43	1,00	1,43	1.889,98	950,60	2.840,58	4.062,02
16.6.			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>31.913,58</b>
16.6.1.			<b>GERAL</b>								<b>23.552,54</b>
16.6.1.0.1.	GOINFRA	70351	ABRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	39,00	1,00	39,00	0,61	0,47	1,08	42,12
16.6.1.0.2.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	430,00	1,00	430,00	0,16	0,75	0,91	391,30
16.6.1.0.3.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	1,00	1,00	1,00	2,95	0,47	3,42	3,42
16.6.1.0.4.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	430,00	1,00	430,00	0,23	0,47	0,70	301,00
16.6.1.0.5.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	96,00	1,00	96,00	2,07	8,02	10,09	968,64
16.6.1.0.6.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	30,00	1,00	30,00	3,88	4,88	8,76	262,80
16.6.1.0.7.	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	13,00	1,00	13,00	2,63	9,44	12,07	156,91
16.6.1.0.8.	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	2,00	1,00	2,00	5,43	5,43	10,86	21,72
16.6.1.0.9.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	39,00	1,00	39,00	7,97	14,16	22,13	863,07
16.6.1.0.10.	GOINFRA	71722	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	13,00	1,00	13,00	1,82	1,88	3,70	48,10
16.6.1.0.11.	GOINFRA	71121	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	3,00	1,00	3,00	5,11	6,13	11,24	33,72
16.6.1.0.12.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	8,00	1,00	8,00	10,30	20,19	30,49	243,92
16.6.1.0.13.	GOINFRA	72425	TAMPA CEGA PLASTICA RETANGULAR 4"X2"	UN	8,00	1,00	8,00	5,09	1,41	6,50	52,00
16.6.1.0.14.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	6,00	1,00	6,00	6,40	10,72	17,12	102,72
16.6.1.0.15.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	16,00	1,00	16,00	4,48	6,08	10,56	168,96
16.6.1.0.16.	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	4,00	1,00	4,00	8,20	11,12	19,32	77,28
16.6.1.0.17.	GOINFRA	70680	CAIXA METALICA HEXAGONAL PARA ARANDELA (SEXTAVADA 3"X3")	UN	2,00	1,00	2,00	3,12	7,08	10,20	20,40
16.6.1.0.18.	GOINFRA	70682	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	32,00	1,00	32,00	6,88	7,08	13,96	446,72
16.6.1.0.19.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	13,00	1,00	13,00	9,50	16,06	25,56	332,28
16.6.1.0.20.	GOINFRA	70563	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	M	850,00	1,00	850,00	2,60	2,59	5,19	4.411,50
16.6.1.0.21.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	8,00	1,00	8,00	9,48	13,69	23,17	185,36
16.6.1.0.22.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	8,00	1,00	8,00	27,63	20,05	47,68	381,44
16.6.1.0.23.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00	1,00	2,00	9,48	13,69	23,17	46,34
16.6.1.0.24.	SINAPI	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	8,00	1,00	8,00	15,26	18,66	33,92	271,36
16.6.1.0.25.	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SEÇÃO)	UN	2,00	1,00	2,00	12,91	13,69	26,60	53,20
16.6.1.0.26.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SEÇÕES)	UN	2,00	1,00	2,00	14,48	17,47	31,95	63,90
16.6.1.0.27.	SINAPI	91975	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	4,00	1,00	4,00	48,20	32,79	80,99	323,96
16.6.1.0.28.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00	1,00	2,00	9,48	13,69	23,17	46,34
16.6.1.0.29.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	1,00	1,00	1,00	20,19	33,06	53,25	53,25
16.6.1.0.30.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024_PS	UN	84,00	1,00	84,00	16,71	10,76	27,47	2.307,48
16.6.1.0.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 1035_SEE	LUMINÁRIA ALETADA ALTO RENDIMENTO SOBREPOR, COM ALETAS, DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM 99,99% DE PUREZA, COM DUAS LÂMPADAS DE LED DE 20W (120CM) INCLUSAS, CORPO EM CHAPA DE AÇO C/ PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA, MODELO LAR ECO 2X20W G-LIGHT OU SIMILAR (GOINFRA + ORSE)	UN	42,00	1,00	42,00	210,87	18,25	229,12	9.623,04
16.6.1.0.32.	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	1,00	1,00	451,09	62,42	513,51	513,51
16.6.1.0.33.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	1,00	1,00	70,47	9,51	79,98	79,98
16.6.1.0.34.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	1,00	1,00	10,39	1,28	11,67	11,67
16.6.1.0.35.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	6,00	1,00	6,00	10,39	1,28	11,67	70,02
16.6.1.0.36.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	2,00	1,00	2,00	101,92	28,33	130,25	260,50
16.6.1.0.37.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	1,00	1,00	26,57	9,44	36,01	36,01
16.6.1.0.38.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	10,00	1,00	10,00	8,77	18,89	27,66	276,60
16.6.2.			<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>								<b>8.361,04</b>
16.6.2.0.1.	GOINFRA	70211	ANILHA PLÁSTICA 2,5 CM	UN	50,00	1,00	50,00	0,20	0,61	0,81	40,50
16.6.2.0.2.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	5,00	1,00	5,00	2,95	0,47	3,42	17,10
16.6.2.0.3.	GOINFRA	70425	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2"	PR	4,00	1,00	4,00	7,43	2,83	10,26	41,04

Bruna Cremonesi  
Eng.ª Civil  
CREA 22.998/DGO



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MÃE BELA				CÓDIGO INEP	
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		DATA 22/10/2025		CIDADE POSSE	
CRE POSSE	ENDEREÇO RUA RAMIRO VIÉIRA DE MELO, SETOR MÃE BELA	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025	DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025	DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 3377,37	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3377,37	

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	REPET	QUANT TOTAL	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
16.6.2.0.4.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6, 24 AWG	M	180,00	1,00	180,00	3,01	3,06	6,07	1.092,60
16.6.2.0.5.	GOINFRA	70648	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	UN	1,00	1,00	1,00	79,50	94,48	173,98	173,98
16.6.2.0.6.	GOINFRA	70691	CAIXA METÁLICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	8,00	1,00	8,00	2,66	7,08	9,74	77,92
16.6.2.0.7.	GOINFRA	70711	CAIXA DE PASSAGEM 35X60X50CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE CONCRETO (PARA TAMPA R1)	UN	1,00	1,00	1,00	112,54	189,96	302,50	302,50
16.6.2.0.8.	GOINFRA	70772	CERTIFICAÇÃO DIGITAL DE REDE PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO	UN	8,00	1,00	8,00	50,00	0,00	50,00	400,00
16.6.2.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 050_SEE	CABO COAXIAL RG6 95% DE MALHA PARA TV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	50,00	1,00	50,00	2,02	4,00	6,02	301,00
16.6.2.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 222_SEE	CONECTOR DE TV TIPO "F" (GOINFRA + ORSE)	UN	4,00	1,00	4,00	0,90	1,33	2,23	8,92
16.6.2.0.11.	GOINFRA	70682	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	5,00	1,00	5,00	6,88	7,08	13,96	69,80
16.6.2.0.12.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1"	UN	14,00	1,00	14,00	3,76	6,13	9,89	138,46
16.6.2.0.13.	GOINFRA	71145	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 2"	UN	2,00	1,00	2,00	9,10	17,94	27,04	54,08
16.6.2.0.14.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1"	M	74,00	1,00	74,00	7,96	9,44	17,40	1.287,60
16.6.2.0.15.	GOINFRA	71205	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 2"	M	12,00	1,00	12,00	16,31	23,61	39,92	479,04
16.6.2.0.16.	GOINFRA	71279	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 2 Furos RJ-45	UN	4,00	1,00	4,00	2,25	1,41	3,66	14,64
16.6.2.0.17.	GOINFRA	71282	FIO DE COBRE NU 6 MM2 (18,00 M/KG)	M	12,00	1,00	12,00	7,65	3,06	10,71	128,52
16.6.2.0.18.	GOINFRA	71381	HASTE REV. COBRE (COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	1,00	1,00	1,00	157,77	18,89	176,66	176,66
16.6.2.0.19.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 1"	UN	25,00	1,00	25,00	2,30	2,36	4,66	116,50
16.6.2.0.20.	GOINFRA	71745	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 2"	UN	4,00	1,00	4,00	7,43	4,72	12,15	48,60
16.6.2.0.21.	GOINFRA	72226	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S	UN	1,00	1,00	1,00	778,75	7,86	786,61	786,61
16.6.2.0.22.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	1,00	1,00	1,00	30,00	7,08	37,08	37,08
16.6.2.0.23.	GOINFRA	71887	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	UN	1,00	1,00	1,00	745,50	82,66	828,16	828,16
16.6.2.0.24.	GOINFRA	72291	REGUA COM 8 TOMADAS	UN	1,00	1,00	1,00	68,31	4,72	73,03	73,03
16.6.2.0.25.	GOINFRA	71886	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 2,50 M - CAT.6	UN	24,00	1,00	24,00	30,00	6,13	36,13	867,12
16.6.2.0.26.	GOINFRA	72425	TAMPA CEGA PLÁSTICA RETANGULAR 4"X2"	UN	4,00	1,00	4,00	5,09	1,41	6,50	26,00
16.6.2.0.27.	GOINFRA	72450	TAMPA DE Fô.Fô. R1 COM BASE	UN	1,00	1,00	1,00	438,62	4,72	443,34	443,34
16.6.2.0.28.	GOINFRA	72556	TOMADA LÓGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	UN	8,00	1,00	8,00	23,81	17,47	41,28	330,24
16.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								9.780,53
16.7.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS								9.780,53
16.7.1.0.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1" LINHA)	UN	6,00	1,00	6,00	258,80	89,88	348,68	2.092,08
16.7.1.0.2.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	6,00	1,00	6,00	247,80	77,42	325,22	1.951,32
16.7.1.0.3.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/ VASO SANITÁRIO (PAR)	CJ	6,00	1,00	6,00	13,73	9,51	23,24	139,44
16.7.1.0.4.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	6,00	1,00	6,00	10,81	7,13	17,94	107,64
16.7.1.0.5.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4" )	UN	6,00	1,00	6,00	11,32	15,21	26,53	159,18
16.7.1.0.6.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGAÇÃO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UN	6,00	1,00	6,00	38,39	6,64	45,03	270,18
16.7.1.0.7.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	8,00	1,00	8,00	3,59	11,88	15,47	123,76
16.7.1.0.8.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	1,00	8,00	8,88	2,21	11,09	88,72
16.7.1.0.9.	GOINFRA	80580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	8,00	1,00	8,00	67,98	7,13	75,11	600,88
16.7.1.0.10.	GOINFRA	80587	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA (D = 36 CM)	UN	8,00	1,00	8,00	85,33	18,54	103,87	830,96
16.7.1.0.11.	GOINFRA	80601	MICTÓRIO DE LOUÇA C/SIFÃO INTEGRADO	UN	3,00	1,00	3,00	369,90	83,22	453,12	1.359,36
16.7.1.0.12.	GOINFRA	80610	KIT DE FIXAÇÃO PARA MICTÓRIO DE LOUÇA (ESPUDE, CONEXÃO ENTR. PARA FUSOS)	UN	3,00	1,00	3,00	134,90	42,79	177,69	533,07
16.7.1.0.13.	GOINFRA	80613	SIFÃO METÁLICO 1 1/2" X 2" P/MICTÓRIO	UN	3,00	1,00	3,00	212,78	17,11	229,89	689,67
16.7.1.0.14.	GOINFRA	80620	VÁLVULA PVC DE 1" P/MICTÓRIO TIPO COCHO	UN	3,00	1,00	3,00	39,44	7,13	46,57	139,71
16.7.1.0.15.	GOINFRA	80927	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA DIÂMETRO 1"	UN	4,00	1,00	4,00	144,64	29,00	173,64	694,56
16.8.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS								27.359,33
16.8.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUBO FURADO 1/2 V/2 9X14X29 - 6 Furos - ARG. (1CALH-4ARML+100KG DE CIM3)	M2	290,61	1,00	290,61	27,62	35,72	63,34	18.407,23
16.8.0.0.2.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	54,82	1,00	54,82	144,31	18,99	163,30	8.952,10
16.9.			IMPERMEABILIZAÇÃO								7.533,19
16.9.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	186,65	1,00	186,65	12,89	27,47	40,36	7.533,19
16.10.			ESTRUTURAS METÁLICAS								111.124,17
16.10.1.			ESTRUTURA DA COBERTURA								111.124,17
16.10.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	6.498,49	1,00	6.498,49	17,10	0,00	17,10	111.124,17
16.11.			COBERTURAS								25.112,01
16.11.0.0.1.	SINAPI	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	492,22	1,00	492,22	38,92	5,85	44,77	22.036,68
16.11.0.0.2.	SINAPI	94221	CUMEIIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	37,95	1,00	37,95	23,25	7,27	30,52	1.158,23
16.11.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOEIS)	M	25,00	1,00	25,00	10,01	13,71	23,72	593,00
16.11.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	75,88	1,00	75,88	0,46	16,99	17,45	1.324,10
16.12.			ESQUADRIAS METÁLICAS								59.355,75
16.12.0.0.1.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO 13/35/6/38 C/FERRAGENS	M2	17,60	1,00	17,60	398,60	62,04	460,64	8.107,26
16.12.0.0.2.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO 19/10/12/13 C/FERRAGENS	M2	46,20	1,00	46,20	203,58	62,04	265,62	12.271,64
16.12.0.0.3.	GOINFRA	180208	GRADE PROTEÇÃO TIPO TUDOLINHO GP-1/GP-2	M2	56,16	1,00	56,16	201,25	49,09	250,34	14.059,09
16.12.0.0.4.	GOINFRA	180403	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO 11/12/17/315 C/FERRAGENS	M2	6,54	1,00	6,54	191,63	62,04	253,67	1.659,00
16.12.0.0.5.	GOINFRA	180406	JANELA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20	M2	0,72	1,00	0,72	309,87	57,98	367,85	264,85
16.12.0.0.6.	GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	M2	6,72	1,00	6,72	494,18	57,98	552,16	3.710,51
16.12.0.0.7.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	3,36	1,00	3,36	636,08	57,98	694,06	2.332,04
16.12.0.0.8.	GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	M2	1,47	1,00	1,47	502,57	57,98	560,55	824,00
16.12.0.0.9.	GOINFRA	180509	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS	M2	6,40	1,00	6,40	383,63	57,98	441,61	2.826,30
16.12.0.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 243_SEE	BRISSE METÁLICO - EXCLUSO PINTURA - SEC XXI (GOINFRA)	KG	777,84	1,00	777,84	17,10	0,00	17,10	13.301,06
16.13.			VIDROS								19.148,85
16.13.0.0.1.	SINAPI	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	63,80	1,00	63,80	230,29	50,89	281,18	17.939,28
16.13.0.0.2.	GOINFRA	190105	VIDRO MINIBOREAL - COLOCADO	M2	6,54	1,00	6,54	184,95	0,00	184,95	1.209,57
16.14.			REVESTIMENTO DE PAREDE								36.209,40
16.14.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	617,31	1,00	617,31	4,43	1,48	5,91	3.648,30
16.14.0.0.2.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	M2	88,76	1,00	88,76	9,30	17,79	27,09	2.404,50
16.14.0.0.3.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH-4ARMLC+100kgCIM3)	M2	528,55	1,00	528,55	9,11	24,50	33,61	17.764,56
16.14.0.0.4.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	183,73	1,00	183,73	45,68	20,00	65,68	12.067,38
16.14.0.0.5.	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M2	3,78	1,00	3,78	52,70	33,19	85,89	324,66
16.15.			FORROS								8.644,12
16.15.0.0.1.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	300,77	1,00	300,77	4,43	1,48	5,91	1.777,55

Bruna Cremonesi  
Engª. Civil  
CREA 22.998/DGO



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MÃE BELA				CÓDIGO INEP	
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		DATA 22/10/2025		CIDADE POSSE	
CRE POSSE	ENDEREÇO RUA RAMIRO VIÉIRA DE MELO, SETOR MÃE BELA	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025	DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025	DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 3377,37	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3377,37	

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	REPET	QUANT TOTAL	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
16.15.0.0.2.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	300,77	1,00	300,77	5,70	17,13	22,83	6.866,57
16.16.			REVESTIMENTO DE PISO								67.474,78
16.16.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	346,06	1,00	346,06	26,87	14,54	41,41	14.330,34
16.16.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA RMM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C13ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	346,06	1,00	346,06	97,48	28,07	125,55	43.447,83
16.16.0.0.3.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (1C13 ARMG)	M	73,80	1,00	73,80	1,50	10,58	12,08	891,50
16.16.0.0.4.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	88,06	1,00	88,06	47,72	52,27	99,99	8.805,11
16.17.			FERRAGENS								1.318,26
16.17.0.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	4,00	1,00	4,00	68,95	16,64	85,59	342,36
16.17.0.0.2.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	6,00	1,00	6,00	146,01	16,64	162,65	975,90
16.18.			MARCEARIA								4.783,79
16.18.0.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	109,72	1,00	109,72	23,95	19,65	43,60	4.783,79
16.19.			PINTURA								36.405,61
16.19.1.			INTERNA								10.428,35
16.19.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAO	M2	343,49	1,00	343,49	2,93	12,06	14,99	5.148,91
16.19.1.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAO	M2	343,49	1,00	343,49	5,64	9,73	15,37	5.279,44
16.19.2.			TETO								6.301,12
16.19.2.0.1.	GOINFRA	261301	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMAO	M2	300,77	1,00	300,77	1,89	8,39	10,28	3.091,91
16.19.2.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAO	M2	300,77	1,00	300,77	3,67	7,00	10,67	3.209,21
16.19.3.			EXTERNA								2.844,37
16.19.3.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAO	M2	185,06	1,00	185,06	5,64	9,73	15,37	2.844,37
16.19.4.			ESQUADRIAS								10.383,31
16.19.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	345,88	1,00	345,88	11,61	18,41	30,02	10.383,31
16.19.5.			ESTRUTURA METÁLICA								6.448,46
16.19.5.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAO	M2	475,20	1,00	475,20	8,69	4,88	13,57	6.448,46
16.20.			DIVERSOS								27.251,98
16.20.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÔRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	1,00	4,00	1.035,78	1.109,80	2.145,58	8.582,32
16.20.0.0.2.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	21,82	1,00	21,82	482,28	64,98	547,26	11.941,21
16.20.0.0.3.	GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	15,36	1,00	15,36	178,36	144,82	323,18	4.964,04
16.20.0.0.4.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	374,61	1,00	374,61	1,92	2,79	4,71	1.764,41
17.			BLOCO F - 04 SALAS E VESTIÁRIOS - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - 2015		1,00	1,00					648.518,90
17.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES								2.220,24
17.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIFÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	382,80	1,00	382,80	3,73	2,07	5,80	2.220,24
17.2.			TRANSPORTES								1.433,26
17.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	26,80	1,00	26,80	40,06	13,42	53,48	1.433,26
17.3.			SERVIÇO EM TERRA								2.629,83
17.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	382,80	1,00	382,80	0,00	3,49	3,49	1.335,97
17.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	382,80	1,00	382,80	1,19	2,19	3,38	1.293,86
17.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS								62.184,23
17.4.1.			ESTACAS								38.938,91
17.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	360,00	1,00	360,00	32,33	50,96	83,29	29.984,40
17.4.1.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	151,00	1,00	151,00	9,05	3,28	12,33	1.861,83
17.4.1.0.3.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	694,00	1,00	694,00	9,27	0,95	10,22	7.092,68
17.4.2.			BLOCOS								19.599,11
17.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	17,95	1,00	17,95	0,00	60,56	60,56	1.087,05
17.4.2.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	31,40	1,00	31,40	0,00	7,45	7,45	233,93
17.4.2.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	31,40	1,00	31,40	26,87	14,54	41,41	1.300,27
17.4.2.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	50,00	1,00	50,00	9,05	3,28	12,33	616,50
17.4.2.0.5.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	151,00	1,00	151,00	8,13	3,75	11,88	1.793,88
17.4.2.0.6.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	269,00	1,00	269,00	7,82	3,75	11,57	3.112,33
17.4.2.0.7.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	17,95	1,00	17,95	584,79	0,00	584,79	10.496,98
17.4.2.0.8.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBADO EM FUNDAÇÃO	M3	17,95	1,00	17,95	0,11	53,27	53,38	958,17
17.4.3.			ARRANQUES								3.556,21
17.4.3.0.1.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	34,00	1,00	34,00	9,05	3,28	12,33	419,22
17.4.3.0.2.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	93,00	1,00	93,00	9,49	1,14	10,63	988,59
17.4.3.0.3.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	205,00	1,00	205,00	8,63	1,85	10,48	2.148,40
17.4.4.			CONTROLE TECNOLÓGICO								90,00
17.4.4.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	1,00	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
17.5.			ESTRUTURA								120.168,62
17.5.1.			VIGAS BALDRAMES								21.887,60
17.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	24,87	1,00	24,87	0,00	47,83	47,83	1.189,53
17.5.1.0.2.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	174,31	1,00	174,31	24,08	14,31	38,39	6.691,76
17.5.1.0.3.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	28,33	1,00	28,33	0,00	7,45	7,45	211,05
17.5.1.0.4.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	28,33	1,00	28,33	26,87	14,54	41,41	1.173,14
17.5.1.0.5.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	160,70	1,00	160,70	9,05	3,28	12,33	1.981,43
17.5.1.0.6.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	306,70	1,00	306,70	7,94	3,75	11,69	3.585,32
17.5.1.0.7.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	10,16	1,00	10,16	584,79	0,00	584,79	5.941,46
17.5.1.0.8.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	10,16	1,00	10,16	0,11	63,66	63,77	647,90
17.5.1.0.9.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	14,71	1,00	14,71	0,00	31,68	31,68	466,01
17.5.2.			PILARES								22.528,41
17.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	139,93	1,00	139,93	27,29	29,95	57,24	8.009,59
17.5.2.0.2.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	171,40	1,00	171,40	9,05	3,28	12,33	2.113,36
17.5.2.0.3.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	200,10	1,00	200,10	9,49	1,14	10,63	2.127,06
17.5.2.0.4.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	595,40	1,00	595,40	8,21	0,72	8,93	5.316,92
17.5.2.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	7,65	1,00	7,65	584,79	0,00	584,79	4.473,64

Bruna Cremonesi  
Eng.ª Civil  
CREA 22.998/DGO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MÃE BELA				CÓDIGO INEP			
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015				DATA 22/10/2025		CIDADE POSSE	
CRE POSSE		ENDEREÇO RUA RAMIRO VIEIRA DE MELO, SETOR MÃE BELA		REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025		REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²) 3377,37		ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3377,37	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	REPET	QUANT TOTAL	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
17.5.2.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	7,65	1,00	7,65	0,11	63,66	63,77	487,84
<b>17.5.3.</b>			<b>VIGAS DE COBERTURA</b>								<b>26.641,70</b>
17.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U-7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	203,98	1,00	203,98	27,29	29,95	57,24	11.675,81
17.5.3.0.2.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	164,30	1,00	164,30	9,05	3,28	12,33	2.025,81
17.5.3.0.3.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	291,00	1,00	291,00	7,94	3,75	11,69	3.401,79
17.5.3.0.4.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	198,10	1,00	198,10	9,49	1,14	10,63	2.105,80
17.5.3.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	11,46	1,00	11,46	584,79	0,00	584,79	6.701,69
17.5.3.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	11,46	1,00	11,46	0,11	63,66	63,77	730,80
<b>17.5.4.</b>			<b>LAJE</b>								<b>44.636,86</b>
17.5.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	278,25	1,00	278,25	113,64	46,78	160,42	44.636,86
<b>17.5.5.</b>			<b>CONTROLE TECNOLÓGICO</b>								<b>270,00</b>
17.5.5.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	1,00	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
<b>17.5.6.</b>			<b>VERGA E CONTRAVERGA</b>								<b>4.204,05</b>
17.5.6.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	1,48	1,00	1,48	1.889,98	950,60	2.840,58	4.204,05
<b>17.6.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>35.689,75</b>
<b>17.6.1.</b>			<b>INST. ELÉTRICAS</b>								<b>27.328,71</b>
17.6.1.0.1.	GOINFRA	70351	ABRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	30,00	1,00	30,00	0,61	0,47	1,08	32,40
17.6.1.0.2.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	430,00	1,00	430,00	0,16	0,75	0,91	391,30
17.6.1.0.3.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	1,00	1,00	1,00	1,95	0,47	2,42	2,42
17.6.1.0.4.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	3,00	1,00	3,00	2,95	0,47	3,42	10,26
17.6.1.0.5.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	430,00	1,00	430,00	0,23	0,47	0,70	301,00
17.6.1.0.6.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	108,00	1,00	108,00	2,07	8,02	10,09	1.089,72
17.6.1.0.7.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	45,00	1,00	45,00	3,88	4,88	8,76	394,20
17.6.1.0.8.	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	27,00	1,00	27,00	2,63	9,44	12,07	325,89
17.6.1.0.9.	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,00	1,00	3,00	5,43	5,43	10,86	32,58
17.6.1.0.10.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	4,00	1,00	4,00	5,80	8,02	13,82	55,28
17.6.1.0.11.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 3/4"	UN	1,00	1,00	1,00	1,84	1,41	3,25	3,25
17.6.1.0.12.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	UN	2,00	1,00	2,00	3,26	4,72	7,98	15,96
17.6.1.0.13.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	30,00	1,00	30,00	7,97	14,16	22,13	663,90
17.6.1.0.14.	GOINFRA	71722	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	10,00	1,00	10,00	1,82	1,88	3,70	37,00
17.6.1.0.15.	GOINFRA	71121	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	2,00	1,00	2,00	5,11	6,13	11,24	22,48
17.6.1.0.16.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	1,00	16,00	10,30	20,19	30,49	487,84
17.6.1.0.17.	GOINFRA	72425	TAMPA CEGA PLÁSTICA RETANGULAR 4"x32"	UN	8,00	1,00	8,00	5,09	1,41	6,50	52,00
17.6.1.0.18.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	1,00	7,00	6,40	10,72	17,12	119,84
17.6.1.0.19.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	1,00	16,00	4,48	6,08	10,56	168,96
17.6.1.0.20.	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	1,00	4,00	8,20	11,12	19,32	77,28
17.6.1.0.21.	GOINFRA	70680	CAIXA METÁLICA HEXAGONAL PARA ARADELA (SEXTAVADA 3"x3")	UN	2,00	1,00	2,00	3,12	7,08	10,20	20,40
17.6.1.0.22.	GOINFRA	70682	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	33,00	1,00	33,00	6,88	7,08	13,96	460,68
17.6.1.0.23.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	11,00	1,00	11,00	9,50	16,06	25,56	281,16
17.6.1.0.24.	GOINFRA	70563	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	M	850,00	1,00	850,00	2,60	2,59	5,19	4.411,50
17.6.1.0.25.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	195,00	1,00	195,00	3,83	2,83	6,66	1.298,70
17.6.1.0.26.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	8,00	1,00	8,00	9,48	13,69	23,17	185,36
17.6.1.0.27.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	1,00	8,00	27,63	20,05	47,68	381,44
17.6.1.0.28.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00	1,00	2,00	9,48	13,69	23,17	46,34
17.6.1.0.29.	SINAPI	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	1,00	8,00	15,26	18,66	33,92	271,36
17.6.1.0.30.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	8,00	1,00	8,00	12,64	13,69	26,33	210,64
17.6.1.0.31.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	1,00	1,00	1,00	8,56	9,91	18,47	18,47
17.6.1.0.32.	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UN	2,00	1,00	2,00	12,91	13,69	26,60	53,20
17.6.1.0.33.	GOINFRA	71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	UN	2,00	1,00	2,00	20,16	25,03	45,19	90,38
17.6.1.0.34.	SINAPI	91975	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	1,00	4,00	48,20	32,79	80,99	323,96
17.6.1.0.35.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00	1,00	2,00	9,48	13,69	23,17	46,34
17.6.1.0.36.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	1,00	1,00	1,00	20,19	33,06	53,25	53,25
17.6.1.0.37.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 1820 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	82,00	1,00	82,00	16,71	10,76	27,47	2.252,54
17.6.1.0.38.	COMPOSIÇÃO	COMP 1035_SEE	LUMINÁRIA ALETADA ALTO RENDIMENTO SOBREPOR, COM ALETAS, DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM 99,99% DE PUREZA, COM DUAS LÂMPADAS DE LED DE 20W (120CM) INCLUSAS, CORPO EM CHAPA DE AÇO C/ PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA, MODELO LAR ECO 2X20W G-LIGHT OU SIMILAR (GOINFRA + ORSE)	UN	41,00	1,00	41,00	210,87	18,25	229,12	9.393,92
17.6.1.0.39.	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	1,00	1,00	451,09	62,42	513,51	513,51
17.6.1.0.40.	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	1,00	1,00	546,18	77,35	623,53	623,53
17.6.1.0.41.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	1,00	1,00	70,47	9,51	79,98	79,98
17.6.1.0.42.	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	1,00	1,00	127,20	26,56	153,76	153,76
17.6.1.0.43.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	1,00	2,00	10,39	1,28	11,67	23,34
17.6.1.0.44.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6,00	1,00	6,00	10,39	1,28	11,67	70,02
17.6.1.0.45.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	11,00	1,00	11,00	101,92	28,33	130,25	1.432,75
17.6.1.0.46.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	2,00	1,00	2,00	26,57	9,44	36,01	72,02
17.6.1.0.47.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	10,00	1,00	10,00	8,77	18,89	27,66	276,60
<b>17.6.2.</b>			<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>								<b>8.361,04</b>
17.6.2.0.1.	GOINFRA	70211	ANILHA PLÁSTICA 2,5 CM	UN	50,00	1,00	50,00	0,20	0,61	0,81	40,50
17.6.2.0.2.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	5,00	1,00	5,00	2,95	0,47	3,42	17,10
17.6.2.0.3.	GOINFRA	70425	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2"	PR	4,00	1,00	4,00	7,43	2,83	10,26	41,04

*Bruna Cremonesi*  
Eng.ª Civil  
CREA 22.998/DGO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MÃE BELA				CÓDIGO INEP	
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		DATA 22/10/2025		CIDADE POSSE	
CRE POSSE	ENDEREÇO RUA RAMIRO VIÉIRA DE MELO, SETOR MÃE BELA	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025	DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025	DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 3377,37		ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3377,37	

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	REPET	QUANT TOTAL	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
17.6.2.0.4.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6, 24 AWG	M	180,00	1,00	180,00	3,01	3,06	6,07	1.092,60
17.6.2.0.5.	GOINFRA	70648	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR. 40X40X15 CM	UN	1,00	1,00	1,00	79,50	94,48	173,98	173,98
17.6.2.0.6.	GOINFRA	70691	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	8,00	1,00	8,00	2,66	7,08	9,74	77,92
17.6.2.0.7.	GOINFRA	70711	CAIXA DE PASSAGEM 35X60X50CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE CONCRETO (PARA TAMPA R1)	UN	1,00	1,00	1,00	112,54	189,96	302,50	302,50
17.6.2.0.8.	GOINFRA	70772	CERTIFICAÇÃO DIGITAL DE REDE PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO	UN	8,00	1,00	8,00	50,00	0,00	50,00	400,00
17.6.2.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 050_SEE	CABO COAXIAL RG6 95% DE MALHA PARA TV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	50,00	1,00	50,00	2,02	4,00	6,02	301,00
17.6.2.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 222_SEE	CONECTOR DE TV TIPO "F" (GOINFRA + ORSE)	UN	4,00	1,00	4,00	0,90	1,33	2,23	8,92
17.6.2.0.11.	GOINFRA	70682	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	5,00	1,00	5,00	6,88	7,08	13,96	69,80
17.6.2.0.12.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	UN	14,00	1,00	14,00	3,76	6,13	9,89	138,46
17.6.2.0.13.	GOINFRA	71145	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2"	UN	2,00	1,00	2,00	9,10	17,94	27,04	54,08
17.6.2.0.14.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	74,00	1,00	74,00	7,96	9,44	17,40	1.287,60
17.6.2.0.15.	GOINFRA	71205	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	M	12,00	1,00	12,00	16,31	23,61	39,92	479,04
17.6.2.0.16.	GOINFRA	71279	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 2 FUROS RJ-45	UN	4,00	1,00	4,00	2,25	1,41	3,66	14,64
17.6.2.0.17.	GOINFRA	71282	FIO DE COBRE NU 6 MM2 (18,00 M/KG)	M	12,00	1,00	12,00	7,65	3,06	10,71	128,52
17.6.2.0.18.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBR.E(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	1,00	1,00	1,00	157,77	18,89	176,66	176,66
17.6.2.0.19.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	25,00	1,00	25,00	2,30	2,36	4,66	116,50
17.6.2.0.20.	GOINFRA	71745	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2"	UN	4,00	1,00	4,00	7,43	4,72	12,15	48,60
17.6.2.0.21.	GOINFRA	72226	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S	UN	1,00	1,00	1,00	778,75	7,86	786,61	786,61
17.6.2.0.22.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	1,00	1,00	1,00	30,00	7,08	37,08	37,08
17.6.2.0.23.	GOINFRA	71887	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	UN	1,00	1,00	1,00	745,50	82,66	828,16	828,16
17.6.2.0.24.	GOINFRA	72291	REGUA COM 8 TOMADAS	UN	1,00	1,00	1,00	68,31	4,72	73,03	73,03
17.6.2.0.25.	GOINFRA	71886	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 2,50 M - CAT.6	UN	24,00	1,00	24,00	30,00	6,13	36,13	867,12
17.6.2.0.26.	GOINFRA	72425	TAMPA CEGA PLASTICA RETANGULAR 4"X2"	UN	4,00	1,00	4,00	5,09	1,41	6,50	26,00
17.6.2.0.27.	GOINFRA	72450	TAMPA DE Fo.Fo. R1 COM BASE	UN	1,00	1,00	1,00	438,62	4,72	443,34	443,34
17.6.2.0.28.	GOINFRA	72556	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	UN	8,00	1,00	8,00	23,81	17,47	41,28	330,24
17.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								7.948,72
17.7.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS								7.948,72
17.7.1.0.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1" LINHA)	UN	4,00	1,00	4,00	258,80	89,88	348,68	1.394,72
17.7.1.0.2.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	4,00	1,00	4,00	247,80	77,42	325,22	1.300,88
17.7.1.0.3.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITÁRIO (PAR)	CJ	4,00	1,00	4,00	13,73	9,51	23,24	92,96
17.7.1.0.4.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	4,00	1,00	4,00	185,46	7,13	192,59	770,36
17.7.1.0.5.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	4,00	1,00	4,00	10,81	7,13	17,94	71,76
17.7.1.0.6.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4" )	UN	4,00	1,00	4,00	11,32	15,21	26,53	106,12
17.7.1.0.7.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGAÇÃO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UN	4,00	1,00	4,00	38,39	6,64	45,03	180,12
17.7.1.0.8.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	6,00	1,00	6,00	3,59	11,88	15,47	92,82
17.7.1.0.9.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	6,00	1,00	6,00	8,88	2,21	11,09	66,54
17.7.1.0.10.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIAMETRO DE 1/2"	UN	6,00	1,00	6,00	165,27	9,51	174,78	1.048,68
17.7.1.0.11.	GOINFRA	80580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	6,00	1,00	6,00	67,98	7,13	75,11	450,66
17.7.1.0.12.	GOINFRA	80587	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA (D= 36 CM)	UN	6,00	1,00	6,00	85,33	18,54	103,87	623,22
17.7.1.0.13.	GOINFRA	80723	CHUVEIRO PVC COM BRACO DE PVC (DUCHA FRIA)	UN	8,00	1,00	8,00	24,72	23,77	48,49	387,92
17.7.1.0.14.	GOINFRA	80928	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/4"	UN	2,00	1,00	2,00	165,41	45,17	210,58	421,16
17.7.1.0.15.	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UN	8,00	1,00	8,00	88,60	29,00	117,60	940,80
17.8.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS								29.345,34
17.8.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIPOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH-4ARML+100KG DE CIM3)	M2	320,16	1,00	320,16	27,62	35,72	63,34	20.278,93
17.8.0.0.2.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM DIVISÓRIO. AF. 11/2020	M	55,52	1,00	55,52	144,31	18,99	163,30	9.066,41
17.9.			IMPERMEABILIZAÇÃO								7.040,80
17.9.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	174,45	1,00	174,45	12,89	27,47	40,36	7.040,80
17.10.			ESTRUTURAS METÁLICAS								111.124,17
17.10.1.			ESTRUTURA DA COBERTURA								111.124,17
17.10.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	6.498,49	1,00	6.498,49	17,10	0,00	17,10	111.124,17
17.11.			COBERTURAS								25.112,01
17.11.0.0.1.	SINAPI	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	492,22	1,00	492,22	38,92	5,85	44,77	22.036,68
17.11.0.0.2.	SINAPI	94221	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	37,95	1,00	37,95	23,25	7,27	30,52	1.158,23
17.11.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL. (OITOEIS)	M	25,00	1,00	25,00	10,01	13,71	23,72	593,00
17.11.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	75,88	1,00	75,88	0,46	16,99	17,45	1.324,10
17.12.			ESQUADRIAS METÁLICAS								60.326,46
17.12.0.0.1.	GOINFRA	180208	GRADE PROTEÇÃO TIPO TIO LINHO GP-1 GP-2	M2	56,16	1,00	56,16	201,25	49,09	250,34	14.059,09
17.12.0.0.2.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	17,60	1,00	17,60	398,60	62,04	460,64	8.107,26
17.12.0.0.3.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	46,20	1,00	46,20	203,58	62,04	265,62	12.271,64
17.12.0.0.4.	GOINFRA	180403	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J11/J27/J315 C/FERRAGENS	M2	6,93	1,00	6,93	191,63	62,04	253,67	1.757,93
17.12.0.0.5.	GOINFRA	180406	JANELA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20	M2	0,72	1,00	0,72	309,87	57,98	367,85	264,85
17.12.0.0.6.	GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	M2	6,72	1,00	6,72	494,18	57,98	552,16	3.710,51
17.12.0.0.7.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	3,36	1,00	3,36	636,08	57,98	694,06	2.332,04
17.12.0.0.8.	GOINFRA	180509	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS	M2	10,24	1,00	10,24	383,63	57,98	441,61	4.522,08
17.12.0.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 243_SEE	BRISSE METÁLICO - EXCLUSO PINTURA - SEC XXI (GOINFRA)	KG	777,84	1,00	777,84	17,10	0,00	17,10	13.301,06
17.13.			VIDROS								19.220,98
17.13.0.0.1.	SINAPI	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF. 01/2021_PS	M2	63,80	1,00	63,80	230,29	50,89	281,18	17.939,28
17.13.0.0.2.	GOINFRA	190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	M2	6,93	1,00	6,93	184,95	0,00	184,95	1.281,70
17.14.			REVESTIMENTO DE PAREDE								24.982,13
17.14.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C130 ARML)	M2	482,38	1,00	482,38	4,43	1,48	5,91	2.850,86
17.14.0.0.2.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1C14 ARML)	M2	99,26	1,00	99,26	9,30	17,79	27,09	2.688,95
17.14.0.0.3.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH-4ARMLC+100kgCIM3)	M2	383,12	1,00	383,12	9,11	24,50	33,61	12.876,66
17.14.0.0.4.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 02/2023_PE	M2	96,97	1,00	96,97	45,68	20,00	65,68	6.368,98
17.14.0.0.5.	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M2	2,29	1,00	2,29	52,70	33,19	85,89	196,68
17.15.			FORROS								7.140,44
17.15.0.0.1.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM-3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	248,45	1,00	248,45	4,43	1,48	5,91	1.468,33
17.15.0.0.2.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	248,45	1,00	248,45	5,70	17,13	22,83	5.672,11

Bruna Cremonesi  
Eng.ª Civil  
CREA 22.998/DGO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MÃE BELA				CÓDIGO INEP			
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		DATA 22/10/2025		CIDADE POSSE			
CRE POSSE		ENDEREÇO RUA RAMIRO VIÉIRA DE MELO, SETOR MÃE BELA		REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025		REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²) 3377,37		ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3377,37	

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	REPET	QUANT TOTAL	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>17.16.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>								<b>67.708,45</b>
17.16.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	346,98	1,00	346,98	26,87	14,54	41,41	14.368,44
17.16.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C13ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	346,98	1,00	346,98	97,48	28,07	125,55	43.563,33
17.16.0.0.3.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (1C13 ARMG)	M	78,69	1,00	78,69	1,50	10,58	12,08	950,57
17.16.0.0.4.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APIOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	88,27	1,00	88,27	47,72	52,27	99,99	8.826,11
<b>17.17.</b>			<b>FERRAGENS</b>								<b>2.294,16</b>
17.17.0.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	4,00	1,00	4,00	68,95	16,64	85,59	342,36
17.17.0.0.2.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	12,00	1,00	12,00	146,01	16,64	162,65	1.951,80
<b>17.18.</b>			<b>MARcenARIA</b>								<b>4.783,79</b>
17.18.0.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	109,72	1,00	109,72	23,95	19,65	43,60	4.783,79
<b>17.19.</b>			<b>PINTURA</b>								<b>37.816,11</b>
<b>17.19.1.</b>			<b>INTERNA</b>								<b>8.685,07</b>
17.19.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	286,07	1,00	286,07	2,93	12,06	14,99	4.288,18
17.19.1.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	286,07	1,00	286,07	5,64	9,73	15,37	4.396,89
<b>17.19.2.</b>			<b>TETO</b>								<b>6.174,16</b>
17.19.2.0.1.	GOINFRA	261301	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMA0	M2	294,71	1,00	294,71	1,89	8,39	10,28	3.029,61
17.19.2.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	294,71	1,00	294,71	3,67	7,00	10,67	3.144,55
<b>17.19.3.</b>			<b>EXTERNA</b>								<b>5.888,55</b>
17.19.3.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	383,12	1,00	383,12	5,64	9,73	15,37	5.888,55
<b>17.19.4.</b>			<b>ESQUADRIA</b>								<b>10.619,87</b>
17.19.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C/ FUNDO ANTICORROSIVO	M2	353,76	1,00	353,76	11,61	18,41	30,02	10.619,87
<b>17.19.5.</b>			<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>								<b>6.448,46</b>
17.19.5.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	475,20	1,00	475,20	8,69	4,88	13,57	6.448,46
<b>17.20.</b>			<b>DIVERSOS</b>								<b>19.349,41</b>
17.20.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÓRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	1,00	4,00	1.035,78	1.109,80	2.145,58	8.582,32
17.20.0.0.2.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	16,38	1,00	16,38	482,28	64,98	547,26	8.964,11
17.20.0.0.3.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	382,80	1,00	382,80	1,92	2,79	4,71	1.802,98
<b>18.</b>			<b>BLOCO G - QUADRA COBERTA - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - 2015</b>		<b>1,00</b>	<b>1,00</b>					<b>778.853,80</b>
<b>18.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>5.215,18</b>
18.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	899,17	1,00	899,17	3,73	2,07	5,80	5.215,18
<b>18.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>								<b>3.366,03</b>
18.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	62,94	1,00	62,94	40,06	13,42	53,48	3.366,03
<b>18.3.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>								<b>6.177,29</b>
18.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APIOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	899,17	1,00	899,17	0,00	3,49	3,49	3.138,10
18.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF. 09/2021	M2	899,17	1,00	899,17	1,19	2,19	3,38	3.039,19
<b>18.4.</b>			<b>FUNDAÇÕES E SONDAGENS</b>								<b>51.963,39</b>
<b>18.4.1.</b>			<b>ESTACAS</b>								<b>37.805,39</b>
18.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	308,00	1,00	308,00	32,33	50,96	83,29	25.653,32
18.4.1.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	179,00	1,00	179,00	9,05	3,28	12,33	2.207,07
18.4.1.0.3.	SINAPI	95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF. 09/2021. PS	KG	1.170,00	1,00	1.170,00	7,99	0,51	8,50	9.945,00
<b>18.4.2.</b>			<b>BLOCOS</b>								<b>12.374,74</b>
18.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS-BLOCOS)	M3	11,90	1,00	11,90	0,00	60,56	60,56	720,66
18.4.2.0.2.	GOINFRA	41002	APIOAMENTO	M2	19,80	1,00	19,80	0,00	7,45	7,45	147,51
18.4.2.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	19,80	1,00	19,80	26,87	14,54	41,41	819,91
18.4.2.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	29,00	1,00	29,00	9,05	3,28	12,33	357,57
18.4.2.0.5.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	126,00	1,00	126,00	8,13	3,75	11,88	1.496,88
18.4.2.0.6.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	107,00	1,00	107,00	7,82	3,75	11,57	1.237,99
18.4.2.0.7.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	11,90	1,00	11,90	584,79	0,00	584,79	6.959,00
18.4.2.0.8.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	11,90	1,00	11,90	0,11	53,27	53,38	635,22
<b>18.4.3.</b>			<b>ARRANQUES</b>								<b>1.693,26</b>
18.4.3.0.1.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	20,00	1,00	20,00	9,05	3,28	12,33	246,60
18.4.3.0.2.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-30 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	162,00	1,00	162,00	8,21	0,72	8,93	1.446,66
<b>18.4.4.</b>			<b>CONTROLE TECNOLÓGICO</b>								<b>90,00</b>
18.4.4.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	1,00	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
<b>18.5.</b>			<b>ESTRUTURA</b>								<b>32.369,04</b>
<b>18.5.1.</b>			<b>VIGAS BALDRAMES</b>								<b>17.003,54</b>
18.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	20,92	1,00	20,92	0,00	47,83	47,83	1.000,60
18.5.1.0.2.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	137,40	1,00	137,40	24,08	14,31	38,39	5.274,78
18.5.1.0.3.	GOINFRA	41002	APIOAMENTO	M2	17,94	1,00	17,94	0,00	7,45	7,45	133,65
18.5.1.0.4.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	17,94	1,00	17,94	26,87	14,54	41,41	742,89
18.5.1.0.5.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	90,18	1,00	90,18	9,05	3,28	12,33	1.111,91
18.5.1.0.6.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	211,73	1,00	211,73	7,94	3,75	11,69	2.475,12
18.5.1.0.7.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	6,45	1,00	6,45	7,82	3,75	11,57	74,62
18.5.1.0.8.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	8,96	1,00	8,96	584,79	0,00	584,79	5.239,71
18.5.1.0.9.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	8,96	1,00	8,96	0,11	63,66	63,77	571,37
18.5.1.0.10.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APIOAMENTO	M3	11,96	1,00	11,96	0,00	31,68	31,68	378,89
<b>18.5.2.</b>			<b>PILARES</b>								<b>15.095,50</b>
18.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	91,17	1,00	91,17	27,29	29,95	57,24	5.218,57
18.5.2.0.2.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	118,55	1,00	118,55	9,05	3,28	12,33	1.461,72
18.5.2.0.3.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-30 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	405,64	1,00	405,64	8,21	0,72	8,93	3.622,36
18.5.2.0.4.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	7,39	1,00	7,39	584,79	0,00	584,79	4.321,59
18.5.2.0.5.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	7,39	1,00	7,39	0,11	63,66	63,77	471,26
<b>18.5.3.</b>			<b>CONTROLE TECNOLÓGICO</b>								<b>270,00</b>
18.5.3.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	1,00	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
<b>18.6.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>16.612,98</b>

*Bruna Cremonesi*  
Eng.ª Civil  
CREA 22.998/DGO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MÃE BELA				CÓDIGO INEP			
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		DATA 22/10/2025		CIDADE POSSE			
CRE POSSE		ENDEREÇO RUA RAMIRO VIÉIRA DE MELO, SETOR MÃE BELA		REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025		REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²) 3377,37		ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3377,37	

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	REPET	QUANT TOTAL	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>18.6.1.</b>			<b>GERAL</b>								<b>16.612,98</b>
18.6.1.0.1.	GOINFRA	70351	ABRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	102,00	1,00	102,00	0,61	0,47	1,08	110,16
18.6.1.0.2.	GOINFRA	70352	ABRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1"	UN	9,00	1,00	9,00	0,74	0,47	1,21	10,89
18.6.1.0.3.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	210,00	1,00	210,00	0,16	0,75	0,91	191,10
18.6.1.0.4.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	1,00	1,00	1,00	1,95	0,47	2,42	2,42
18.6.1.0.5.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	1,00	1,00	1,00	2,95	0,47	3,42	3,42
18.6.1.0.6.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P.BUCHA S-6	UN	210,00	1,00	210,00	0,23	0,47	0,70	147,00
18.6.1.0.7.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,00	1,00	6,00	3,88	4,88	8,76	52,56
18.6.1.0.8.	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,00	1,00	6,00	5,43	5,43	10,86	65,16
18.6.1.0.9.	GOINFRA	71252	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	M	9,00	1,00	9,00	12,30	18,89	31,19	280,71
18.6.1.0.10.	GOINFRA	71721	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	3,00	1,00	3,00	2,68	2,83	5,51	16,53
18.6.1.0.11.	GOINFRA	71122	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	1,00	1,00	1,00	6,05	6,60	12,65	12,65
18.6.1.0.12.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	36,00	1,00	36,00	5,80	8,02	13,82	497,52
18.6.1.0.13.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEI DIÂMETRO 3/4"	UN	12,00	1,00	12,00	1,84	1,41	3,25	39,00
18.6.1.0.14.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	UN	2,00	1,00	2,00	3,26	4,72	7,98	15,96
18.6.1.0.15.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	102,00	1,00	102,00	7,97	14,16	22,13	2.257,26
18.6.1.0.16.	GOINFRA	71722	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	34,00	1,00	34,00	1,82	1,88	3,70	125,80
18.6.1.0.17.	GOINFRA	71121	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	2,00	1,00	2,00	5,11	6,13	11,24	22,48
18.6.1.0.18.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BADA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	1,00	10,00	4,48	6,08	10,56	105,60
18.6.1.0.19.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	23,00	1,00	23,00	9,50	16,06	25,56	587,88
18.6.1.0.20.	GOINFRA	70563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70" C), 450/750 V, 2,5 MM2	M	220,00	1,00	220,00	2,60	2,59	5,19	1.141,80
18.6.1.0.21.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70" C), 450/750 V, 6 MM2	M	420,00	1,00	420,00	5,73	3,06	8,79	3.691,80
18.6.1.0.22.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	10,00	1,00	10,00	9,48	13,69	23,17	231,70
18.6.1.0.23.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	1,00	1,00	1,00	20,19	33,06	53,25	53,25
18.6.1.0.24.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	21,00	1,00	21,00	4,28	1,41	5,69	119,49
18.6.1.0.25.	COMPOSIÇÃO	COMP 226_SEE	REFLETOR DE LED PARA USO EXTERNO COM POTÊNCIA DE 100 W - FORMATO RETANGULAR, CORPO DE ALUMÍNIO E DIFUSOR DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	21,00	1,00	21,00	68,78	19,57	88,35	1.855,35
18.6.1.0.26.	GOINFRA	180708	GAIOLA PADRÃO EM AÇO CA-50 8,0 MM PARA PROTEÇÃO DAS LUMINÁRIAS	UN	21,00	1,00	21,00	159,74	23,45	183,19	3.846,99
18.6.1.0.27.	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	1,00	1,00	327,28	54,79	382,07	382,07
18.6.1.0.28.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00	1,00	1,00	60,80	42,50	103,30	103,30
18.6.1.0.29.	SINAPI	93653	INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	1,00	1,00	10,39	1,28	11,67	11,67
18.6.1.0.30.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5,00	1,00	5,00	10,39	1,28	11,67	58,35
18.6.1.0.31.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	2,00	1,00	2,00	101,92	28,33	130,25	260,50
18.6.1.0.32.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSÃO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	1,00	1,00	26,57	9,44	36,01	36,01
18.6.1.0.33.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	10,00	1,00	10,00	8,77	18,89	27,66	276,60
<b>18.7.</b>			<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>								<b>67.802,96</b>
18.7.0.0.1.	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	142,26	1,00	142,26	182,21	67,88	250,09	35.577,80
18.7.0.0.2.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TÍPOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 Furos - ARG. (ICALH-4ARML+100KG DE CIM3)	M2	331,76	1,00	331,76	27,62	35,72	63,34	21.013,67
18.7.0.0.3.	SINAPI	103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	109,04	1,00	109,04	73,32	29,50	102,82	11.211,49
<b>18.8.</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								<b>6.014,27</b>
18.8.0.0.1.	GOINFRA	120210	MASTIQUE A BASE DE POLIURETANO COM PRÉVIO PREPARO E TRATAMENTO DA SUPERFÍCIE	CM3	1.800,00	1,00	1.800,00	0,16	0,10	0,26	468,00
18.8.0.0.2.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	137,42	1,00	137,42	12,89	27,47	40,36	5.546,27
<b>18.9.</b>			<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>								<b>279.347,31</b>
18.9.0.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	16.336,10	1,00	16.336,10	17,10	0,00	17,10	279.347,31
<b>18.10.</b>			<b>COBERTURAS</b>								<b>137.226,54</b>
18.10.0.0.1.	GOINFRA	160909	FECHAMENTO LATERAL COM TELHA METÁLICA COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0,65 MM COM ACESSÓRIOS	M2	296,06	1,00	296,06	137,54	16,41	153,95	45.578,43
18.10.0.0.2.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	1.023,05	1,00	1.023,05	72,85	7,52	80,37	82.222,52
18.10.0.0.3.	GOINFRA	160964	CUMEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	M	37,64	1,00	37,64	49,98	3,74	53,72	2.022,02
18.10.0.0.4.	GOINFRA	160911	COBERTURA COM TELHA FIBERGLASS COM VÊU PROTEÇÃO 1,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	29,58	1,00	29,58	91,60	7,52	99,12	2.931,96
18.10.0.0.5.	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 40 CM	M	102,56	1,00	102,56	20,93	22,67	43,60	4.471,61
<b>18.11.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>								<b>26.222,30</b>
18.11.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (ICOLA-10CL30 ARML)	M2	663,52	1,00	663,52	4,43	1,48	5,91	3.921,40
18.11.0.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (ICALH-4ARMLC+100gCIM3)	M2	663,52	1,00	663,52	9,11	24,50	33,61	22.300,90
<b>18.12.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>								<b>67.684,96</b>
18.12.0.0.1.	GOINFRA	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	M2	814,33	1,00	814,33	43,99	14,86	58,85	47.923,32
18.12.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	814,33	1,00	814,33	11,17	1,42	12,59	10.252,41
18.12.0.0.3.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/PILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	88,81	1,00	88,81	47,72	52,27	99,99	8.880,11
18.12.0.0.4.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (IC3 ARMG)	M	52,08	1,00	52,08	1,50	10,58	12,08	629,12
<b>18.13.</b>			<b>PINTURA</b>								<b>40.865,14</b>
<b>18.13.1.</b>			<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>								<b>40.865,14</b>
18.13.1.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	986,17	1,00	986,17	8,69	4,88	13,57	13.382,32
18.13.1.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	663,52	1,00	663,52	5,64	9,73	15,37	10.198,30
18.13.1.0.3.	GOINFRA	261700	DEMARCAÇÃO DE QUADRA/VAGAS COM TINTA POLIESPORTIVA	M	515,93	1,00	515,93	0,71	12,77	13,48	6.954,73
18.13.1.0.4.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	692,81	1,00	692,81	3,99	10,92	14,91	10.329,79
<b>18.14.</b>			<b>DIVERSOS</b>								<b>37.986,41</b>
18.14.0.0.1.	GOINFRA	270890	SUPORTE ARTICULÁVEL EM TUBO INDUSTRIAL PARA TABELA BASQUETE (ASSENT.PINTADOS)- 2 UNID.	CJ	1,00	1,00	1,00	9.007,70	738,32	9.746,02	9.746,02
18.14.0.0.2.	GOINFRA	271100	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA COMPENSADO (ASSENT.PINTADAS) ARO FLEXÍVEL - 2 UNID.	CJ	1,00	1,00	1,00	4.007,27	240,84	4.248,11	4.248,11
18.14.0.0.3.	GOINFRA	271101	TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID.	CJ	1,00	1,00	1,00	4.004,64	171,31	4.175,95	4.175,95
18.14.0.0.4.	GOINFRA	271103	CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES)	CJ	1,00	1,00	1,00	1.298,67	77,97	1.376,64	1.376,64
18.14.0.0.5.	GOINFRA	180320	GRADE GINÁSIO - TELA PORTUG.33XCM FIO12/TB.INDUST.1.1/2"	M2	52,32	1,00	52,32	230,25	22,67	252,92	13.232,77
18.14.0.0.6.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	0,89	1,00	0,89	482,28	64,98	547,26	487,06

Bruna Cremonesi  
Eng.ª Civil  
CREA 22.998/DGO



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MÃE BELA				CÓDIGO INEP	
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		DATA 22/10/2025		CIDADE POSSE	
CRE POSSE	ENDEREÇO RUA RAMIRO VIEIRA DE MELO, SETOR MÃE BELA	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025	DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025	DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 3377,37	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3377,37	

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	REPET	QUANT TOTAL	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
18.14.0.0.7.	GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	1,50	1,00	1,50	178,36	144,82	323,18	484,77
18.14.0.0.8.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	899,17	1,00	899,17	1,92	2,79	4,71	4.235,09
19.			PASSARELA 02 - M2 - SEC XXI - VER. 2015		1,00	1,00					19.006,22
19.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES								116,92
19.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	20,16	1,00	20,16	3,73	2,07	5,80	116,92
19.2.			TRANSPORTES								75,40
19.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,41	1,00	1,41	40,06	13,42	53,48	75,40
19.3.			SERVIÇO EM TERRA								136,02
19.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	19,80	1,00	19,80	0,00	3,49	3,49	69,10
19.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	19,80	1,00	19,80	1,19	2,19	3,38	66,92
19.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS								3.038,60
19.4.1.			ESTACAS								1.509,03
19.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	12,00	1,00	12,00	32,33	50,96	83,29	999,48
19.4.1.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	9,00	1,00	9,00	9,05	3,28	12,33	110,97
19.4.1.0.3.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	39,00	1,00	39,00	9,27	0,95	10,22	398,58
19.4.2.			BLOCOS								1.198,88
19.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,87	1,00	0,87	0,00	60,56	60,56	52,68
19.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APOIAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	1,44	1,00	1,44	0,00	7,45	7,45	10,72
19.4.2.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP-5CM (BASE)	M2	1,44	1,00	1,44	26,87	14,54	41,41	59,63
19.4.2.0.4.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	45,00	1,00	45,00	7,82	3,75	11,57	520,65
19.4.2.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK-25 MPA (O.C.)	M3	0,87	1,00	0,87	584,79	0,00	584,79	508,76
19.4.2.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,87	1,00	0,87	0,11	53,27	53,38	46,44
19.4.3.			ARRANQUES								330,69
19.4.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	1,29	1,00	1,29	27,29	29,95	57,24	73,83
19.4.3.0.2.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,00	1,00	5,00	9,05	3,28	12,33	61,65
19.4.3.0.3.	SINAPI	92763	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	1,00	14,00	8,21	0,72	8,93	125,02
19.4.3.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK-25 MPA (O.C.)	M3	0,11	1,00	0,11	584,79	0,00	584,79	64,32
19.4.3.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,11	1,00	0,11	0,11	53,27	53,38	5,87
19.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO								53,27
19.5.0.0.1.	GOINFRA	129902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,32	1,00	1,32	12,89	27,47	40,36	53,27
19.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS								6.324,94
19.6.0.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	369,88	1,00	369,88	17,10	0,00	17,10	6.324,94
19.7.			COBERTURAS								2.586,97
19.7.0.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	25,92	1,00	25,92	72,85	7,52	80,37	2.083,19
19.7.0.0.2.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 60 CM	M	7,20	1,00	7,20	27,71	42,26	69,97	503,78
19.8.			REVESTIMENTO DE PISO								3.461,12
19.8.1.			GRANITINA								3.461,12
19.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP-5CM (BASE)	M2	19,80	1,00	19,80	26,87	14,54	41,41	819,91
19.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C13ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	19,80	1,00	19,80	97,48	28,07	125,55	2.485,89
19.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,80	1,00	4,80	31,92	0,44	32,36	155,32
19.9.			PINTURA								366,79
19.9.1.			BASE EM CONCRETO								15,06
19.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SEALADOR	M2	0,98	1,00	0,98	5,64	9,73	15,37	15,06
19.9.2.			ESTRUTURA METÁLICA								351,73
19.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	25,92	1,00	25,92	8,69	4,88	13,57	351,73
19.10.			DIVERSOS								2.846,19
19.10.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	7,36	1,00	7,36	322,21	51,60	373,81	2.751,24
19.10.0.0.2.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	20,16	1,00	20,16	1,92	2,79	4,71	94,95
20.			PASSARELA 02 - M1 - SEC XXI - VER. 2015 (01 DE 02)		1,00	1,00					11.064,25
20.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES								58,46
20.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	10,08	1,00	10,08	3,73	2,07	5,80	58,46
20.2.			TRANSPORTES								37,43
20.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,70	1,00	0,70	40,06	13,42	53,48	37,43
20.3.			SERVIÇO EM TERRA								66,77
20.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	9,72	1,00	9,72	0,00	3,49	3,49	33,92
20.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	9,72	1,00	9,72	1,19	2,19	3,38	32,85
20.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS								3.038,60
20.4.1.			ESTACAS								1.509,03
20.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	12,00	1,00	12,00	32,33	50,96	83,29	999,48
20.4.1.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	9,00	1,00	9,00	9,05	3,28	12,33	110,97
20.4.1.0.3.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	39,00	1,00	39,00	9,27	0,95	10,22	398,58
20.4.2.			BLOCOS								1.198,88
20.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,87	1,00	0,87	0,00	60,56	60,56	52,68
20.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APOIAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	1,44	1,00	1,44	0,00	7,45	7,45	10,72
20.4.2.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP-5CM (BASE)	M2	1,44	1,00	1,44	26,87	14,54	41,41	59,63
20.4.2.0.4.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	45,00	1,00	45,00	7,82	3,75	11,57	520,65
20.4.2.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK-25 MPA (O.C.)	M3	0,87	1,00	0,87	584,79	0,00	584,79	508,76
20.4.2.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,87	1,00	0,87	0,11	53,27	53,38	46,44
20.4.3.			ARRANQUES								330,69
20.4.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	1,29	1,00	1,29	27,29	29,95	57,24	73,83
20.4.3.0.2.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,00	1,00	5,00	9,05	3,28	12,33	61,65
20.4.3.0.3.	SINAPI	92763	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	1,00	14,00	8,21	0,72	8,93	125,02

Bruna Cremonesi  
Eng.ª Civil  
CREA 22.998/DGO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MÃE BELA				CÓDIGO INEP	
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		DATA 22/10/2025		CIDADE POSSE	
CRE POSSE	ENDEREÇO RUA RAMIRO VIEIRA DE MELO, SETOR MÃE BELA	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025	DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025	DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 3377,37	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3377,37	

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	REPET	QUANT TOTAL	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
20.4.3.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK-25 MPA (O.C.)	M3	0,11	1,00	0,11	584,79	0,00	584,79	64,32
20.4.3.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,11	1,00	0,11	0,11	53,27	53,38	5,87
20.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO								53,27
20.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,32	1,00	1,32	12,89	27,47	40,36	53,27
20.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS								4.499,69
20.6.0.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METALICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	263,14	1,00	263,14	17,10	0,00	17,10	4.499,69
20.7.			COBERTURAS								1.293,48
20.7.0.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	12,96	1,00	12,96	72,85	7,52	80,37	1.041,59
20.7.0.0.2.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 60 CM	M	3,60	1,00	3,60	27,71	42,26	69,97	251,89
20.8.			REVESTIMENTO DE PISO								1.778,16
20.8.1.			GRANITINA								1.778,16
20.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	9,72	1,00	9,72	26,87	14,54	41,41	402,50
20.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C13ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	9,72	1,00	9,72	97,48	28,07	125,55	1.220,34
20.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,80	1,00	4,80	31,92	0,44	32,36	155,32
20.9.			PINTURA								190,92
20.9.1.			BASE EM CONCRETO								15,06
20.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PNTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,98	1,00	0,98	5,64	9,73	15,37	15,06
20.9.2.			ESTRUTURA METÁLICA								175,86
20.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	12,96	1,00	12,96	8,69	4,88	13,57	175,86
20.10.			DIVERSOS								47,47
20.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	10,08	1,00	10,08	1,92	2,79	4,71	47,47
21.			PASSARELA 02 - M2 - SEC XXI - VER. 2015 (02 DE 02)		1,00	1,00					20.594,91
21.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES								116,92
21.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	20,16	1,00	20,16	3,73	2,07	5,80	116,92
21.2.			TRANSPORTES								75,40
21.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,41	1,00	1,41	40,06	13,42	53,48	75,40
21.3.			SERVIÇO EM TERRA								136,02
21.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	19,80	1,00	19,80	0,00	3,49	3,49	69,10
21.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	19,80	1,00	19,80	1,19	2,19	3,38	66,92
21.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS								3.038,60
21.4.1.			ESTACAS								1.509,03
21.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	12,00	1,00	12,00	32,33	50,96	83,29	999,48
21.4.1.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	9,00	1,00	9,00	9,05	3,28	12,33	110,97
21.4.1.0.3.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	39,00	1,00	39,00	9,27	0,95	10,22	398,58
21.4.2.			BLOCOS								1.198,88
21.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,87	1,00	0,87	0,00	60,56	60,56	52,68
21.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APIOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	1,44	1,00	1,44	0,00	7,45	7,45	10,72
21.4.2.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	1,44	1,00	1,44	26,87	14,54	41,41	59,63
21.4.2.0.4.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	45,00	1,00	45,00	7,82	3,75	11,57	520,65
21.4.2.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK-25 MPA (O.C.)	M3	0,87	1,00	0,87	584,79	0,00	584,79	508,76
21.4.2.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,87	1,00	0,87	0,11	53,27	53,38	46,44
21.4.3.			ARRANQUES								330,69
21.4.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	1,29	1,00	1,29	27,29	29,95	57,24	73,83
21.4.3.0.2.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,00	1,00	5,00	9,05	3,28	12,33	61,65
21.4.3.0.3.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-30 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,00	1,00	14,00	8,21	0,72	8,93	125,02
21.4.3.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK-25 MPA (O.C.)	M3	0,11	1,00	0,11	584,79	0,00	584,79	64,32
21.4.3.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,11	1,00	0,11	0,11	53,27	53,38	5,87
21.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO								53,27
21.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,32	1,00	1,32	12,89	27,47	40,36	53,27
21.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS								6.324,94
21.6.0.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METALICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	369,88	1,00	369,88	17,10	0,00	17,10	6.324,94
21.7.			COBERTURAS								2.586,97
21.7.0.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	25,92	1,00	25,92	72,85	7,52	80,37	2.083,19
21.7.0.0.2.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 60 CM	M	7,20	1,00	7,20	27,71	42,26	69,97	503,78
21.8.			REVESTIMENTO DE PISO								3.461,12
21.8.1.			GRANITINA								3.461,12
21.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	19,80	1,00	19,80	26,87	14,54	41,41	819,91
21.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C13ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	19,80	1,00	19,80	97,48	28,07	125,55	2.485,89
21.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,80	1,00	4,80	31,92	0,44	32,36	155,32
21.9.			PINTURA								366,79
21.9.1.			BASE EM CONCRETO								15,06
21.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PNTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,98	1,00	0,98	5,64	9,73	15,37	15,06
21.9.2.			ESTRUTURA METÁLICA								351,73
21.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	25,92	1,00	25,92	8,69	4,88	13,57	351,73
21.10.			DIVERSOS								4.434,88
21.10.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	11,61	1,00	11,61	322,21	51,60	373,81	4.339,93
21.10.0.0.2.	GOINFRA	270501	LMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	20,16	1,00	20,16	1,92	2,79	4,71	94,95
22.			PASSARELA 03 - M2 - SEC XXI - VER. 2015		1,00	1,00					22.086,41
22.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES								116,92
22.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	20,16	1,00	20,16	3,73	2,07	5,80	116,92
22.2.			TRANSPORTES								75,40
22.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,41	1,00	1,41	40,06	13,42	53,48	75,40
22.3.			SERVIÇO EM TERRA								136,02

*Bruna Cremonesi*  
Engª. Civil  
CREA 22.998/DGO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MÃE BELA				CÓDIGO INEP	
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		DATA 22/10/2025		CIDADE POSSE	
CRE POSSE	ENDEREÇO RUA RAMIRO VIEIRA DE MELO, SETOR MÃE BELA	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025	DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025	DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 3377,37		ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3377,37	

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	REPET	QUANT TOTAL	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
22.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	19,80	1,00	19,80	0,00	3,49	3,49	69,10
22.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	19,80	1,00	19,80	1,19	2,19	3,38	66,92
22.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS								3.038,60
22.4.1.			ESTACAS								1.509,03
22.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	12,00	1,00	12,00	32,33	50,96	83,29	999,48
22.4.1.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	9,00	1,00	9,00	9,05	3,28	12,33	110,97
22.4.1.0.3.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	39,00	1,00	39,00	9,27	0,95	10,22	398,58
22.4.2.			BLOCOS								1.198,88
22.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,87	1,00	0,87	0,00	60,56	60,56	52,68
22.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APOIAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	1,44	1,00	1,44	0,00	7,45	7,45	10,72
22.4.2.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	1,44	1,00	1,44	26,87	14,54	41,41	59,63
22.4.2.0.4.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	45,00	1,00	45,00	7,82	3,75	11,57	520,65
22.4.2.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,87	1,00	0,87	584,79	0,00	584,79	508,76
22.4.2.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,87	1,00	0,87	0,11	53,27	53,38	46,44
22.4.3.			ARRANQUES								330,69
22.4.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	1,29	1,00	1,29	27,29	29,95	57,24	73,83
22.4.3.0.2.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,00	1,00	5,00	9,05	3,28	12,33	61,65
22.4.3.0.3.	SINAPI	92763	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	1,00	14,00	8,21	0,72	8,93	125,02
22.4.3.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,11	1,00	0,11	584,79	0,00	584,79	64,32
22.4.3.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,11	1,00	0,11	0,11	53,27	53,38	5,87
22.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO								53,27
22.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,32	1,00	1,32	12,89	27,47	40,36	53,27
22.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS								6.324,94
22.6.0.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	369,88	1,00	369,88	17,10	0,00	17,10	6.324,94
22.7.			COBERTURAS								2.586,97
22.7.0.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	25,92	1,00	25,92	72,85	7,52	80,37	2.083,19
22.7.0.0.2.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 60 CM	M	7,20	1,00	7,20	27,71	42,26	69,97	503,78
22.8.			REVESTIMENTO DE PISO								3.461,12
22.8.1.			GRANITINA								3.461,12
22.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	19,80	1,00	19,80	26,87	14,54	41,41	819,91
22.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C13ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	19,80	1,00	19,80	97,48	28,07	125,55	2.485,89
22.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,80	1,00	4,80	31,92	0,44	32,36	155,32
22.9.			PINTURA								366,79
22.9.1.			BASE EM CONCRETO								15,06
22.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SEALADOR	M2	0,98	1,00	0,98	5,64	9,73	15,37	15,06
22.9.2.			ESTRUTURA METÁLICA								351,73
22.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	25,92	1,00	25,92	8,69	4,88	13,57	351,73
22.10.			DIVERSOS								5.926,38
22.10.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	15,60	1,00	15,60	322,21	51,60	373,81	5.831,43
22.10.0.0.2.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	20,16	1,00	20,16	1,92	2,79	4,71	94,95
23.			PASSARELA 04 - M1 - SEC XXI - VER. 2015		1,00	1,00					14.267,69
23.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES								58,46
23.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PQUETE COM TESTEMUNHA	M2	10,08	1,00	10,08	3,73	2,07	5,80	58,46
23.2.			TRANSPORTES								37,43
23.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,70	1,00	0,70	40,06	13,42	53,48	37,43
23.3.			SERVIÇO EM TERRA								66,77
23.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	9,72	1,00	9,72	0,00	3,49	3,49	33,92
23.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	9,72	1,00	9,72	1,19	2,19	3,38	32,85
23.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS								3.038,60
23.4.1.			ESTACAS								1.509,03
23.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	12,00	1,00	12,00	32,33	50,96	83,29	999,48
23.4.1.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	9,00	1,00	9,00	9,05	3,28	12,33	110,97
23.4.1.0.3.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	39,00	1,00	39,00	9,27	0,95	10,22	398,58
23.4.2.			BLOCOS								1.198,88
23.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,87	1,00	0,87	0,00	60,56	60,56	52,68
23.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APOIAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	1,44	1,00	1,44	0,00	7,45	7,45	10,72
23.4.2.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	1,44	1,00	1,44	26,87	14,54	41,41	59,63
23.4.2.0.4.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	45,00	1,00	45,00	7,82	3,75	11,57	520,65
23.4.2.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,87	1,00	0,87	584,79	0,00	584,79	508,76
23.4.2.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,87	1,00	0,87	0,11	53,27	53,38	46,44
23.4.3.			ARRANQUES								330,69
23.4.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	1,29	1,00	1,29	27,29	29,95	57,24	73,83
23.4.3.0.2.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,00	1,00	5,00	9,05	3,28	12,33	61,65
23.4.3.0.3.	SINAPI	92763	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	1,00	14,00	8,21	0,72	8,93	125,02
23.4.3.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,11	1,00	0,11	584,79	0,00	584,79	64,32
23.4.3.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,11	1,00	0,11	0,11	53,27	53,38	5,87
23.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO								53,27
23.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,32	1,00	1,32	12,89	27,47	40,36	53,27
23.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS								4.563,13
23.6.0.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	266,85	1,00	266,85	17,10	0,00	17,10	4.563,13
23.7.			COBERTURAS								1.293,48
23.7.0.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	12,96	1,00	12,96	72,85	7,52	80,37	1.041,59

*Bruna Cremonesi*  
Eng.ª Civil  
CREA 22.998/DGO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MÃE BELA				CÓDIGO INEP			
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		DATA 22/10/2025		CIDADE POSSE			
CRE POSSE	ENDEREÇO RUA RAMIRO VIÉIRA DE MELO, SETOR MÃE BELA		REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025		DESONERADA		
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 3377,37		ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3377,37		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	REPET	QUANT TOTAL	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
23.7.0.0.2.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 60 CM	M	3,60	1,00	3,60	27,71	42,26	69,97	251,89
23.8.			REVESTIMENTO DE PISO								1.778,16
23.8.1.			GRANITINA								1.778,16
23.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	9,72	1,00	9,72	26,87	14,54	41,41	402,50
23.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C13ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	9,72	1,00	9,72	97,48	28,07	125,55	1.220,34
23.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,80	1,00	4,80	31,92	0,44	32,36	155,32
23.9.			PINTURA								190,92
23.9.1.			BASE EM CONCRETO								15,06
23.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,98	1,00	0,98	5,64	9,73	15,37	15,06
23.9.2.			ESTRUTURA METÁLICA								175,86
23.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	12,96	1,00	12,96	8,69	4,88	13,57	175,86
23.10.			DIVERSOS								3.187,47
23.10.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	8,40	1,00	8,40	322,21	51,60	373,81	3.140,00
23.10.0.0.2.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	10,08	1,00	10,08	1,92	2,79	4,71	47,47
24.			PASSARELA 05 - M1 - SEC XXI - VER. 2015 (01 DE 02)		1,00	1,00					11.064,25
24.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES								58,46
24.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIFÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	10,08	1,00	10,08	3,73	2,07	5,80	58,46
24.2.			TRANSPORTES								37,43
24.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,70	1,00	0,70	40,06	13,42	53,48	37,43
24.3.			SERVIÇO EM TERRA								66,77
24.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	9,72	1,00	9,72	0,00	3,49	3,49	33,92
24.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	9,72	1,00	9,72	1,19	2,19	3,38	32,85
24.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS								3.038,60
24.4.1.			ESTACAS								1.509,03
24.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	12,00	1,00	12,00	32,33	50,96	83,29	999,48
24.4.1.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	9,00	1,00	9,00	9,05	3,28	12,33	110,97
24.4.1.0.3.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021 PS	KG	39,00	1,00	39,00	9,27	0,95	10,22	398,58
24.4.2.			BLOCOS								1.198,88
24.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,87	1,00	0,87	0,00	60,56	60,56	52,68
24.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APOIAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	1,44	1,00	1,44	0,00	7,45	7,45	10,72
24.4.2.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	1,44	1,00	1,44	26,87	14,54	41,41	59,63
24.4.2.0.4.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	45,00	1,00	45,00	7,82	3,75	11,57	520,65
24.4.2.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,87	1,00	0,87	584,79	0,00	584,79	508,76
24.4.2.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,87	1,00	0,87	0,11	53,27	53,38	46,44
24.4.3.			ARRANQUE								330,69
24.4.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	1,29	1,00	1,29	27,29	29,95	57,24	73,83
24.4.3.0.2.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,00	1,00	5,00	9,05	3,28	12,33	61,65
24.4.3.0.3.	SINAPI	92763	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	1,00	14,00	8,21	0,72	8,93	125,02
24.4.3.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,11	1,00	0,11	584,79	0,00	584,79	64,32
24.4.3.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,11	1,00	0,11	0,11	53,27	53,38	5,87
24.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO								53,27
24.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,32	1,00	1,32	12,89	27,47	40,36	53,27
24.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS								4.499,69
24.6.0.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTI-CORROSIVO	KG	263,14	1,00	263,14	17,10	0,00	17,10	4.499,69
24.7.			COBERTURAS								1.293,48
24.7.0.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	12,96	1,00	12,96	72,85	7,52	80,37	1.041,59
24.7.0.0.2.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 60 CM	M	3,60	1,00	3,60	27,71	42,26	69,97	251,89
24.8.			REVESTIMENTO DE PISO								1.778,16
24.8.1.			GRANITINA								1.778,16
24.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	9,72	1,00	9,72	26,87	14,54	41,41	402,50
24.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C13ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	9,72	1,00	9,72	97,48	28,07	125,55	1.220,34
24.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,80	1,00	4,80	31,92	0,44	32,36	155,32
24.9.			PINTURA								190,92
24.9.1.			BASE EM CONCRETO								15,06
24.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PNTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,98	1,00	0,98	5,64	9,73	15,37	15,06
24.9.2.			ESTRUTURA METÁLICA								175,86
24.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	12,96	1,00	12,96	8,69	4,88	13,57	175,86
24.10.			DIVERSOS								47,47
24.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	10,08	1,00	10,08	1,92	2,79	4,71	47,47
25.			PASSARELA 05 - M2 - SEC XXI - VER. 2015 (02 DE 02)		1,00	1,00					24.476,95
25.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES								116,92
25.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIFÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	20,16	1,00	20,16	3,73	2,07	5,80	116,92
25.2.			TRANSPORTES								75,40
25.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,41	1,00	1,41	40,06	13,42	53,48	75,40
25.3.			SERVIÇO EM TERRA								136,02
25.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	19,80	1,00	19,80	0,00	3,49	3,49	69,10
25.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	19,80	1,00	19,80	1,19	2,19	3,38	66,92
25.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS								3.038,60
25.4.1.			ESTACAS								1.509,03
25.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	12,00	1,00	12,00	32,33	50,96	83,29	999,48
25.4.1.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	9,00	1,00	9,00	9,05	3,28	12,33	110,97
25.4.1.0.3.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021 PS	KG	39,00	1,00	39,00	9,27	0,95	10,22	398,58
25.4.2.			BLOCOS								1.198,88

*Bruna Cremonesi*  
Eng.º Civil  
CREA 22.998/DGO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MÃE BELA				CÓDIGO INEP	
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		DATA 22/10/2025		CIDADE POSSE	
CRE POSSE	ENDEREÇO RUA RAMIRO VIEIRA DE MELO, SETOR MÃE BELA	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025	DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025	DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 3377,37	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3377,37	

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	REPET	QUANT TOTAL	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
25.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,87	1,00	0,87	0,00	60,56	60,56	52,68
25.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	1,44	1,00	1,44	0,00	7,45	7,45	10,72
25.4.2.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	1,44	1,00	1,44	26,87	14,54	41,41	59,63
25.4.2.0.4.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	45,00	1,00	45,00	7,82	3,75	11,57	520,65
25.4.2.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,87	1,00	0,87	584,79	0,00	584,79	508,76
25.4.2.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,87	1,00	0,87	0,11	53,27	53,38	46,44
25.4.2.			<b>ARRANQUES</b>								<b>330,69</b>
25.4.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	1,29	1,00	1,29	27,29	29,95	57,24	73,83
25.4.3.0.2.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,00	1,00	5,00	9,05	3,28	12,33	61,65
25.4.3.0.3.	SINAPI	92763	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	1,00	14,00	8,21	0,72	8,93	125,02
25.4.3.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,11	1,00	0,11	584,79	0,00	584,79	64,32
25.4.3.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,11	1,00	0,11	0,11	53,27	53,38	5,87
25.5.			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								<b>53,27</b>
25.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,32	1,00	1,32	12,89	27,47	40,36	53,27
25.6.			<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>								<b>6.622,14</b>
25.6.0.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	387,26	1,00	387,26	17,10	0,00	17,10	6.622,14
25.7.			<b>COBERTURAS</b>								<b>2.586,97</b>
25.7.0.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	25,92	1,00	25,92	72,85	7,52	80,37	2.083,19
25.7.0.0.2.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 60 CM	M	7,20	1,00	7,20	27,71	42,26	69,97	503,78
25.8.			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>								<b>3.461,12</b>
25.8.1.			<b>GRANITINA</b>								<b>3.461,12</b>
25.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	19,80	1,00	19,80	26,87	14,54	41,41	819,91
25.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (IC13ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	19,80	1,00	19,80	97,48	28,07	125,55	2.485,89
25.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,80	1,00	4,80	31,92	0,44	32,36	155,32
25.9.			<b>PINTURA</b>								<b>366,79</b>
25.9.1.			<b>BASE EM CONCRETO</b>								<b>15,06</b>
25.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,98	1,00	0,98	5,64	9,73	15,37	15,06
25.9.2.			<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>								<b>351,73</b>
25.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	25,92	1,00	25,92	8,69	4,88	13,57	351,73
25.10.			<b>DIVERSOS</b>								<b>8.019,72</b>
25.10.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	21,20	1,00	21,20	322,21	51,60	373,81	7.924,77
25.10.0.0.2.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	20,16	1,00	20,16	1,92	2,79	4,71	94,95
26.			<b>PASSARELA 06 - M2 - SEC XXI - VER. 2015</b>		<b>1,00</b>	<b>1,00</b>					<b>22.233,30</b>
26.1.			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>116,92</b>
26.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PQUETE COM TESTEMUNHA	M2	20,16	1,00	20,16	3,73	2,07	5,80	116,92
26.2.			<b>TRANSPORTES</b>								<b>75,40</b>
26.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,41	1,00	1,41	40,06	13,42	53,48	75,40
26.3.			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>								<b>136,02</b>
26.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	19,80	1,00	19,80	0,00	3,49	3,49	69,10
26.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF. 09/2021	M2	19,80	1,00	19,80	1,19	2,19	3,38	66,92
26.4.			<b>FUNDAÇÕES E SONDAGENS</b>								<b>3.038,60</b>
26.4.1.			<b>ESTACAS</b>								<b>1.509,03</b>
26.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	12,00	1,00	12,00	32,33	50,96	83,29	999,48
26.4.1.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	9,00	1,00	9,00	9,05	3,28	12,33	110,97
26.4.1.0.3.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF. 09/2021. PS	KG	39,00	1,00	39,00	9,27	0,95	10,22	398,58
26.4.2.			<b>BLOCOS</b>								<b>1.198,88</b>
26.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,87	1,00	0,87	0,00	60,56	60,56	52,68
26.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	1,44	1,00	1,44	0,00	7,45	7,45	10,72
26.4.2.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	1,44	1,00	1,44	26,87	14,54	41,41	59,63
26.4.2.0.4.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	45,00	1,00	45,00	7,82	3,75	11,57	520,65
26.4.2.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,87	1,00	0,87	584,79	0,00	584,79	508,76
26.4.2.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,87	1,00	0,87	0,11	53,27	53,38	46,44
26.4.3.			<b>ARRANQUES</b>								<b>330,69</b>
26.4.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	1,29	1,00	1,29	27,29	29,95	57,24	73,83
26.4.3.0.2.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,00	1,00	5,00	9,05	3,28	12,33	61,65
26.4.3.0.3.	SINAPI	92763	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	1,00	14,00	8,21	0,72	8,93	125,02
26.4.3.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,11	1,00	0,11	584,79	0,00	584,79	64,32
26.4.3.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,11	1,00	0,11	0,11	53,27	53,38	5,87
26.5.			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								<b>53,27</b>
26.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,32	1,00	1,32	12,89	27,47	40,36	53,27
26.6.			<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>								<b>6.471,83</b>
26.6.0.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	378,47	1,00	378,47	17,10	0,00	17,10	6.471,83
26.7.			<b>COBERTURAS</b>								<b>2.586,97</b>
26.7.0.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	25,92	1,00	25,92	72,85	7,52	80,37	2.083,19
26.7.0.0.2.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 60 CM	M	7,20	1,00	7,20	27,71	42,26	69,97	503,78
26.8.			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>								<b>3.461,12</b>
26.8.1.			<b>GRANITINA</b>								<b>3.461,12</b>
26.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	19,80	1,00	19,80	26,87	14,54	41,41	819,91
26.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (IC13ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	19,80	1,00	19,80	97,48	28,07	125,55	2.485,89
26.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,80	1,00	4,80	31,92	0,44	32,36	155,32
26.9.			<b>PINTURA</b>								<b>366,79</b>
26.9.1.			<b>BASE EM CONCRETO</b>								<b>15,06</b>
26.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,98	1,00	0,98	5,64	9,73	15,37	15,06

Bruna Cremonesi  
Eng.ª Civil  
CREA 22.998/DGO



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MÃE BELA				CÓDIGO INEP			
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015				DATA 22/10/2025		CIDADE POSE	
CRE POSE		ENDEREÇO RUA RAMIRO VIEIRA DE MELO, SETOR MÃE BELA		REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025		REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²) 3377,37		ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3377,37	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	REPET	QUANT TOTAL	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>26.9.2.</b>			<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>								<b>351,73</b>
26.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	25,92	1,00	25,92	8,69	4,88	13,57	351,73
<b>26.10.</b>			<b>DIVERSOS</b>								<b>5.926,38</b>
26.10.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	15,60	1,00	15,60	322,21	51,60	373,81	5.831,43
26.10.0.0.2.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	20,16	1,00	20,16	1,92	2,79	4,71	94,95
<b>27.</b>			<b>PASSARELA 07 - M1 - SEC XXI - VER. 2015 (01 DE 04)</b>		<b>2,00</b>	<b>2,00</b>					<b>22.128,63</b>
<b>27.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>116,92</b>
27.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIFÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	10,08	2,00	20,16	3,73	2,07	5,80	116,92
<b>27.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>								<b>74,87</b>
27.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,70	2,00	1,40	40,06	13,42	53,48	74,87
<b>27.3.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>								<b>133,54</b>
27.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	9,72	2,00	19,44	0,00	3,49	3,49	67,84
27.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	9,72	2,00	19,44	1,19	2,19	3,38	65,70
<b>27.4.</b>			<b>FUNDAÇÕES E SONDAGENS</b>								<b>6.077,25</b>
<b>27.4.1.</b>			<b>ESTACAS</b>								<b>3.018,06</b>
27.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	12,00	2,00	24,00	32,33	50,96	83,29	1.998,96
27.4.1.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	9,00	2,00	18,00	9,05	3,28	12,33	221,94
27.4.1.0.3.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021. PS	KG	39,00	2,00	78,00	9,27	0,95	10,22	797,16
<b>27.4.2.</b>			<b>BLOCOS</b>								<b>2.397,79</b>
27.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,87	2,00	1,74	0,00	60,56	60,56	105,37
27.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APOLOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	1,44	2,00	2,88	0,00	7,45	7,45	21,45
27.4.2.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	1,44	2,00	2,88	26,87	14,54	41,41	119,26
27.4.2.0.4.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	45,00	2,00	90,00	7,82	3,75	11,57	1.041,30
27.4.2.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,87	2,00	1,74	584,79	0,00	584,79	1.017,53
27.4.2.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,87	2,00	1,74	0,11	53,27	53,38	92,88
<b>27.4.3.</b>			<b>ARRANQUES</b>								<b>661,40</b>
27.4.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	1,29	2,00	2,58	27,29	29,95	57,24	147,67
27.4.3.0.2.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,00	2,00	10,00	9,05	3,28	12,33	123,30
27.4.3.0.3.	SINAPI	92763	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	2,00	28,00	8,21	0,72	8,93	250,04
27.4.3.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,11	2,00	0,22	584,79	0,00	584,79	128,65
27.4.3.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,11	2,00	0,22	0,11	53,27	53,38	11,74
<b>27.5.</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								<b>106,55</b>
27.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,32	2,00	2,64	12,89	27,47	40,36	106,55
<b>27.6.</b>			<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>								<b>8.999,38</b>
27.6.0.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METALICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTI-CORROSIVO	KG	263,14	2,00	526,28	17,10	0,00	17,10	8.999,38
<b>27.7.</b>			<b>COBERTURAS</b>								<b>2.586,97</b>
27.7.0.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	12,96	2,00	25,92	72,85	7,52	80,37	2.083,19
27.7.0.0.2.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 60 CM	M	3,60	2,00	7,20	27,71	42,26	69,97	503,78
<b>27.8.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>								<b>3.556,35</b>
<b>27.8.1.</b>			<b>GRANITINA</b>								<b>3.556,35</b>
27.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	9,72	2,00	19,44	26,87	14,54	41,41	805,01
27.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA RMM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CL3ARM1) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	9,72	2,00	19,44	97,48	28,07	125,55	2.440,69
27.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,80	2,00	9,60	31,92	0,44	32,36	310,65
<b>27.9.</b>			<b>PINTURA</b>								<b>381,85</b>
<b>27.9.1.</b>			<b>BASE EM CONCRETO</b>								<b>30,12</b>
27.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,98	2,00	1,96	5,64	9,73	15,37	30,12
<b>27.9.2.</b>			<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>								<b>351,73</b>
27.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	12,96	2,00	25,92	8,69	4,88	13,57	351,73
<b>27.10.</b>			<b>DIVERSOS</b>								<b>94,95</b>
27.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	10,08	2,00	20,16	1,92	2,79	4,71	94,95
<b>28.</b>			<b>PASSARELA 07 - M2 - SEC XXI - VER. 2015 (02 DE 04)</b>		<b>8,00</b>	<b>8,00</b>					<b>130.040,60</b>
<b>28.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>935,42</b>
28.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIFÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	20,16	8,00	161,28	3,73	2,07	5,80	935,42
<b>28.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>								<b>603,25</b>
28.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,41	8,00	11,28	40,06	13,42	53,48	603,25
<b>28.3.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>								<b>1.088,20</b>
28.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	19,80	8,00	158,40	0,00	3,49	3,49	552,81
28.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	19,80	8,00	158,40	1,19	2,19	3,38	535,39
<b>28.4.</b>			<b>FUNDAÇÕES E SONDAGENS</b>								<b>24.309,09</b>
<b>28.4.1.</b>			<b>ESTACAS</b>								<b>12.072,24</b>
28.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	12,00	8,00	96,00	32,33	50,96	83,29	7.995,84
28.4.1.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	9,00	8,00	72,00	9,05	3,28	12,33	887,76
28.4.1.0.3.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021. PS	KG	39,00	8,00	312,00	9,27	0,95	10,22	3.188,64
<b>28.4.2.</b>			<b>BLOCOS</b>								<b>9.591,20</b>
28.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,87	8,00	6,96	0,00	60,56	60,56	421,49
28.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APOLOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	1,44	8,00	11,52	0,00	7,45	7,45	85,82
28.4.2.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	1,44	8,00	11,52	26,87	14,54	41,41	477,04
28.4.2.0.4.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	45,00	8,00	360,00	7,82	3,75	11,57	4.165,20
28.4.2.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,87	8,00	6,96	584,79	0,00	584,79	4.070,13
28.4.2.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,87	8,00	6,96	0,11	53,27	53,38	371,52
<b>28.4.3.</b>			<b>ARRANQUES</b>								<b>2.645,63</b>
28.4.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	1,29	8,00	10,32	27,29	29,95	57,24	590,71
28.4.3.0.2.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,00	8,00	40,00	9,05	3,28	12,33	493,20

*Bruna Cremonesi*  
Eng.ª Civil  
CREA 22.998/DGO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MÃE BELA				CÓDIGO INEP	
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		DATA 22/10/2025		CIDADE POSSE	
CRE POSSE	ENDEREÇO RUA RAMIRO VIÉIRA DE MELO, SETOR MÃE BELA	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025	DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025	DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 3377,37	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3377,37	

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	REPET	QUANT TOTAL	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
28.4.3.0.3.	SINAPI	92763	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	8,00	112,00	8,21	0,72	8,93	1.000,16
28.4.3.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL FCK<25 MPA (O.C.)	M3	0,11	8,00	0,88	584,79	0,00	584,79	514,61
28.4.3.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,11	8,00	0,88	0,11	53,27	53,38	46,97
28.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO								426,20
28.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,32	8,00	10,56	12,89	27,47	40,36	426,20
28.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS								50.599,58
28.6.0.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	369,88	8,00	2.959,04	17,10	0,00	17,10	50.599,58
28.7.			COBERTURAS								20.695,79
28.7.0.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	25,92	8,00	207,36	72,85	7,52	80,37	16.665,52
28.7.0.0.2.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 60 CM	M	7,20	8,00	57,60	27,71	42,26	69,97	4.030,27
28.8.			REVESTIMENTO DE PISO								27.689,08
28.8.1.			GRANITINA								27.689,08
28.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	19,80	8,00	158,40	26,87	14,54	41,41	6.559,34
28.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CL3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	19,80	8,00	158,40	97,48	28,07	125,55	19.887,12
28.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,80	8,00	38,40	31,92	0,44	32,36	1.242,62
28.9.			PINTURA								2.934,37
28.9.1.			BASE EM CONCRETO								120,50
28.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELAADOR	M2	0,98	8,00	7,84	5,64	9,73	15,37	120,50
28.9.2.			ESTRUTURA METÁLICA								2.813,87
28.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PNTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	25,92	8,00	207,36	8,69	4,88	13,57	2.813,87
28.10.			DIVERSOS								759,62
28.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	20,16	8,00	161,28	1,92	2,79	4,71	759,62
29.			PASSARELA 07 - M2 (ALTERADA) - SEC XXI - VER. 2015 (03 DE 04)		1,00	1,00					16.328,51
29.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES								116,92
29.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	20,16	1,00	20,16	3,73	2,07	5,80	116,92
29.2.			TRANSPORTES								75,40
29.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSIVE A CARGA MANUAL	M3	1,41	1,00	1,41	40,06	13,42	53,48	75,40
29.3.			SERVIÇO EM TERRA								136,02
29.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	19,80	1,00	19,80	0,00	3,49	3,49	69,10
29.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF. 09/2021	M2	19,80	1,00	19,80	1,19	2,19	3,38	66,92
29.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS								3.038,60
29.4.1.			ESTACAS								1.509,03
29.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	12,00	1,00	12,00	32,33	50,96	83,29	999,48
29.4.1.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	9,00	1,00	9,00	9,05	3,28	12,33	110,97
29.4.1.0.3.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF. 09/2021. PS	KG	39,00	1,00	39,00	9,27	0,95	10,22	398,58
29.4.2.			BLOCOS								1.198,88
29.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS-BLOCOS)	M3	0,87	1,00	0,87	0,00	60,56	60,56	52,68
29.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	1,44	1,00	1,44	0,00	7,45	7,45	10,72
29.4.2.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	1,44	1,00	1,44	26,87	14,54	41,41	59,63
29.4.2.0.4.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	45,00	1,00	45,00	7,82	3,75	11,57	520,65
29.4.2.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL FCK<25 MPA (O.C.)	M3	0,87	1,00	0,87	584,79	0,00	584,79	508,76
29.4.2.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,87	1,00	0,87	0,11	53,27	53,38	46,44
29.4.3.			ARRANQUES								330,69
29.4.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	1,29	1,00	1,29	27,29	29,95	57,24	73,83
29.4.3.0.2.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,00	1,00	5,00	9,05	3,28	12,33	61,65
29.4.3.0.3.	SINAPI	92763	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	1,00	14,00	8,21	0,72	8,93	125,02
29.4.3.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL FCK<25 MPA (O.C.)	M3	0,11	1,00	0,11	584,79	0,00	584,79	64,32
29.4.3.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,11	1,00	0,11	0,11	53,27	53,38	5,87
29.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO								53,27
29.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,32	1,00	1,32	12,89	27,47	40,36	53,27
29.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS								6.398,47
29.6.0.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	374,18	1,00	374,18	17,10	0,00	17,10	6.398,47
29.7.			COBERTURAS								2.586,97
29.7.0.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	25,92	1,00	25,92	72,85	7,52	80,37	2.083,19
29.7.0.0.2.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 60 CM	M	7,20	1,00	7,20	27,71	42,26	69,97	503,78
29.8.			REVESTIMENTO DE PISO								3.461,12
29.8.1.			GRANITINA								3.461,12
29.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	19,80	1,00	19,80	26,87	14,54	41,41	819,91
29.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CL3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	19,80	1,00	19,80	97,48	28,07	125,55	2.485,89
29.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,80	1,00	4,80	31,92	0,44	32,36	155,32
29.9.			PINTURA								366,79
29.9.1.			BASE EM CONCRETO								15,06
29.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELAADOR	M2	0,98	1,00	0,98	5,64	9,73	15,37	15,06
29.9.2.			ESTRUTURA METÁLICA								351,73
29.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PNTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	25,92	1,00	25,92	8,69	4,88	13,57	351,73
29.10.			DIVERSOS								94,95
29.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	20,16	1,00	20,16	1,92	2,79	4,71	94,95
30.			PASSARELA 07 - M3 - SEC XXI - VER. 2015 (04 DE 04)		1,00	1,00					24.979,52
30.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES								175,39
30.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	30,24	1,00	30,24	3,73	2,07	5,80	175,39
30.2.			SERVIÇO EM TERRA								113,37
30.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSIVE A CARGA MANUAL	M3	2,12	1,00	2,12	40,06	13,42	53,48	113,37
30.3.			SERVIÇO EM TERRA								204,03

*Bruna Cremonesi*  
Eng.º Civil  
CREA 22.998/DGO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MÃE BELA				CÓDIGO INEP	
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		DATA 22/10/2025		CIDADE POSSE	
CRE POSSE	ENDEREÇO RUA RAMIRO VIEIRA DE MELO, SETOR MÃE BELA	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025	DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025	DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 3377,37	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3377,37	

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	REPET	QUANT TOTAL	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
30.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	29,70	1,00	29,70	0,00	3,49	3,49	103,65
30.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	29,70	1,00	29,70	1,19	2,19	3,38	100,38
<b>30.4.</b>			<b>FUNDAÇÕES E SONDAGENS</b>								<b>4.535,44</b>
<b>30.4.1.</b>			<b>ESTACAS</b>								<b>2.252,27</b>
30.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	18,00	1,00	18,00	32,33	50,96	83,29	1.499,22
30.4.1.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	13,00	1,00	13,00	9,05	3,28	12,33	160,29
30.4.1.0.3.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	58,00	1,00	58,00	9,27	0,95	10,22	592,76
<b>30.4.2.</b>			<b>BLOCOS</b>								<b>1.777,48</b>
30.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	1,30	1,00	1,30	0,00	60,56	60,56	78,72
30.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APOIAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	2,16	1,00	2,16	0,00	7,45	7,45	16,09
30.4.2.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	2,16	1,00	2,16	26,87	14,54	41,41	89,44
30.4.2.0.4.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	66,00	1,00	66,00	7,82	3,75	11,57	763,62
30.4.2.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,30	1,00	1,30	584,79	0,00	584,79	760,22
30.4.2.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	1,30	1,00	1,30	0,11	53,27	53,38	69,39
<b>30.4.3.</b>			<b>ARRANQUES</b>								<b>505,69</b>
30.4.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	1,94	1,00	1,94	27,29	29,95	57,24	111,04
30.4.3.0.2.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	8,00	1,00	8,00	9,05	3,28	12,33	98,64
30.4.3.0.3.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,00	1,00	21,00	8,21	0,72	8,93	187,53
30.4.3.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,17	1,00	0,17	584,79	0,00	584,79	99,41
30.4.3.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,17	1,00	0,17	0,11	53,27	53,38	9,07
<b>30.5.</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								<b>79,91</b>
30.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,98	1,00	1,98	12,89	27,47	40,36	79,91
<b>30.6.</b>			<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>								<b>9.854,73</b>
30.6.0.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	576,30	1,00	576,30	17,10	0,00	17,10	9.854,73
<b>30.7.</b>			<b>COBERTURAS</b>								<b>4.132,34</b>
30.7.0.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	38,88	1,00	38,88	72,85	7,52	80,37	3.124,78
30.7.0.0.2.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 60 CM	M	14,40	1,00	14,40	27,71	42,26	69,97	1.007,56
<b>30.8.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>								<b>5.191,69</b>
<b>30.8.1.</b>			<b>GRANITINA</b>								<b>5.191,69</b>
30.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	29,70	1,00	29,70	26,87	14,54	41,41	1.229,87
30.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C13ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	29,70	1,00	29,70	97,48	28,07	125,55	3.728,83
30.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	7,20	1,00	7,20	31,92	0,44	32,36	232,99
<b>30.9.</b>			<b>PINTURA</b>								<b>550,19</b>
<b>30.9.1.</b>			<b>BASE EM CONCRETO</b>								<b>22,59</b>
30.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	1,47	1,00	1,47	5,64	9,73	15,37	22,59
<b>30.9.2.</b>			<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>								<b>527,60</b>
30.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	38,88	1,00	38,88	8,69	4,88	13,57	527,60
<b>30.10.</b>			<b>DIVERSOS</b>								<b>142,43</b>
30.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	30,24	1,00	30,24	1,92	2,79	4,71	142,43
<b>31.</b>			<b>PASSARELA 08 - M1 - SEC XXI - VER. 2015 (01 DE 02)</b>		<b>1,00</b>	<b>1,00</b>					<b>11.064,25</b>
<b>31.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>58,46</b>
31.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIFÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	10,08	1,00	10,08	3,73	2,07	5,80	58,46
<b>31.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>								<b>37,43</b>
31.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,70	1,00	0,70	40,06	13,42	53,48	37,43
<b>31.3.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>								<b>66,77</b>
31.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	9,72	1,00	9,72	0,00	3,49	3,49	33,92
31.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	9,72	1,00	9,72	1,19	2,19	3,38	32,85
<b>31.4.</b>			<b>FUNDAÇÕES E SONDAGENS</b>								<b>3.038,60</b>
<b>31.4.1.</b>			<b>ESTACAS</b>								<b>1.509,03</b>
31.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	12,00	1,00	12,00	32,33	50,96	83,29	999,48
31.4.1.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	9,00	1,00	9,00	9,05	3,28	12,33	110,97
31.4.1.0.3.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	39,00	1,00	39,00	9,27	0,95	10,22	398,58
<b>31.4.2.</b>			<b>BLOCOS</b>								<b>1.198,88</b>
31.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,87	1,00	0,87	0,00	60,56	60,56	52,68
31.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APOIAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	1,44	1,00	1,44	0,00	7,45	7,45	10,72
31.4.2.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	1,44	1,00	1,44	26,87	14,54	41,41	59,63
31.4.2.0.4.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	45,00	1,00	45,00	7,82	3,75	11,57	520,65
31.4.2.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,87	1,00	0,87	584,79	0,00	584,79	508,76
31.4.2.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,87	1,00	0,87	0,11	53,27	53,38	46,44
<b>31.4.3.</b>			<b>ARRANQUES</b>								<b>330,69</b>
31.4.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	1,29	1,00	1,29	27,29	29,95	57,24	73,83
31.4.3.0.2.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,00	1,00	5,00	9,05	3,28	12,33	61,65
31.4.3.0.3.	SINAPI	92763	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	1,00	14,00	8,21	0,72	8,93	125,02
31.4.3.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,11	1,00	0,11	584,79	0,00	584,79	64,32
31.4.3.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,11	1,00	0,11	0,11	53,27	53,38	5,87
<b>31.5.</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								<b>53,27</b>
31.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,32	1,00	1,32	12,89	27,47	40,36	53,27
<b>31.6.</b>			<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>								<b>4.499,69</b>
31.6.0.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	263,14	1,00	263,14	17,10	0,00	17,10	4.499,69
<b>31.7.</b>			<b>COBERTURAS</b>								<b>1.293,48</b>
31.7.0.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	12,96	1,00	12,96	72,85	7,52	80,37	1.041,59
31.7.0.0.2.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 60 CM	M	3,60	1,00	3,60	27,71	42,26	69,97	251,89
<b>31.8.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>								<b>1.778,16</b>

*Bruna Cremonesi*  
Eng.º Civil  
CREA 22.998/DGO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MÃE BELA				CÓDIGO INEP			
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015				DATA 22/10/2025		CIDADE POSE	
CRE POSE		ENDEREÇO RUA RAMIRO VIÉIRA DE MELO, SETOR MÃE BELA		REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025		REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²) 3377,37		ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3377,37	

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	REPET	QUANT TOTAL	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>31.8.1.</b>			<b>GRANITINA</b>								<b>1.778,16</b>
31.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	9,72	1,00	9,72	26,87	14,54	41,41	402,50
31.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C13ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	9,72	1,00	9,72	97,48	28,07	125,55	1.220,34
31.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,80	1,00	4,80	31,92	0,44	32,36	155,32
<b>31.9.</b>			<b>PINTURA</b>								<b>190,92</b>
<b>31.9.1.</b>			<b>BASE EM CONCRETO</b>								<b>15,06</b>
31.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PNTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,98	1,00	0,98	5,64	9,73	15,37	15,06
<b>31.9.2.</b>			<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>								<b>175,86</b>
31.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	12,96	1,00	12,96	8,69	4,88	13,57	175,86
<b>31.10.</b>			<b>DIVERSOS</b>								<b>47,47</b>
31.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	10,08	1,00	10,08	1,92	2,79	4,71	47,47
<b>32.</b>			<b>PASSARELA 08 - M2 - SEC XXI - VER. 2015 (02 DE 02)</b>		<b>1,00</b>	<b>1,00</b>					<b>16.254,98</b>
<b>32.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>116,92</b>
32.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	20,16	1,00	20,16	3,73	2,07	5,80	116,92
<b>32.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>								<b>75,40</b>
32.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,41	1,00	1,41	40,06	13,42	53,48	75,40
<b>32.3.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>								<b>136,02</b>
32.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	19,80	1,00	19,80	0,00	3,49	3,49	69,10
32.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	19,80	1,00	19,80	1,19	2,19	3,38	66,92
<b>32.4.</b>			<b>FUNDAÇÕES E SONDAGENS</b>								<b>3.038,60</b>
<b>32.4.1.</b>			<b>ESTACAS</b>								<b>1.509,03</b>
32.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	12,00	1,00	12,00	32,33	50,96	83,29	999,48
32.4.1.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	9,00	1,00	9,00	9,05	3,28	12,33	110,97
32.4.1.0.3.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	39,00	1,00	39,00	9,27	0,95	10,22	398,58
<b>32.4.2.</b>			<b>BLOCOS</b>								<b>1.198,88</b>
32.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,87	1,00	0,87	0,00	60,56	60,56	52,68
32.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APIOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	1,44	1,00	1,44	0,00	7,45	7,45	10,72
32.4.2.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	1,44	1,00	1,44	26,87	14,54	41,41	59,63
32.4.2.0.4.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	45,00	1,00	45,00	7,82	3,75	11,57	520,65
32.4.2.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,87	1,00	0,87	584,79	0,00	584,79	508,76
32.4.2.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,87	1,00	0,87	0,11	53,27	53,38	46,44
<b>32.4.3.</b>			<b>ARRANQUES</b>								<b>330,69</b>
32.4.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	1,29	1,00	1,29	27,29	29,95	57,24	73,83
32.4.3.0.2.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,00	1,00	5,00	9,05	3,28	12,33	61,65
32.4.3.0.3.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,00	1,00	14,00	8,21	0,72	8,93	125,02
32.4.3.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,11	1,00	0,11	584,79	0,00	584,79	64,32
32.4.3.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,11	1,00	0,11	0,11	53,27	53,38	5,87
<b>32.5.</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								<b>53,27</b>
32.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,32	1,00	1,32	12,89	27,47	40,36	53,27
<b>32.6.</b>			<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>								<b>6.324,94</b>
32.6.0.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METALICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTI-OROSIVO	KG	369,88	1,00	369,88	17,10	0,00	17,10	6.324,94
<b>32.7.</b>			<b>COBERTURAS</b>								<b>2.586,97</b>
32.7.0.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	25,92	1,00	25,92	72,85	7,52	80,37	2.083,19
32.7.0.0.2.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 60 CM	M	7,20	1,00	7,20	27,71	42,26	69,97	503,78
<b>32.8.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>								<b>3.461,12</b>
<b>32.8.1.</b>			<b>GRANITINA</b>								<b>3.461,12</b>
32.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	19,80	1,00	19,80	26,87	14,54	41,41	819,91
32.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C13ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	19,80	1,00	19,80	97,48	28,07	125,55	2.485,89
32.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,80	1,00	4,80	31,92	0,44	32,36	155,32
<b>32.9.</b>			<b>PINTURA</b>								<b>366,79</b>
<b>32.9.1.</b>			<b>BASE EM CONCRETO</b>								<b>15,06</b>
32.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PNTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,98	1,00	0,98	5,64	9,73	15,37	15,06
<b>32.9.2.</b>			<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>								<b>351,73</b>
32.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	25,92	1,00	25,92	8,69	4,88	13,57	351,73
<b>32.10.</b>			<b>DIVERSOS</b>								<b>94,95</b>
32.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	20,16	1,00	20,16	1,92	2,79	4,71	94,95
<b>33.</b>			<b>RESERVATÓRIO ENTERRADO</b>		<b>1,00</b>	<b>1,00</b>					<b>23.795,83</b>
<b>33.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>70,99</b>
33.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	12,24	1,00	12,24	3,73	2,07	5,80	70,99
<b>33.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>								<b>45,45</b>
33.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,85	1,00	0,85	40,06	13,42	53,48	45,45
<b>33.3.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>								<b>2.146,00</b>
33.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	42,04	1,00	42,04	0,00	47,83	47,83	2.010,77
33.3.0.0.2.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APIOAMENTO MECÂNICO	M3	26,26	1,00	26,26	0,63	4,52	5,15	135,23
<b>33.4.</b>			<b>ESTRUTURA</b>								<b>11.524,45</b>
33.4.0.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	57,23	1,00	57,23	27,29	29,95	57,24	3.275,84
33.4.0.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,63	1,00	5,63	584,79	0,00	584,79	3.292,36
33.4.0.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,63	1,00	5,63	0,11	63,66	63,77	359,02
33.4.0.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	14,00	1,00	14,00	9,05	3,28	12,33	172,62
33.4.0.0.5.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	49,00	1,00	49,00	8,13	3,75	11,88	582,12
33.4.0.0.6.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	321,00	1,00	321,00	7,94	3,75	11,69	3.752,49
33.4.0.0.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	1,00	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
<b>33.5.</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								<b>3.193,23</b>
33.5.0.0.1.	GOINFRA	80903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIÂMETRO 1"	UN	4,00	1,00	4,00	57,33	25,67	83,00	332,00
33.5.0.0.2.	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	1,00	1,00	1,00	2,24	4,27	6,51	6,51

*Bruna Cremonesi*  
Eng.ª Civil  
CREA 22.998/DGO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MÃE BELA				CÓDIGO INEP	
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		DATA 22/10/2025		CIDADE POSSE	
CRE POSSE	ENDEREÇO RUA RAMIRO VIEIRA DE MELO, SETOR MÃE BELA	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025	DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025	DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 3377,37	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3377,37	

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	REPET	QUANT TOTAL	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
33.5.0.0.3.	GOINFRA	81132	LUVÁ SOLDADVEL C/ROSCA DIAMETRO 32 X 1"	UN	2,00	1,00	2,00	5,59	7,13	12,72	25,44
33.5.0.0.4.	GOINFRA	82375	TUBO FERRO GALVANIZADO 1"	M	12,00	1,00	12,00	32,26	15,68	47,94	575,28
33.5.0.0.5.	GOINFRA	82376	TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/4"	M	15,00	1,00	15,00	42,78	23,77	66,55	998,25
33.5.0.0.6.	GOINFRA	85080	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 1"	UN	1,00	1,00	1,00	88,13	25,67	113,80	113,80
33.5.0.0.7.	GOINFRA	85045	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,00	1,00	1,00	11,19	9,51	20,70	20,70
33.5.0.0.8.	GOINFRA	85053	TE DE FERRO GALVANIZADO 90º X 1"	UN	3,00	1,00	3,00	19,12	21,87	40,99	122,97
33.5.0.0.9.	GOINFRA	85061	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90º X 1"	UN	2,00	1,00	2,00	14,68	19,02	33,70	67,40
33.5.0.0.10.	GOINFRA	85062	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	UN	2,00	1,00	2,00	64,24	38,04	102,28	204,56
33.5.0.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 032_SEE	UNIAO FERRO GALV ROSCA 1 1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	1,00	2,00	58,41	23,77	82,18	164,36
33.5.0.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 331_SEE	VALVULA PE DE CRIVO 1.1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	1,00	2,00	127,25	26,15	153,40	306,80
33.5.0.0.13.	GOINFRA	81892	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 2" (50 MM)	UN	1,00	1,00	1,00	229,49	25,67	255,16	255,16
33.6.			IMPERMEABILIZAÇÃO								4.656,72
33.6.0.0.1.	GOINFRA	120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	M2	12,24	1,00	12,24	11,99	12,98	24,97	305,63
33.6.0.0.2.	GOINFRA	120107	MANTA ASFÁLTICA TIPO III- B (3 MM)	M2	12,24	1,00	12,24	59,60	29,19	88,79	1.086,78
33.6.0.0.3.	GOINFRA	120207	PROTECAO MECANICA (1:5) E=2 CM	M2	19,12	1,00	19,12	10,43	12,98	23,41	447,59
33.6.0.0.4.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAO	M2	47,70	1,00	47,70	11,80	16,38	28,18	1.344,18
33.6.0.0.5.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	35,50	1,00	35,50	30,59	10,89	41,48	1.472,54
33.7.			ESQUADRIAS METÁLICAS								1.890,90
33.7.0.0.1.	GOINFRA	180710	ALÇAPO FORMATO COIFA EM CHAPA VINCADA Nº. 18 H=(10÷2)CM, C/ALÇAS E PORTA CADEADOS (INCLUSIVE CADEADOS Nº. 30)	M2	3,28	1,00	3,28	367,33	8,23	375,56	1.231,83
33.7.0.0.2.	GOINFRA	180703	ESCADA TIPO MARINHEIRO SEM GUARDA CORPO PADRÃO GOINFRA (H <= 3M)	M	1,40	1,00	1,40	451,87	18,90	470,77	659,07
33.8.			PINTURA								210,44
33.8.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	7,01	1,00	7,01	11,61	18,41	30,02	210,44
33.9.			DIVERSOS								57,65
33.9.0.0.1.	GOINFRA	270501	LMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	12,24	1,00	12,24	1,92	2,79	4,71	57,65
34.			CALÇADA		1,00	1,00					157.469,18
34.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES								16.530,41
34.1.0.0.1.	GOINFRA	20143	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M	284,82	1,00	284,82	0,00	8,51	8,51	2.423,81
34.1.0.0.2.	GOINFRA	20107	CORTE, DESTOCAMENTO, RETIRADA E REATERRO (MANUAIS) DE ÁRVORE GRANDE PORTE (H = 8 A 10 M / DIÂMETRO TRONCO 60 A 70CM E COPA DE 10 A 13M ) C/ TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	UN	20,00	1,00	20,00	0,00	705,33	705,33	14.106,60
34.2.			TRANSPORTES								1.526,31
34.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	28,54	1,00	28,54	40,06	13,42	53,48	1.526,31
34.3.			REVESTIMENTO DE PISO								79.323,75
34.3.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	44,83	1,00	44,83	202,45	35,22	237,67	10.654,74
34.3.0.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	1.439,62	1,00	1.439,62	32,26	12,72	44,98	64.754,10
34.3.0.0.3.	GOINFRA	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	M2	54,80	1,00	54,80	43,99	14,86	58,85	3.224,98
34.3.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	54,80	1,00	54,80	11,17	1,42	12,59	689,93
34.4.			PINTURA								22.542,17
34.4.0.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	1.494,42	1,00	1.494,42	3,99	10,92	14,91	22.281,80
34.4.0.0.2.	SINAPI	102507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPOXI E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_09/2021	M	32,60	1,00	32,60	4,21	2,29	6,50	211,90
34.4.0.0.3.	GOINFRA	261704	PINTURA DE SÍMBOLO (PCD, GESTANTE OU IDOSO) COM TINTA ACRILICA PARA PISO UTILIZANDO GABARITO DE POLISTIRENO (120X120 CM)	UN	1,00	1,00	1,00	40,75	7,72	48,47	48,47
34.5.			DIVERSOS								37.546,54
34.5.0.0.1.	GOINFRA	271714	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO CURVO (5X25X100CM), FC28-20MPA COM ARGAMASSA (C13-ARMA C) P/ARREMATÉ DO REJUNT. E PINTURA A CAL 2 DEMÃOS - INCLUSO ESCAV/APLOAM,REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	M	440,32	1,00	440,32	9,83	13,21	23,04	10.144,97
34.5.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 480_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO, DIM.: 60 X 80 CM - "ESTACIONAMENTO RESERVADO - DEFICIENTE", INCLUSO BARROTE PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ORSE)	UN	1,00	1,00	1,00	227,88	0,00	227,88	227,88
34.5.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 482_SEE	SINALIZAÇÃO VERTICAL EMBARQUE E DESEMBARQUE (COM HASTE) (COT)	UND	1,00	1,00	1,00	377,93	0,00	377,93	377,93
34.5.0.0.4.	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_07/2024	UN	21,00	1,00	21,00	119,98	20,95	140,93	2.959,53
34.5.0.0.5.	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	118,37	1,00	118,37	137,43	31,42	168,85	19.986,77
34.5.0.0.6.	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	M2	122,79	1,00	122,79	23,48	7,87	31,35	3.849,46
35.			CENTRAL DE GÁS		1,00	1,00					13.164,61
35.1.			SERVICO EM TERRA								21,46
35.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,27	1,00	0,27	0,00	47,83	47,83	12,91
35.1.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	0,27	1,00	0,27	0,00	31,68	31,68	8,55
35.2.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS								13.130,15
35.2.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS - 2 CILINDROS								13.130,15
35.2.1.0.1.	GOINFRA	91007	CENTRAL DE GÁS PADRÃO GOINFRA/2019 COMPLETA, EXCLUSO AS INSTALAÇÕES MECÂNICAS (1+1 CILINDRO P-45)	UN	1,00	1,00	1,00	4.801,08	3.555,39	8.356,47	8.356,47
35.2.1.0.2.	GOINFRA	91024	UNIAO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", ASSENTO BRONZE, CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	UN	3,00	1,00	3,00	84,57	7,60	92,17	276,51
35.2.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 382_SEE	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	1,00	1,00	16,60	28,81	45,41	45,41
35.2.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 383_SEE	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	1,00	3,00	6,38	7,60	13,98	41,94
35.2.1.0.5.	GOINFRA	91021	LUVÁ REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" X 1/2", CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	UN	2,00	1,00	2,00	7,67	7,60	15,27	30,54
35.2.1.0.6.	SINAPI	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	1,00	6,00	8,41	6,20	14,61	87,66
35.2.1.0.7.	GOINFRA	91031	NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 300 ROSCA NPT - NBR 6925	UN	6,00	1,00	6,00	8,12	7,60	15,72	94,32
35.2.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 212_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 1/2" X 1/4" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	1,00	4,00	7,18	7,60	14,78	59,12
35.2.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 213_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	1,00	4,00	9,35	7,60	16,95	67,80
35.2.1.0.10.	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	9,00	1,00	9,00	28,71	10,64	39,35	354,15
35.2.1.0.11.	SINAPI	92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	1,00	3,00	17,14	15,95	33,09	99,27
35.2.1.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M	10,00	1,00	10,00	5,94	9,44	15,38	153,80
35.2.1.0.13.	GOINFRA	91025	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 3/4", PASSAGEM PLENA, ROSCA NPT, CLASSE 300 - NORMA ASME B16.34	UN	3,00	1,00	3,00	171,62	20,54	192,16	576,48
35.2.1.0.14.	GOINFRA	91020	TE DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	UN	1,00	1,00	1,00	18,69	17,49	36,18	36,18
35.2.1.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 542_SEE	VÁLVULA UGV-1 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1,00	1,00	49,88	20,54	70,42	70,42
35.2.1.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 543_SEE	VÁLVULA UGV-1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1,00	1,00	29,94	20,54	50,48	50,48

Bruna Cremonesi  
Eng.ª Civil  
CREA 22.998/DGO



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MÃE BELA				CÓDIGO INEP	
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		DATA 22/10/2025		CIDADE POSSE	
CRE POSSE	ENDEREÇO RUA RAMIRO VIÉIRA DE MELO, SETOR MÃE BELA	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025	DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025	DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 3377,37	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3377,37	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	REPET	QUANT TOTAL	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
35.2.1.0.17.	GOINFRA	91029	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO 7/16" NS (Ø) X 1/2" NPT (E)	UN	1,00	1,00	1,00	18,06	7,60	25,66	25,66
35.2.1.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 210_SEE	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO 60KGH MODELO AP-40 COM MANÔMETRO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1,00	1,00	399,95	54,69	454,64	454,64
35.2.1.0.19.	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	1,00	1,00	1,00	200,88	20,39	221,27	221,27
35.2.1.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	1,00	2,00	18,13	1,67	19,80	39,60
35.2.1.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	1,00	2,00	18,13	1,67	19,80	39,60
35.2.1.0.22.	GOINFRA	70371	ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 34"	UN	3,00	1,00	3,00	1,08	0,47	1,55	4,65
35.2.1.0.23.	GOINFRA	71863	PARAFUSO P-BUCHA S-10	UN	6,00	1,00	6,00	0,59	1,33	1,92	11,52
35.2.1.0.24.	GOINFRA	70393	BUCHA DE NYLON S-10	UN	6,00	1,00	6,00	0,45	0,94	1,39	8,34
35.2.1.0.25.	GOINFRA	91041	CHICOTE "PKTAIL" FLEXÍVEL PARA P-45 DE MANGUEIRA NITRILICA COM COMPRIMENTO DE 500 MM E ROSCA DAS CONEXÕES DE 7/8" R.E. X 7/16" NS OU M20 X 7/16" NS - NBR 13419	UN	2,00	1,00	2,00	26,28	13,30	39,58	79,16
35.2.1.0.26.	GOINFRA	91045	SUPORTE "L" - EM FERRO CHATO 1/8" X 1" PINTADO (42CM) PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - INCLUSO ABRACADEIRA TIPO "U" 3/4" PARAFUSOS/PORCAS/ARRUELAS, BEM COMO A FIXAÇÃO NA PAREDE COM BUCHAS/PARAFUSOS.	UN	1,00	1,00	1,00	8,04	12,16	20,20	20,20
35.2.1.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 045_SEE	LAUDO DE ESTANQUEIDADE PARA GÁS (GLP) OU REDE FRIGORÍGENA, INCLUSO ART (GOINFRA)	UN	1,00	1,00	1,00	0,00	1.824,96	1.824,96	1.824,96
35.3.	GOINFRA		REVESTIMENTO DE PISO								13,00
35.3.0.0.1.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1.2.5.3.5	M2	0,33	1,00	0,33	22,43	16,98	39,41	13,00
36.			INCÊNDIO		1,00	1,00					123.031,10
36.1.			SERVIÇO EM TERRA								4.611,58
36.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	58,00	1,00	58,00	0,00	47,83	47,83	2.774,14
36.1.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	58,00	1,00	58,00	0,00	31,68	31,68	1.837,44
36.2.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS								118.419,52
36.2.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 768_SEE	BOMBA DE INCÊNDIO À COMBUSTÃO THIS-18, POTÊNCIA 10,0 CV, VAZÃO 19,22 M3/H, PRESSÃO 48,69 MCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	UN	1,00	1,00	1,00	7.981,80	186,31	8.168,11	8.168,11
36.2.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 767_SEE	BOMBA DE INCÊNDIO ELÉTRICA TRIFÁSICA BP1-22R, POTÊNCIA 7,5 CV- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + SBC)	UN	1,00	1,00	1,00	4.161,20	186,31	4.347,51	4.347,51
36.2.0.0.3.	SINAPI	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	1,00	1,00	235,69	9,77	245,46	245,46
36.2.0.0.4.	GOINFRA	85082	CHAVE DE FLUXO 3/4"	UN	1,00	1,00	1,00	220,10	25,67	245,77	245,77
36.2.0.0.5.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	14,00	1,00	14,00	8,69	4,88	13,57	189,98
36.2.0.0.6.	GOINFRA	82379	TUBO FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	M	252,00	1,00	252,00	103,70	39,47	143,17	36.078,84
36.2.0.0.7.	GOINFRA	82374	TUBO FERRO GALVANIZADO 3/4"	M	2,00	1,00	2,00	27,88	14,26	42,14	84,28
36.2.0.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 071_SEE	UNIÃO COM ASSENTO MACHO FEMEA 1" (GOINFRA + SINAPI)	UN	8,00	1,00	8,00	35,35	19,02	54,37	434,96
36.2.0.0.9.	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	2,00	1,00	2,00	200,88	20,39	221,27	442,54
36.2.0.0.10.	GOINFRA	85006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	UN	9,00	1,00	9,00	204,64	20,39	225,03	2.025,27
36.2.0.0.11.	GOINFRA	85011	17X60X90 CM C/PINTURA	UN	6,00	1,00	6,00	465,27	234,95	700,22	4.201,32
36.2.0.0.12.	GOINFRA	85017	MANGUEIRA DE INCÊNDIO DE-38 MM TIPO 2 COMP. = 15 M	CJ	10,00	1,00	10,00	380,00	9,51	389,51	3.895,10
36.2.0.0.13.	GOINFRA	85025	ESGUICHO REGULÁVEL 1.1/2"	UN	5,00	1,00	5,00	143,20	3,95	147,15	735,75
36.2.0.0.14.	GOINFRA	85027	ADAPTADOR PARA ENGATE STORZ 2 1/2" X 1 1/2"	UN	6,00	1,00	6,00	53,33	7,13	60,46	362,76
36.2.0.0.15.	GOINFRA	85035	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2"	UN	6,00	1,00	6,00	120,01	7,13	127,14	762,84
36.2.0.0.16.	GOINFRA	85037	TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L	UN	1,00	1,00	1,00	223,56	30,90	254,46	254,46
36.2.0.0.17.	GOINFRA	85039	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	UN	2,00	1,00	2,00	97,31	30,90	128,21	256,42
36.2.0.0.18.	GOINFRA	85041	MANOMETRO - Ø 10 KG/CM2	UN	2,00	1,00	2,00	153,46	30,90	184,36	368,72
36.2.0.0.19.	GOINFRA	85047	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	9,00	1,00	9,00	44,28	19,02	63,30	569,70
36.2.0.0.20.	SINAPI	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	1,00	5,00	66,78	26,38	93,16	465,80
36.2.0.0.21.	GOINFRA	85031	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"	UN	5,00	1,00	5,00	210,65	23,77	234,42	1.172,10
36.2.0.0.22.	GOINFRA	85077	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"	UN	1,00	1,00	1,00	493,33	54,69	548,02	548,02
36.2.0.0.23.	GOINFRA	85079	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2.1/2"	UN	2,00	1,00	2,00	389,73	54,69	444,42	888,84
36.2.0.0.24.	COMPOSIÇÃO	COMP 017_SEE	REDUÇÃO GIRATÓRIA TIPO STORZ LATAO P/ INST. PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 1 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	1,00	5,00	235,71	7,60	243,31	1.216,55
36.2.0.0.25.	COMPOSIÇÃO	COMP 018_SEE	CHAVE DUPLA P/ CONEXÕES TIPO STORZ EM LATÃO ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	1,00	5,00	31,42	4,10	35,52	177,60
36.2.0.0.26.	GOINFRA	80981	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 2.1/2"	UN	1,00	1,00	1,00	480,16	54,69	534,85	534,85
36.2.0.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 087_SEE	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + COT)	UN	2,00	1,00	2,00	232,61	54,69	287,30	574,60
36.2.0.0.28.	GOINFRA	85056	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"	UN	11,00	1,00	11,00	107,44	44,22	151,66	1.668,26
36.2.0.0.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 030_SEE	COTOVELO DE FERRO GALV. 90° X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	30,00	1,00	30,00	95,33	43,75	139,08	4.172,40
36.2.0.0.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 088_SEE	TE DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2" X 1" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	1,00	1,00	142,32	29,67	171,99	171,99
36.2.0.0.31.	GOINFRA	85053	TE DE FERRO GALVANIZADO 90° X 1"	UN	2,00	1,00	2,00	19,12	21,87	40,99	81,98
36.2.0.0.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 089_SEE	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90° X 1"	UN	2,00	1,00	2,00	14,68	19,02	33,70	67,40
36.2.0.0.33.	COMPOSIÇÃO	COMP 546_SEE	BUÍO DE REBORDO 2.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	1,00	1,00	43,46	3,32	46,78	46,78
36.2.0.0.34.	COMPOSIÇÃO	COMP 186_SEE	BOTOEIRA BOMBA DE INCÊNDIO COM MARTELO CONVENCIONAL / ANALÓGICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	1,00	2,00	130,69	47,24	177,93	355,86
36.2.0.0.35.	COMPOSIÇÃO	COMP 188_SEE	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APERTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	6,00	1,00	6,00	55,41	37,78	93,19	559,14
36.2.0.0.36.	COMPOSIÇÃO	COMP 190_SEE	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, COM 01 BATERIA, CAPACIDADE: 2 BATERIAS, 8 LAÇOS (20 DISPOSITIVOS CADA), COM 2 LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1,00	1,00	614,34	377,92	992,26	992,26
36.2.0.0.37.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	52,00	1,00	52,00	12,54	4,74	17,28	898,56
36.2.0.0.38.	COMPOSIÇÃO	COMP 410_SEE	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED 1200 LUMENS (2 FARÓIS) (GOINFRA + COT)	UN	4,00	1,00	4,00	215,98	28,33	244,31	977,24
36.2.0.0.39.	GOINFRA	72338	SIRENE METALICA ALCANCE 500 M	UN	1,00	1,00	1,00	1.190,00	28,33	1.218,33	1.218,33
36.2.0.0.40.	COMPOSIÇÃO	COMP 024_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	UN	11,00	1,00	11,00	18,13	1,67	19,80	217,80
36.2.0.0.41.	COMPOSIÇÃO	COMP 025_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	40,00	1,00	40,00	18,13	1,67	19,80	792,00
36.2.0.0.42.	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	1,00	1,00	18,13	1,67	19,80	19,80
36.2.0.0.43.	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	1,00	1,00	18,13	1,67	19,80	19,80
36.2.0.0.44.	COMPOSIÇÃO	COMP 411_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	1,00	2,00	22,06	1,67	23,73	47,46
36.2.0.0.45.	COMPOSIÇÃO	COMP 041_SEE	CASA DE BOMBAS - EXCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSANITÁRIAS E ESPECIAIS (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	1,00	1,00	0,00	7.940,51	7.940,51	7.940,51
36.2.0.0.46.	GOINFRA	81882	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=15M³-COLUNA SECA H=6M-FUNDACÃO-LOGOTIPO	UN	1,00	1,00	1,00	26.850,75	2.073,05	28.923,80	28.923,80

OBS: OS QUANTITATIVOS DE MATERIAIS DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, ELÉTRICAS E ESPECIAIS SÃO FORNECIDOS PELOS PROFISSIONAIS RESPONSÁVEIS PELOS RESPECTIVOS

*Bruna Cremonesi*  
Eng.ª Civil  
CREA 22.998/DGO

VALOR TOTAL	8.191.189,09
VALOR BDI (24,56%)	2.011.756,04
TOTAL ORÇAMENTO	10.202.945,13

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MÃE BELA				
OBRA			DATA	CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015			22/10/2025	POSSE
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GONFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
POSSE	RUA RAMIRO VIEIRA DE MELO, SETOR MÃE BELA	JUN/2025	JUL/2025	DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	3377,37		3377,37	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	REPET	QUANT TOTAL	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
			PROJETOS.								
								CUSTO POR M2 ²			3.020,57
								MATERIAL S/ BDI	65,68%	R\$	5.380.042,90
								MÃO DE OBRA S/ BDI	34,32%	R\$	2.811.146,11

- (1) Conforme previsto pelo Decreto Estadual nº 9.900, de 7 de julho de 2021, os preços adotados são aqueles constantes dos sistemas de referência indicados. Justifica-se o uso dos preços destas composições
- (2) Optou-se pelo uso das composições de custos da GOINFRA para itens não presentes na SINAPI;
- (3) Para itens da GOINFRA, os vidros não estão incluídos nas esquadrias e já foram considerados os custos de contramarcos para as esquadrias de alumínio;
- (4) Nos casos em que houver execução de granitina e emissão do item GOINFRA 221102, considerou-se que o quantitativo para o rodapé, de altura igual a 7cm, foi incorporado na área de piso;
- (5) O custo unitário aproximado por metro quadrado é calculado dividindo-se o valor total do orçamento pela área total de construção.

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL MÃE BELA		<b>CÓDIGO INEP</b> 000000
<b>OBRA</b> IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		<b>CIDADE</b> POSSE
<b>ENDEREÇO</b> RUA RAMIRO VIÊIRA DE MELO, SETOR MÃE BELA		<b>CRE</b> POSSE
<b>REFERÊNCIA</b> GOINFRA E SINAPI - DESONERADA	<b>DATA</b> 22/10/2025	<b>ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)</b> 3377,37

**SOMATÓRIO DE SERVIÇOS**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	PARTIC. ( % )
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	139.639,22	173.934,61	1,70
b.	TRANSPORTES	16.558,08	20.624,74	0,20
c.	SERVIÇO EM TERRA	180.816,14	225.224,58	2,21
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	505.894,34	630.141,99	6,18
e.	ESTRUTURA	777.400,79	968.330,42	9,49
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	756.281,59	942.024,35	9,23
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	381.748,86	475.506,38	4,66
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	137.075,30	170.740,99	1,67
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	410.523,79	511.348,43	5,01
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	57.037,67	71.046,12	0,70
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	1.179.187,48	1.468.795,93	14,40
o.	COBERTURAS	354.751,67	441.878,68	4,33
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	463.967,95	577.918,48	5,66
r.	VIDROS	110.890,46	138.125,16	1,35
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	349.660,10	435.536,62	4,27
t.	FORROS	49.209,39	61.295,22	0,60
u.	REVESTIMENTO DE PISO	779.102,37	970.449,91	9,51
v.	FERRAGENS	7.738,38	9.638,93	0,09
w.	MARCENARIA	25.815,10	32.155,29	0,32
x.	ADMINISTRAÇÃO	555.369,60	691.768,37	6,78
y.	PINTURA	386.747,39	481.732,55	4,72
z.	DIVERSOS	565.773,42	704.727,38	6,92
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>		<b>8.191.189,09</b>	<b>10.202.945,13</b>	<b>100,00</b>

(\*) Para itens da GOINFRA, os vidros não estão inclusos nas esquadrias e já foram considerados os custos de contramarco para as esquadrias de alumínio;

*Bruna Cremonesi*  
Bruna Cremonesi  
Eng.º Civil  
CREA 22.998 D/GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MÃE BELA	NÚMERO DE PARCELAS 24
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015	PRAZO 720 dias corridos
LOCAL POSSE	DATA 22/10/2025

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Parcelas: Dias:	1 30	2 60	3 90	4 120	5 150	6 180	7 210	8 240	9 270	10 300	11 330	12 360
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 173.934,61	% Período	40,00%	30,00%	15,00%	10,00%	5,00%							
TRANSPORTES	R\$ 20.624,74	% Período	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
SERVIÇO EM TERRA	R\$ 225.224,58	% Período	20,00%	20,00%	18,00%	18,00%	12,00%	12,00%						
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R\$ 630.141,99	% Período	30,00%	25,00%	25,00%	10,00%	10,00%							
ESTRUTURA	R\$ 968.330,42	% Período		15,00%	20,00%	20,00%	15,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%			
INST.ELET/TELFÔNICA/CABEAMENTO E	R\$ 942.024,35	% Período					15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	17,50%	7,50%	7,50%	7,50%
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 475.506,38	% Período					15,00%	15,00%	10,00%	17,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R\$ 170.740,99	% Período												
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 511.348,43	% Período					10,00%	10,00%	13,00%	13,00%	13,00%	13,00%	13,00%	10,00%
IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 71.046,12	% Período				15,00%	20,00%	20,00%	25,00%	20,00%				
ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 1.468.795,93	% Período					12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
COBERTURAS	R\$ 441.878,68	% Período									5,00%	5,00%	7,50%	7,50%
ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 577.918,48	% Período												
VIDROS	R\$ 138.125,16	% Período												
REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 435.536,62	% Período							5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
FORROS	R\$ 61.295,22	% Período											20,00%	20,00%
REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 970.449,91	% Período										5,00%	5,00%	5,00%
FERRAGENS	R\$ 9.638,93	% Período												
MARCCENARIA	R\$ 32.155,29	% Período												
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$ 691.768,37	% Período	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
PINTURA	R\$ 481.732,55	% Período												
DIVERSOS	R\$ 704.727,38	% Período	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
TOTAL	R\$ 10.202.945,13	% PERÍODO	3,55%	4,50%	4,67%	3,77%	5,41%	6,32%	6,45%	5,25%	6,01%	4,62%	4,85%	4,70%
		VALOR PERÍODO	R\$ 362.712,77	R\$ 459.061,77	R\$ 476.883,61	R\$ 384.322,50	R\$ 551.982,41	R\$ 644.484,57	R\$ 658.127,21	R\$ 535.281,85	R\$ 612.761,46	R\$ 471.114,36	R\$ 494.420,38	R\$ 479.079,92
		% ACUMULADO	3,55%	8,05%	12,72%	16,49%	21,90%	28,22%	34,67%	39,92%	45,93%	50,55%	55,40%	60,10%
		VALOR ACUMULADO	R\$ 362.712,77	R\$ 821.774,54	R\$ 1.298.658,15	R\$ 1.682.980,65	R\$ 2.234.963,06	R\$ 2.879.447,63	R\$ 3.537.574,84	R\$ 4.072.856,69	R\$ 4.685.618,15	R\$ 5.156.732,51	R\$ 5.651.152,89	R\$ 6.130.232,81

Bruna Cremonesi  
Eng.º Civil  
CREA 22.998/DGO

UNIDADE ESCOLAR  
COLÉGIO ESTADUAL MÃE BELA

OBRAS  
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015

LOCAL  
POSSE

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Parcelas:	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	R\$ 10.202.945,13	Dias:	390	420	450	480	510	540	570	600	630	660	690	720
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 173.934,61	% Período	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
TRANSPORTES	R\$ 20.624,74	% Período	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,16%
SERVIÇO EM TERRA	R\$ 225.224,58	% Período	R\$ 859,43	R\$ 859,43	R\$ 859,43	R\$ 859,43	R\$ 859,43	R\$ 859,43	R\$ 859,43	R\$ 859,43	R\$ 859,43	R\$ 859,43	R\$ 859,43	R\$ 857,78
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R\$ 630.141,99	% Período	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ESTRUTURA	R\$ 968.330,42	% Período	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
INST.ELET/TELFÔNICA/CABEAMENTO E	R\$ 942.024,35	% Período	7,50%	5,00%									5,00%	2,50%
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 475.506,38	% Período	7,50%	5,00%									5,00%	2,50%
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R\$ 170.740,99	% Período		50,00%	50,00%								23.775,32	11.887,66
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 511.348,43	% Período	5,00%											
IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 71.046,12	% Período												
ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 1.468.795,93	% Período	5,00%	5,00%										
COBERTURAS	R\$ 441.878,68	% Período	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	7,50%	7,50%	10,00%					
ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 577.918,48	% Período	7,50%	7,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	20,00%	10,00%	5,00%			
VIDROS	R\$ 138.125,16	% Período			7,50%	7,50%	7,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	15,00%	
REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 435.536,62	% Período	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%				
FORROS	R\$ 61.295,22	% Período	20,00%	20,00%		5,00%	5,00%	5,00%	5,00%					
REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 970.449,91	% Período	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%	5,00%	5,00%				
FERRAGENS	R\$ 9.638,93	% Período											50,00%	50,00%
MARCCENARIA	R\$ 32.155,29	% Período										100,00%		
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$ 691.768,37	% Período	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,16%
PINTURA	R\$ 481.732,55	% Período						10,00%	10,00%	15,00%	20,00%	20,00%	20,00%	5,00%
DIVERSOS	R\$ 704.727,38	% Período	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,16%
TOTAL	R\$ 10.202.945,13	% PERÍODO	5,06%	5,29%	4,62%	3,81%	3,60%	3,66%	3,51%	2,71%	1,98%	2,01%	2,47%	1,18%
		VALOR PERÍODO	R\$ 515.809,85	R\$ 540.174,66	R\$ 471.377,09	R\$ 389.071,35	R\$ 366.977,42	R\$ 373.534,44	R\$ 357.625,96	R\$ 276.668,11	R\$ 201.559,49	R\$ 204.818,86	R\$ 251.812,70	R\$ 123.282,39
		% ACUMULADO	65,16%	70,45%	75,07%	78,88%	82,48%	86,14%	89,65%	92,36%	94,34%	96,35%	98,82%	100,00%
		VALOR ACUMULADO	R\$ 6.646.042,66	R\$ 7.186.217,32	R\$ 7.657.594,41	R\$ 8.046.665,76	R\$ 8.413.643,18	R\$ 8.787.177,62	R\$ 9.144.803,58	R\$ 9.421.471,69	R\$ 9.623.031,18	R\$ 9.827.850,04	R\$ 10.079.662,74	R\$ 10.202.945,13

Bruna Cremonesi  
Eng.º Civil  
CREA 22.998/DGO



<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL MÃE BELA
<b>OBRA</b> IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015
<b>ENDEREÇO</b> RUA RAMIRO VIÊIRA DE MELO, SETOR MÃE BELA
<b>CIDADE</b> POSSE
<b>CRE</b> POSSE

**DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DE BDI**

COMPOSIÇÃO BDI PARA OBRAS CIVIS			
DESCRIÇÃO	COEF.	TAXA % (a.m)	% no preço de venda
1) COFINS	100,00%	3,00%	3,00%
2) PIS	100,00%	0,65%	0,65%
3) ISSQN	34,32%	3,00%	1,03%
4) CPRB	100,00%	3,60%	3,60%
5) Administração Central	100,00%	4,00%	4,00%
6) Despesas Financeiras	100,00%	1,23%	1,23%
7) Seguros + Garantias	100,00%	0,12%	0,12%
8) Risco	100,00%	0,97%	0,97%
9) Lucro	100,00%	7,40%	7,40%
<b>BDI - FINAL</b>			<b>24,56%</b>

**Notas:**

- (1) e (2) Alíquota definida por lei.
- (3) Alíquota e base de cálculo definidas pela legislação municipal. O desconto aplicado sobre a alíquota corresponde ao percentual de mão de obra previsto no orçamento ou ao limite máximo permitido pelo Código Tributário do município.
- (4) Alíquota definida pelas leis 12.546/11, 12844/13 e 13.161/15 (CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta).
- (5) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores entre o 1º e 3º quartis.
- (6) Valor calculado pela expressão matemática do acórdão 2.369/2011 – TCU – Plenário. (Foi utilizado o valor da Taxa SELIC, estabelecida pela 271ª reunião do COPOM nos dias 17 e 18/06/2025 e ata de publicação em 24/06/2025)

$$DF = \left(1 + \frac{\text{TAXA SELIC}}{100}\right)^{\frac{DU}{252}}$$

Onde:

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;

DU = Dias úteis.

- (7) Valores definidos pela GOINFRA a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores médios.

Observação da GOINFRA: (Seguros contra erros de execução, incêndio e explosão, danos da natureza (vendaval, destelhamento, alagamento, inundação, desmoronamento, geadas etc.), emprego de material defeituoso ou inadequado, roubo e/ou furto qualificado, quebra de equipamentos, desmoronamento de estrutura, nas modalidades de Obras Civis em Construção (OCC); Instalação e Montagem (IM); e Obras Civis em Construção e Instalação e Montagem (OCC/IM). Bem como coberturas adicionais para ampliação dessas coberturas básicas, como: cobertura de responsabilidade civil geral, cobertura de responsabilidade civil cruzada, cobertura de despesas extraordinárias, cobertura de tumultos, cobertura de desentulho do local, cobertura de riscos do fabricante, dentre outras, incluindo o seguro de vida em grupo regido pela convenção coletiva dos trabalhadores na indústria da construção civil). A partir de 24/02/2015 por intermédio da Portaria 449/2015 a Presidência da GOINFRA, na pessoa do Senhor Jayme Eduardo Rincon, determinou a exclusão dos valores referentes aos Seguros de Risco de Engenharia e Responsabilidade Civil do Profissional na composição do cálculo do B.D.I..

- (8) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores entre 1º e 3º quartis.

- (9) Valores definidos a partir dos limites definidos no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores adotados e praticados no mercado ( “ ex ante ” ) ou aqueles entre os 1º e 3º quartis.

(\*) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão n. 2.622/2013 – TCU Plenário

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)

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

**Obs.:** Para obras com valores superiores a **RS 50.000.000,00** sugere-se recalcular o BDI, dimensionando as taxas de administração central e lucro para patamares inferiores ao estipulado acima.

**Fonte:** dados extraídos da publicação do demonstrativo de BDI da GOINFRA ([https://www.goinfra.go.gov.br/Demonstrativo\\_dos\\_BDIs/150](https://www.goinfra.go.gov.br/Demonstrativo_dos_BDIs/150))

*Bruna Cremonesi*  
Bruna Cremonesi  
Engª. Civil  
CREA 22.998 D/GO

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL MÃE BELA	<b>CIDADE</b> POSSE
<b>OBRA</b> IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015	<b>CRE</b> POSSE
<b>ENDEREÇO</b> RUA RAMIRO VIÊIRA DE MELO, SETOR MÃE BELA	<b>DATA</b> 22/10/2025

### RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R\$) C/ BDI	PARTIC ( % )
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	173.934,61	1,70
b.	TRANSPORTES	20.624,74	0,20
c.	SERVIÇO EM TERRA	225.224,58	2,21
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	630.141,99	6,18
e.	ESTRUTURA	968.330,42	9,49
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	942.024,35	9,23
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	475.506,38	4,66
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	170.740,99	1,67
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	511.348,43	5,01
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	71.046,12	0,70
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	1.468.795,93	14,40
o.	COBERTURAS	441.878,68	4,33
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	577.918,48	5,66
r.	VIDROS	138.125,16	1,35
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	435.536,62	4,27
t.	FORROS	61.295,22	0,60
u.	REVESTIMENTO DE PISO	970.449,91	9,51
v.	FERRAGENS	9.638,93	0,09
w.	MARCENARIA	32.155,29	0,32
x.	ADMINISTRAÇÃO	691.768,37	6,78
y.	PINTURA	481.732,55	4,72
z.	DIVERSOS	704.727,38	6,92
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$) C/BDI</b>		<b>10.202.945,13</b>	<b>100,00</b>

*Bruna Cremonesi*  
Bruna Cremonesi  
Eng<sup>a</sup>. Civil  
CREA 22.998 D/GO

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL MÃE BELA	<b>CÓDIGO INEP</b> 000000
<b>OBRA</b> IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015	<b>CIDADE</b> POSSE
<b>CRE</b> POSSE	<b>ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)</b> 3377,37

**PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA**

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (50%)
o.	COBERTURAS	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	3219,27	1.609,64
u.	REVESTIMENTO DE PISO	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	2640,45	1.320,23
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	3472,89	1.736,45

(\*) Para os fins do inciso IX do Art. 18 da Lei Federal 14.133/2021, a motivação circunstanciada das condições do edital, tais como justificativa de exigências de qualificação técnica, mediante indicação das parcelas de maior relevância técnica ou valor significativo do objeto, e de qualificação econômico-financeira, justificativa dos critérios de pontuação e julgamento das propostas técnicas, nas licitações com julgamento por melhor técnica ou técnica e preço, e justificativa das regras pertinentes à participação de empresas em consórcio.

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MÃE BELA			CÓDIGO INEP 0	
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015			CIDADE POSSE	
CRE POSSE	ENDEREÇO RUA RAMIRO VIÉIRA DE MELO, SETOR MÃE BELA		REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025      DESONERADA	
DATA 22/10/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3377,37		REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025      DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

002	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	12,59	12,71
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0410	18,64	20,12	0,76	0,82
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,0250	26,78	29,17	0,66	0,72
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,42	1,54
	SINAPI_1	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,0300	10,65	10,65	10,96	10,96
	GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0150	14,58	14,58	0,21	0,21
			MATERIAL (C) - TOTAL					11,17	11,17

  

017	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 017_SEE	REDUCAO GIRATÓRIA TIPO STORZ LATAO P/ INST. PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 1 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	243,31	243,96
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1600	20,21	21,86	3,23	3,49
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1600	27,35	29,78	4,37	4,76
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					7,60	8,25
	SINAPI_1	20972	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 1 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	1,0000	235,71	235,71	235,71	235,71
			MATERIAL (C) - TOTAL					235,71	235,71

  

018	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 018_SEE	CHAVE DUPLA P/ CONEXÕES TIPO STORZ EM LATÃO ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	35,52	35,88
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1500	27,35	29,78	4,10	4,46
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					4,10	4,46
	SINAPI_1	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	31,42	31,42	31,42	31,42
			MATERIAL (C) - TOTAL					31,42	31,42

  

024	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 024_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	19,80	19,94
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	18,64	20,12	1,67	1,81
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,67	1,81
	GOINFRA_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,16	0,16	0,32	0,32
	GOINFRA_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,23	0,23	0,46	0,46
	SINAPI_1	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	17,35	17,35	17,35	17,35
			MATERIAL (C) - TOTAL					18,13	18,13

  

025	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 025_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	19,80	19,94
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	18,64	20,12	1,67	1,81
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,67	1,81
	GOINFRA_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,16	0,16	0,32	0,32
	GOINFRA_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,23	0,23	0,46	0,46
	SINAPI_1	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	17,35	17,35	17,35	17,35
			MATERIAL (C) - TOTAL					18,13	18,13

  

028	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 028_SEE	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' AGUA 85 MM X 3" (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	346,19	346,56
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0900	20,21	21,86	1,81	1,96
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,0900	27,35	29,78	2,46	2,68
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					4,27	4,64
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSA 18 MM	m	4,5000	0,34	0,34	1,53	1,53
	SINAPI_1	0074	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000	340,39	340,39	340,39	340,39
			MATERIAL (C) - TOTAL					341,92	341,92

  

030	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 030_SEE	COTOVELO DE FERRO GALV. 90° X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	139,08	142,83
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,9200	20,21	21,86	18,59	20,11
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,9200	27,35	29,78	25,16	27,39
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					43,75	47,50
	SINAPI_1	3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,0000	94,65	94,65	94,65	94,65
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSA 18 MM	m	2,0000	0,34	0,34	0,68	0,68
			MATERIAL (C) - TOTAL					95,33	95,33

  

032	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.

*Bruna Cremonesi*  
Eng. Civil  
CREA 22.998/DGO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MÃE BELA		CÓDIGO INEP 0	
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		CIDADE POSSE	
CRE POSSE	ENDEREÇO RUA RAMIRO VIÉIRA DE MELO, SETOR MÃE BELA	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025      DESONERADA	
DATA 22/10/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3377,37	REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025      DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

COMPOSIÇÃO	COMP 032_SEE	UNIAO FERRO GALV ROSCA 1 1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN					82,18	84,23
GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,5000	20,21	21,86	10,10	10,93	
GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,5000	27,35	29,78	13,67	14,89	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								23,77	25,82
GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	1,2000	0,34	0,34	0,40	0,40	
SINAPI_I	9888	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	UN	1,0000	58,01	58,01	58,01	58,01	
MATERIAL (C) - TOTAL								58,41	58,41

038	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 038_SEE	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA PARA CORDOALHA 35MM2 SPDA COM PARAFUSOS (GOINFRA + SINAPI)	UN				21,26	22,49
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3000	20,21	21,86	6,06	6,55
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,3000	27,03	29,47	8,10	8,84
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							14,16	15,39
	SINAPI_I	3384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	UN	1,0000	7,10	7,10	7,10	7,10
	MATERIAL (C) - TOTAL							7,10	7,10

041	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 041_SEE	CASA DE BOMBAS - EXCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSANITÁRIAS E ESPECIAIS (GOINFRA + SINAPI)	UN				7.940,51	8.246,85
	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	3,0000	5,80	5,98	17,40	17,94
	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	0,2100	53,48	55,52	11,23	11,65
	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	0,8200	47,83	51,62	39,22	42,32
	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	0,4800	31,68	34,20	15,20	16,41
	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	m2	4,9000	7,45	8,04	36,50	39,39
	GOINFRA	41003	ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	m3	1,4700	37,28	40,24	54,80	59,15
	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	1,0000	60,56	65,37	60,56	65,37
	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	0,3600	31,68	34,20	11,40	12,31
	GOINFRA	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,6400	558,39	567,17	357,36	362,98
	GOINFRA	51055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	0,6400	63,92	69,23	40,90	44,30
	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	11,2000	11,88	12,20	133,05	136,64
	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	20,0000	11,57	11,89	231,40	237,80
	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	6,6000	12,33	12,62	81,37	83,29
	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	5,9800	38,39	39,62	229,57	236,92
	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	m2	12,3200	57,24	59,79	705,19	736,61
	GOINFRA	60517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,9800	558,39	567,17	547,22	555,82
	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	0,9800	63,92	69,23	62,64	67,84
	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	23,9000	11,69	12,01	279,39	287,03
	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	43,4000	11,57	11,89	502,13	516,02
	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	22,6000	12,33	12,62	278,65	285,21
	GOINFRA	61101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	4,0200	128,46	130,66	516,40	525,25
	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH4ARML+100KG DE CIM3)	m2	14,7600	63,34	66,40	934,89	980,06
	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	5,9000	40,36	42,75	238,12	252,22
	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	m2	4,0200	32,40	34,10	130,24	137,08
	GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	m2	1,0200	560,55	565,56	571,76	576,87
	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	m2	29,5200	5,91	6,04	174,46	178,30
	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH4 ARFC+100kgCIM3)	m2	29,5200	22,02	23,68	650,03	699,03
	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	m2	3,1000	99,99	104,32	309,96	323,39
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	3,0500	30,02	31,64	91,56	96,50
	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/SELADOR	m2	38,8800	15,37	16,24	597,58	631,41
	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	6,4400	4,71	4,93	30,33	31,74
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							7.940,51	8.246,85
	MATERIAL (C) - TOTAL							0,00	0,00

042	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 042_SEE	MASTRO P/PARA RAO 1.1/2 6MT+ABRAC C/3 ESTAI P/MASTRO 1.1/2+SINALEIRO TOPO C/FOTOCELULA+ABRAC PARA SINALEIRO (GOINFRA + SINAPI)	UN				537,70	543,84
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,5000	20,21	21,86	30,31	32,79
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	1,5000	27,03	29,47	40,54	44,20
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							70,85	76,99
	SINAPI_I	41387	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	M	6,0000	58,84	58,84	353,04	353,04
	SINAPI_I	11270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXAÇÃO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSÕES 32 X 24 X 24 MM	UN	2,0000	2,64	2,64	5,28	5,28
	SINAPI_I	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000	35,46	35,46	35,46	35,46
	SINAPI_I	39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1,0000	20,28	20,28	20,28	20,28

*Bruna Cremonesi*  
Eng. Civil  
CREA 22.998/DGO



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MÃE BELA			CÓDIGO INEP 0	
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015			CIDADE POSSE	
CRE POSSE	ENDEREÇO RUA RAMIRO VIÉIRA DE MELO, SETOR MÃE BELA		REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025      DESONERADA	
DATA 22/10/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3377,37		REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025      DESONERADA	

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	SINAPI_1	38061	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELETRICO	UN	1,0000	52,79	52,79	52,79	52,79
MATERIAL (C) - TOTAL								466,85	466,85

045	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 045_SEE	LAUDO DE ESTANQUEIDADE PARA GÁS (GLP) OU REDE FRIGORÍGENA, INCLUSO ART (GOINFRA)	UN				1.824,96	2.024,48
	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	114,06	126,53	1.824,96	2.024,48
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								1.824,96	2.024,48
MATERIAL (C) - TOTAL								0,00	0,00

046	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 046_SEE	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS (GOINFRA + COT)	UN				18,57	18,70
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0333	20,21	21,86	0,67	0,72
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	27,03	29,47	0,90	0,98
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								1,57	1,70
	COTAÇÃO	COT 010_SEE	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS	UN	1,0000	17,00	17,00	17,00	17,00
MATERIAL (C) - TOTAL								17,00	17,00

047	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 047_SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR (GOINFRA + COT)	UN				19,71	19,84
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0333	20,21	21,86	0,67	0,72
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	27,03	29,47	0,90	0,98
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								1,57	1,70
	COTAÇÃO	COT 011_SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR	UN	1,0000	18,15	18,15	18,14	18,14
MATERIAL (C) - TOTAL								18,14	18,14

050	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 050_SEE	CABO COAXIAL RG6 95% DE MALHA PARA TV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M				6,02	6,37
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0850	20,21	21,86	1,71	1,85
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0850	27,03	29,47	2,29	2,50
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								4,00	4,35
	SINAPI_1	43833	CABO COAXIAL RG6 95% DE MALHA	M	1,0500	1,93	1,93	2,02	2,02
MATERIAL (C) - TOTAL								2,02	2,02

066	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 066_SEE	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90° X 1.1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN				69,88	73,63
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,9200	20,21	21,86	18,59	20,11
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,9200	27,35	29,78	25,16	27,39
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								43,75	47,50
	SINAPI_1	3457	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	1,0000	25,45	25,45	25,45	25,45
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,0000	0,34	0,34	0,68	0,68
MATERIAL (C) - TOTAL								26,13	26,13

071	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 071_SEE	UNIÃO COM ASSENTO MACHO FEMEA 1" (GOINFRA + SINAPI)	UN				54,37	56,00
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	20,21	21,86	8,08	8,74
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,4000	27,35	29,78	10,94	11,91
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								19,02	20,65
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,0000	0,34	0,34	0,68	0,68
	SINAPI_1	9886	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	UN	1,0000	34,67	34,67	34,67	34,67
MATERIAL (C) - TOTAL								35,35	35,35

084	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M				373,81	379,54
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	1,1000	26,70	29,12	29,37	32,03
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,1000	20,21	21,86	22,23	24,04
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								51,60	56,07
	GOINFRA_1	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	7,7778	10,08	10,08	78,40	78,40
	GOINFRA_1	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	4,6320	8,31	8,31	38,49	38,49
	GOINFRA_1	2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	6,3420	9,89	9,89	62,72	62,72
	GOINFRA_1	2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	1,4862	10,70	10,70	15,90	15,90
	GOINFRA_1	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,2041	36,27	36,27	7,40	7,40
	GOINFRA_1	2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,1146	26,72	26,72	3,06	3,06
	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2551	3,70	3,70	0,94	0,94
	GOINFRA_1	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0510	14,64	14,64	0,74	0,74
	GOINFRA_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,3730	11,80	11,80	4,40	4,40
	GOINFRA_1	2908	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	71,25	71,25	71,25	71,25
	GOINFRA_1	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,4352	7,87	7,87	3,42	3,42
	GOINFRA_1	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	1,0980	8,07	8,07	8,86	8,86

*Bruna Cremonesi*  
Eng.ª Civil  
CREA 22.998/DGO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MÃE BELA		CÓDIGO INEP 0
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		CIDADE POSSE
CRE POSSE	ENDEREÇO RUA RAMIRO VIÉIRA DE MELO, SETOR MÃE BELA	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025      DESONERADA
DATA 22/10/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3377,37	REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025      DESONERADA

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	GOINFRA_1	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0.3813	8,47	8,47	3,22	3,22
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,7800	30,02	31,64	23,41	24,67
MATERIAL (C) - TOTAL								322,21	323,47

087	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 087_SEE	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + COT)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
								287,30	291,98
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,1500	20,21	21,86	23,24	25,13
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	1,1500	27,35	29,78	31,45	34,24
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						54,69	59,37	
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,8200	0,34	0,34	0,95	0,95
	COTAÇÃO	COT 017_SEE	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2"	UN	1,0000	231,67	231,67	231,66	231,66
	MATERIAL (C) - TOTAL								232,61

088	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 088_SEE	TE DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2" X 1" (GOINFRA + SINAPI)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
								171,99	174,54
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,6240	20,21	21,86	12,61	13,64
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,6240	27,35	29,78	17,06	18,58
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						29,67	32,22	
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	1,2000	0,34	0,34	0,40	0,40
	SINAPI_1	6307	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	1,0000	141,92	141,92	141,92	141,92
	MATERIAL (C) - TOTAL								142,32

089	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
	COMPOSIÇÃO	COMP 089_SEE	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAREL 60 X 50 MM (GOINFRA + COT)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
								78,62	80,05	
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3500	20,21	21,86	7,07	7,65	
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,3500	27,35	29,78	9,57	10,42	
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						16,64	18,07		
	COTAÇÃO	COT 018_SEE	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAREL 60 X 50 MM	UN	1,0000	61,98	61,98	61,98	61,98	
	MATERIAL (C) - TOTAL								61,98	61,98

094	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
	COMPOSIÇÃO	COMP 094_SEE	MANGUEIRA DE BORRACHA PARA ALTA PRESSÃO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
								37,82	39,45	
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	20,21	21,86	8,08	8,74	
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,4000	27,35	29,78	10,94	11,91	
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						19,02	20,65		
	COTAÇÃO	COT 022_SEE	(01581/ORSE) MANGUEIRA DE BORRACHA PARA ALTA PRESSÃO 1" - 300 PSI	M	1,0000	18,80	18,80	18,80	18,80	
	MATERIAL (C) - TOTAL								18,80	18,80

095	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
	COMPOSIÇÃO	COMP 095_SEE	ADAPTADOR PARA MANGOTE 1" (GOINFRA + COT)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
								29,05	30,07	
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2500	20,21	21,86	5,05	5,46	
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,2500	27,35	29,78	6,83	7,44	
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						11,88	12,90		
	COTAÇÃO	COT 023_SEE	ADAPTADOR PARA MANGUEIRA 1"	UN	1,0000	17,17	17,17	17,17	17,17	
	MATERIAL (C) - TOTAL								17,17	17,17

126	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
								75,96	82,10	
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,5000	20,21	21,86	30,31	32,79	
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	1,5000	27,03	29,47	40,54	44,20	
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						70,85	76,99		
	COTAÇÃO	COT 356_SEE	(12414/ORSE) CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200x200x90 MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF: TEL-901 OU SIMILAR	UN	1,0000	5,11	5,11	5,11	5,11	
	MATERIAL (C) - TOTAL								5,11	5,11

186	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
	COMPOSIÇÃO	COMP 186_SEE	BOTOEIRA BOMBA DE INCÊNDIO COM MARTELO CONVENCIONAL / ANALÓGICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
								177,93	182,02	
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,0000	20,21	21,86	20,21	21,86	
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	1,0000	27,03	29,47	27,03	29,47	
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						47,24	51,33		
	COTAÇÃO	COT 088_SEE	(07611/ORSE) Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, para incêndio	UN	1,0000	130,69	130,69	130,69	130,69	
	MATERIAL (C) - TOTAL								130,69	130,69

188	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 188_SEE	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APORTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
								93,19	96,46
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,8000	20,21	21,86	16,16	17,48
GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,8000	27,03	29,47	21,62	23,57	

*Bruna Cremonesi*  
Eng. Civil  
CREA 22.998/DGO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MÃE BELA		0
OBRA		CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		POSSE
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
POSSE	RUA RAMIRO VIÊIRA DE MELO, SETOR MÃE BELA	JUN/2025      DESONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
22/10/2025	3377,37	JUL/2025      DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		37,78	41,05
COTAÇÃO	COT 090_SEE	(12850/ORSE) Acionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"	UN	1,0000	55,41	55,41	55,41	55,41
					MATERIAL (C) - TOTAL		55,41	55,41

  

190	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 190_SEE	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, COM 01 BATERIA, CAPACIDADE: 2 BATERIAS, 8 LAÇOS (20 DISPOSITIVOS CADA), COM 2 LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				992,26	1.024,98
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	8,0000	20,21	21,86	161,68	174,88
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	8,0000	27,03	29,47	216,24	235,76
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL			377,92	410,64
	COTAÇÃO	COT 092_SEE	(07627/ORSE) Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 2 baterias, 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	UN	1,0000	447,30	447,30	447,30	447,30
	COTAÇÃO	COT 503_SEE	(00276/ORSE) Bateria de 12v x 7a para centrais de alarme	UN	1,0000	167,04	167,04	167,04	167,04
					MATERIAL (C) - TOTAL			614,34	614,34

  

192	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 192_SEE	FOSSA SEPTICA 20.000 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO (GOINFRA)	UN				26.411,62	27.562,98
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	386,3647	18,64	20,12	7.201,83	7.773,65
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	70,4928	26,70	29,12	1.882,15	2.052,75
	GOINFRA_1	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	15,7416	21,25	23,02	334,50	362,37
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	37,4976	20,21	21,86	757,82	819,69
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	37,4976	26,78	29,17	1.004,18	1.093,80
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	95,6575	26,75	29,15	2.558,83	2.788,41
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL			13.739,31	14.890,67
	GOINFRA_1	2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,7728	2,39	2,39	1,84	1,84
	GOINFRA_1	2804	AREIA GROSSA	m3	8,8032	158,72	158,72	1.397,24	1.397,24
	GOINFRA_1	1218	CAIBRO 5x6 CM	m	5,0064	15,78	15,78	79,00	79,00
	GOINFRA_1	1221	CAL HIDRATADA	Kg	200,8104	0,90	0,90	180,72	180,72
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	3052,7112	0,65	0,65	1.984,26	1.984,26
	GOINFRA_1	1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	32,5248	31,81	31,81	1.034,61	1.034,61
	GOINFRA_1	1695	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,20X1,10 M	m2	1,7141	24,28	24,28	41,61	41,61
	GOINFRA_1	1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	7,6292	13,43	13,43	102,46	102,46
	GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	6,5184	160,61	160,61	1.046,92	1.046,92
	GOINFRA_1	2497	BRITA Nº 2	m3	0,6552	154,61	154,61	101,30	101,30
	GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	9,5424	14,58	14,58	139,12	139,12
	GOINFRA_1	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	73,9200	7,97	7,97	589,14	589,14
	GOINFRA_1	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	450,9120	7,13	7,13	3.215,00	3.215,00
	GOINFRA_1	2380	ESCORA ROLICA (TIPO EUCALIPTO)	m	151,2840	4,00	4,00	605,13	605,13
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	90,0648	12,53	12,53	1.128,51	1.128,51
	GOINFRA_1	1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	m	1,5624	3,54	3,54	5,53	5,53
	GOINFRA_1	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	83,1768	5,95	5,95	494,90	494,90
	GOINFRA_1	1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKÁ 1 / VEDACT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	20,1432	7,24	7,24	145,83	145,83
	GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	19,3368	19,61	19,61	379,19	379,19
					MATERIAL (C) - TOTAL			12.672,31	12.672,31

  

210	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 210_SEE	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO (GOINFRA + ORSE)	UN				454,64	459,32
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,1500	20,21	21,86	23,24	25,13
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	1,1500	27,35	29,78	31,45	34,24
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL			54,69	59,37
	COTAÇÃO	COT 101_SEE	(07975/ORSE) Regulador de 1º estágio dotado de O.P.S.O. (shut-off) PE 400kpa (AP-40 com manômetro)	UN	1,0000	399,00	399,00	399,00	399,00
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSA 18 MM	m	2,8200	0,34	0,34	0,95	0,95
					MATERIAL (C) - TOTAL			399,95	399,95

  

212	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 212_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 1/2" X 1/4" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN				14,78	15,43
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1600	20,21	21,86	3,23	3,49
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1600	27,35	29,78	4,37	4,76
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL			7,60	8,25
	SINAPI_1	4186	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	1,0000	7,18	7,18	7,18	7,18
					MATERIAL (C) - TOTAL			7,18	7,18

  

213	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 213_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN				16,95	17,60
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1600	20,21	21,86	3,23	3,49
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1600	27,35	29,78	4,37	4,76
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL			7,60	8,25
	SINAPI_1	4187	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	1,0000	9,35	9,35	9,35	9,35

*Bruna Cremonesi*  
Eng. Civil  
CREA 22.998/DGO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MÃE BELA		CÓDIGO INEP 0	
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		CIDADE POSSE	
CRE POSSE	ENDEREÇO RUA RAMIRO VIÉIRA DE MELO, SETOR MÃE BELA	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025    DESONERADA	
DATA 22/10/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3377,37	REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025    DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

MATERIAL (C) - TOTAL						9,35	9,35
----------------------	--	--	--	--	--	------	------

  

217	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 217_SEE	TOMADA INDUSTRIAL NÃO METÁLICA SOBREPOR FÊMEA 3 POLOS + TERRA 32 A 220/240 (GOINFRA+ORSE)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	27,03	29,47	13,51	14,73
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,5000	20,21	21,86	10,10	10,93
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					23,61		25,66	
	COTAÇÃO	COT 596_SEE	(9761/ORSE) TOMADA EMBUTIR 3P+T, TIPO INDUSTRIAL 32A, 220/240 V	UN	1,0000	34,70	34,70	34,70	34,70
	MATERIAL (C) - TOTAL					34,70		34,70	

  

219	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					0,53		0,53	
	COTAÇÃO	COT 465_SEE	(09708/ORSE) PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm²	UND	1,0000	0,53	0,53	0,53	0,53
	MATERIAL (C) - TOTAL					0,53		0,53	

  

222	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 222_SEE	CONECTOR DE TV TIPO "F" (GOINFRA + ORSE)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,0500	26,70	29,12	1,33	1,45
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,33		1,45	
	COTAÇÃO	COT 109_SEE	(03889/ORSE) CONECTOR DE TV TIPO "F"	UN	1,0000	0,90	0,90	0,90	0,90
	MATERIAL (C) - TOTAL					0,90		0,90	

  

226	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 226_SEE	REFLETOR DE LED PARA USO EXTERNO COM POTÊNCIA DE 100 W - FORMATO RETANGULAR, CORPO DE ALUMÍNIO E DIFUSOR DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3000	20,21	21,86	6,06	6,55
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	27,03	29,47	13,51	14,73
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					19,57		21,28	
	GOINFRA_1	3067	BUCHA DE NYLON S-10	un	2,0000	0,45	0,45	0,90	0,90
	GOINFRA_1	3390	PARAFUSO P/BUCHA S-10	un	2,0000	0,59	0,59	1,18	1,18
	COTAÇÃO	COT 475_SEE	(13791/ORSE) Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	PC	1,0000	66,70	66,70	66,70	66,70
	MATERIAL (C) - TOTAL					68,78		68,78	

  

229	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 229_SEE	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE-MOLDADO (GOINFRA + SINAPI)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_1	0005	SERVEANTE	h	3,0000	18,64	20,12	55,92	60,36
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	3,0000	26,70	29,12	80,10	87,36
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					136,02		147,72	
	SINAPI_1	11882	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, *0,24 M X 0,45 M X 0,30* M (L X C X A)	UN	1,0000	155,83	155,83	155,83	155,83
	MATERIAL (C) - TOTAL					155,83		155,83	

  

234	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 234_SEE	BOMBA DE RECALQUE - POTENCIA 1,0CV - ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL 25,00MCA - VAZAO DE PROJETO 0,90L/S OU 3,24M³/H (GOINFRA + COT)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	8,0000	20,21	21,86	161,68	174,88
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	8,0000	27,35	29,78	218,80	238,24
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					380,48		413,12	
	COTAÇÃO	COT 111_SEE	BOMBA DE RECALQUE - POTENCIA 1,0CV - ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL 25,00MCA - VAZAO DE PROJETO 0,90L/S OU 3,24M³/H	UN	1,0000	1.111,23	1.111,23	1.111,23	1.111,23
	MATERIAL (C) - TOTAL					1.111,23		1.111,23	

  

235	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_1	0005	SERVEANTE	h	0,0900	18,64	20,12	1,67	1,81
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,67		1,81	
	GOINFRA_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,16	0,16	0,32	0,32
	GOINFRA_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,23	0,23	0,46	0,46
	SINAPI_1	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	17,35	17,35	17,35	17,35
	MATERIAL (C) - TOTAL					18,13		18,13	

  

236	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_1	0005	SERVEANTE	h	0,0900	18,64	20,12	1,67	1,81
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,67		1,81	

*Joana Buzinski*  
Bruna Cremonesi  
Eng.ª Civil  
CREA 22.998/DGO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MÃE BELA			CÓDIGO INEP 0	
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015			CIDADE POSSE	
CRE POSSE	ENDEREÇO RUA RAMIRO VIÉIRA DE MELO, SETOR MÃE BELA		REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025      DESONERADA	
DATA 22/10/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3377,37		REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025      DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,16	0,16	0,32	0,32
GOINFRA_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,23	0,23	0,46	0,46
SINAPI_1	37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	17,35	17,35	17,35	17,35
MATERIAL (C) - TOTAL							18,13	18,13

  

237	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M				15,38	16,20
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2000	20,21	21,86	4,04	4,37
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	27,03	29,47	5,40	5,89
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								9,44	10,26
	SINAPI_1	39634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULAÇÃO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	M	1,0000	5,94	5,94	5,94	5,94
MATERIAL (C) - TOTAL								5,94	5,94

  

240	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 240_SEE	GRADIL PRÉ-FABRICADO, CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA (GOINFRA)	M2				407,48	412,49
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,4570	18,64	20,12	27,15	29,31
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	1,1772	26,70	29,12	31,43	34,28
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								58,58	63,59
	GOINFRA_1	H690	TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/2"	m	2,4000	49,37	49,37	118,48	118,48
	GOINFRA_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,0684	11,80	11,80	0,80	0,80
	GOINFRA_1	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0595	14,64	14,64	0,87	0,87
	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2976	3,70	3,70	1,10	1,10
	GOINFRA_1	1393	FERRO REDONDO 1/2" (CHEIO)	Kg	12,6900	9,26	9,26	117,50	117,50
	GOINFRA_1	2375	FERRO CANTONEIRA 1/8 X 1"	Kg	2,7767	8,96	8,96	24,87	24,87
	GOINFRA_1	2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg	0,1185	26,72	26,72	3,16	3,16
	GOINFRA_1	2899	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	66,37	66,37	66,37	66,37
	GOINFRA_1	2417	MASSA PLÁSTICA	Kg	0,2381	36,27	36,27	8,63	8,63
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPIL-32	Kg	4,4250	0,65	0,65	2,87	2,87
	GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0133	169,62	169,62	2,25	2,25
	GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0125	160,61	160,61	2,00	2,00
MATERIAL (C) - TOTAL								348,90	348,90

  

243	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 243_SEE	BRISSE METÁLICO - EXCLUSO PINTURA - SEC XXI (GOINFRA)	Kg				17,10	17,10
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								0,00	0,00
	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	1,0000	17,10	17,10	17,10	17,10
MATERIAL (C) - TOTAL								17,10	17,10

  

244	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 244_SEE	PILARES DA GRADE DE ENTRADA, REBOCADO E PINTADO - SEC XXI 2015 (GOINFRA)	UND				725,21	755,04
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								0,00	0,00
	GOINFRA	50301	ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO	M	3,5000	57,81	60,68	202,33	212,38
	GOINFRA	52006	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1,5578	12,52	12,92	19,50	20,12
	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	0,9733	12,33	12,62	12,00	12,28
	GOINFRA	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,0611	558,39	567,17	34,12	34,66
	GOINFRA	51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	0,0611	53,38	57,80	3,26	3,53
	GOINFRA	51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	0,5667	89,60	94,86	50,77	53,75
	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	7,5622	11,57	11,89	87,49	89,91
	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	3,6956	12,33	12,62	45,56	46,63
	GOINFRA	60517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,1922	558,39	567,17	107,33	109,02
	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	0,1922	63,92	69,23	12,28	13,30
	GOINFRA	60204	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	m2	0,2033	101,67	106,16	20,67	21,58
	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CM3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	m2	3,0000	5,91	6,04	17,73	18,12
	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH4 ARFC+100kgCIM3)	m2	3,0000	22,02	23,68	66,06	71,04
	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	3,0000	15,37	16,24	46,11	48,72
MATERIAL (C) - TOTAL								725,21	755,04

  

271	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 271_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	m2				150,52	155,88
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,2712	18,64	20,12	23,69	25,57
	GOINFRA_1	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0914	21,25	23,02	1,94	2,10
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,5697	26,70	29,12	15,21	16,58
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,2864	26,78	29,17	7,66	8,35
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,4318	26,75	29,15	11,55	12,58
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1389	20,21	21,86	2,80	3,03
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								62,85	68,21

*Bruna Cremonesi*  
Eng. Civil  
CREA 22.998/DGO



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MÃE BELA		CÓDIGO INEP 0
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		CIDADE POSSE
CRE POSSE	ENDEREÇO RUA RAMIRO VIÊIRA DE MELO, SETOR MÃE BELA	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025    DESONERADA
DATA 22/10/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3377,37	REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025    DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,4436	12,53	12,53	5,55	5,55
GOINFRA_1	2034	TUOLO FURADO 9x19x19 CM	un	20,9248	0,92	0,92	19,25	19,25
GOINFRA_1	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,2846	9,52	9,52	2,70	2,70
GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0321	19,61	19,61	0,62	0,62
GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	16,6864	0,65	0,65	10,84	10,84
GOINFRA_1	1221	CAL HIDRATADA	Kg	1,6896	0,90	0,90	1,52	1,52
GOINFRA_1	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,8250	7,13	7,13	5,88	5,88
GOINFRA_1	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	2,0114	6,96	6,96	13,99	13,99
GOINFRA_1	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,2618	7,97	7,97	10,05	10,05
GOINFRA_1	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0064	16,18	16,18	0,10	0,10
GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0746	14,58	14,58	1,08	1,08
GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0209	160,61	160,61	3,35	3,35
GOINFRA_1	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0209	154,61	154,61	3,23	3,23
GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0561	169,62	169,62	9,51	9,51
MATERIAL (C) - TOTAL							87,67	87,67

272	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 272_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ ( H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	m2				144,67	149,74
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,1257	26,75	29,15	3,36	3,66
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3974	20,21	21,86	8,03	8,68
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,2663	26,78	29,17	7,13	7,76
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,5722	26,70	29,12	15,27	16,66
	GOINFRA_1	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0897	21,25	23,02	1,90	2,06
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,3094	18,64	20,12	24,40	26,34
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								60,09	65,16
	GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0557	169,62	169,62	9,44	9,44
	GOINFRA_1	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0204	154,61	154,61	3,15	3,15
	GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0204	160,61	160,61	3,27	3,27
	GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0691	14,58	14,58	1,00	1,00
	GOINFRA_1	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0063	16,18	16,18	0,10	0,10
	GOINFRA_1	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,1543	7,97	7,97	9,19	9,19
	GOINFRA_1	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	1,9914	6,96	6,96	13,86	13,86
	GOINFRA_1	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,6600	7,13	7,13	4,70	4,70
	GOINFRA_1	1221	CAL HIDRATADA	Kg	1,7377	0,90	0,90	1,56	1,56
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	16,3854	0,65	0,65	10,65	10,65
	GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0286	19,61	19,61	0,56	0,56
	GOINFRA_1	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,2277	9,52	9,52	2,16	2,16
	GOINFRA_1	2034	TUOLO FURADO 9x19x19 CM	un	21,5227	0,92	0,92	19,80	19,80
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,4103	12,53	12,53	5,14	5,14
MATERIAL (C) - TOTAL								84,58	84,58

273	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 273_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ ( H=3,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	m2				148,04	153,24
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,2241	18,64	20,12	22,81	24,62
	GOINFRA_1	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0862	21,25	23,02	1,83	1,98
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,5788	26,70	29,12	15,45	16,85
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,2798	26,78	29,17	7,49	8,16
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4580	20,21	21,86	9,25	10,01
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,1707	26,75	29,15	4,56	4,97
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								61,39	66,59
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,5811	12,53	12,53	7,28	7,28
	GOINFRA_1	2034	TUOLO FURADO 9x19x19 CM	un	22,3078	0,92	0,92	20,52	20,52
	GOINFRA_1	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,2300	9,52	9,52	2,18	2,18
	GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0369	19,61	19,61	0,72	0,72
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	15,9956	0,65	0,65	10,39	10,39
	GOINFRA_1	1221	CAL HIDRATADA	Kg	1,8011	0,90	0,90	1,62	1,62
	GOINFRA_1	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,3667	7,13	7,13	2,61	2,61
	GOINFRA_1	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	0,2933	6,96	6,96	2,04	2,04
	GOINFRA_1	2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	2,7904	6,85	6,85	19,11	19,11
	GOINFRA_1	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	0,4527	7,97	7,97	3,60	3,60
	GOINFRA_1	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0100	16,18	16,18	0,16	0,16
	GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0709	14,58	14,58	1,03	1,03
	GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0196	160,61	160,61	3,14	3,14
	GOINFRA_1	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0196	154,61	154,61	3,03	3,03
	GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0544	169,62	169,62	9,22	9,22
MATERIAL (C) - TOTAL								86,65	86,65

276	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 276_SEE	TELA MOSQUITEIRA EM POLIETILENO COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	m2				109,25	110,64
	GOINFRA_1	0021	SERRALHEIRO	h	0,3558	26,72	29,15	9,50	10,37
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,3558	18,64	20,12	6,63	7,15
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								16,13	17,52
	SINAPI_1	7170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	M2	1,1000	1,90	1,90	2,09	2,09
	SINAPI_1	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000	0,54	0,54	2,16	2,16

*Bruna Cremonesi*  
Eng.ª Civil  
CREA 22.998/DGO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MÃE BELA			CÓDIGO INEP 0	
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015			CIDADE POSSE	
CRE POSSE	ENDEREÇO RUA RAMIRO VIÉIRA DE MELO, SETOR MÃE BELA		REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025      DESONERADA	
DATA 22/10/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3377,37		REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025      DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI_1	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	2,9140	30,50	30,50	88,87	88,87
MATERIAL (C) - TOTAL							93,12	93,12

  

318	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 318_SEE	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 185MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN				217,72	223,44
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	1,4000	27,03	29,47	37,84	41,25
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,4000	20,21	21,86	28,29	30,60
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								66,13	71,85
	SINAPI_1	1547	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 150 A 185 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO	UN	1,0000	151,59	151,59	151,59	151,59
MATERIAL (C) - TOTAL								151,59	151,59

  

329	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 329_SEE	CAIXA DE RETENÇÃO / INFILTRAÇÃO D=1,50M, H=2,00M, COM TAMPA FOFO (GOINFRA + SINAPI)	UN				3.624,39	3.692,77
	GOINFRA_1	0013	POCEIRO	h	25,6625	26,94	29,29	691,34	751,65
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	1,1080	26,70	29,12	29,58	32,26
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,9581	18,64	20,12	36,49	39,39
	GOINFRA_1	0021	SERRALHEIRO	h	0,1656	26,72	29,15	4,42	4,82
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,8712	26,75	29,15	23,30	25,39
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								785,13	853,51
	SINAPI_1	4019	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 16 KN/M	M2	6,3000	10,34	10,34	65,14	65,14
	SINAPI_1	7758	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM	M	2,0000	1.282,42	1.282,42	2.564,84	2.564,84
	GOINFRA_1	2777	BRITA 3 e 4	m3	0,5887	148,98	148,98	87,70	87,70
	GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0144	160,61	160,61	2,31	2,31
	GOINFRA_1	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0143	14,64	14,64	0,20	0,20
	GOINFRA_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	un	0,0584	11,80	11,80	0,68	0,68
	GOINFRA_1	2217	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 11 (3,00 MM)	Kg	5,8360	7,50	7,50	43,77	43,77
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPIL-32	Kg	4,7088	0,65	0,65	3,06	3,06
	GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0023	169,62	169,62	0,39	0,39
	GOINFRA_1	2804	AREIA GROSSA	m3	0,0078	158,72	158,72	1,24	1,24
	GOINFRA_1	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,2880	5,95	5,95	1,71	1,71
	GOINFRA_1	1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENOLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	0,0960	31,81	31,81	3,05	3,05
	GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0216	14,58	14,58	0,31	0,31
	GOINFRA_1	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,2648	7,97	7,97	10,08	10,08
	GOINFRA_1	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,0570	36,27	36,27	2,06	2,06
	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0714	3,70	3,70	0,26	0,26
	GOINFRA_1	2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg	0,0455	26,72	26,72	1,21	1,21
	GOINFRA_1	2423	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	Kg	1,8019	7,02	7,02	12,64	12,64
	GOINFRA_1	2470	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	Kg	1,9001	7,82	7,82	14,85	14,85
	GOINFRA_1	2883	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	23,76	23,76	23,76	23,76
MATERIAL (C) - TOTAL								2.839,26	2.839,26

  

330	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 330_SEE	LUVA SIMPLES 1" (GOINFRA + SINAPI)	UN				30,06	31,43
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,3500	18,64	20,12	6,52	7,04
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,3500	27,35	29,78	9,57	10,42
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								16,09	17,46
	SINAPI_1	3910	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	1,0000	13,97	13,97	13,97	13,97
MATERIAL (C) - TOTAL								13,97	13,97

  

331	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 331_SEE	VALVULA PÊ DE CRIVO 1.1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN				153,40	155,64
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,5500	20,21	21,86	11,11	12,02
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,5500	27,35	29,78	15,04	16,37
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								26,15	28,39
	SINAPI_1	0118	PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, EMBALAGEM DE *500* G, PARA INSTALACOES DE AGUA, GAS E OUTROS	UN	0,0240	60,09	60,09	1,44	1,44
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	1,3000	0,34	0,34	0,44	0,44
	SINAPI_1	10233	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA FUNDO DE POÇO	UN	1,0000	125,37	125,37	125,37	125,37
MATERIAL (C) - TOTAL								127,25	127,25

  

333	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 333_SEE	PERGOLADO METÁLICO MOD-1 SEDUC (PEQUENO) COM PINTURA E SEM PISO, DIMENSÃO 5,17 m x 10,28 m, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN				21.633,76	21.697,40
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								0,00	0,00
	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	9,0000	83,29	87,42	749,61	786,78
	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	6,0000	11,69	12,01	70,14	72,06
	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	4,0000	12,33	12,62	49,32	50,48
	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	1172,1400	17,10	17,10	20.043,59	20.043,59

*Bruna Cremonesi*  
Eng.ª Civil  
CREA 22.998/DGO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MÃE BELA			CÓDIGO INEP 0	
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015			CIDADE POSSE	
CRE POSSE	ENDEREÇO RUA RAMIRO VIÉIRA DE MELO, SETOR MÃE BELA		REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025    DESONERADA	
DATA 22/10/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3377,37		REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025    DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m2	53,1400	13,57	14,01	721,10	744,49
MATERIAL (C) - TOTAL								21.633,76	21.697,40

  

347	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 347_SEE	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA (GOINFRA + SINAPI)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1400	27,35	29,78	3,82	4,16
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1400	20,21	21,86	2,82	3,06
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								6,64	7,22
	SINAPI_1	0083	ADAPTADOR PVC, SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1,0000	238,08	238,08	238,08	238,08
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSA 18 MM	m	1,8800	0,34	0,34	0,63	0,63
MATERIAL (C) - TOTAL								238,71	238,71

  

375	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4165	27,03	29,47	11,25	12,27
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1735	20,21	21,86	3,50	3,79
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								14,75	16,06
	SINAPI_1	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	1,0000	26,40	26,40	26,40	26,40
MATERIAL (C) - TOTAL								26,40	26,40

  

382	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 382_SEE	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,6000	20,21	21,86	12,12	13,11
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,6105	27,35	29,78	16,69	18,18
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								28,81	31,29
	SINAPI_1	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1208	3,05	3,05	0,36	0,36
	SINAPI_1	6302	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	1,0000	16,24	16,24	16,24	16,24
MATERIAL (C) - TOTAL								16,60	16,60

  

383	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 383_SEE	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1600	20,21	21,86	3,23	3,49
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1600	27,35	29,78	4,37	4,76
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								7,60	8,25
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSA 18 MM	m	1,2000	0,34	0,34	0,40	0,40
	SINAPI_1	0770	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	1,0000	5,98	5,98	5,98	5,98
MATERIAL (C) - TOTAL								6,38	6,38

  

399	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 399_SEE	GRAMPO LINHA VIVA DE LATÃO ESTANHADO, DIÂMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIÂMETRO DE DERIVAÇÃO DE 10 A 70 MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	20,21	21,86	8,08	8,74
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	27,03	29,47	10,81	11,78
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								18,89	20,52
	SINAPI_1	11837	GRAMPO LINHA VIVA DE LATÃO ESTANHADO, DIÂMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIÂMETRO DA DERIVAÇÃO DE 10 A 70 MM2	UN	1,0000	61,01	61,01	61,01	61,01
MATERIAL (C) - TOTAL								61,01	61,01

  

400	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPa E= 5CM (GOINFRA)	M2		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,8000	18,64	20,12	14,91	16,09
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,3000	26,70	29,12	8,01	8,73
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3700	20,21	21,86	7,47	8,08
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,4600	26,78	29,17	12,31	13,41
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,0700	26,75	29,15	1,87	2,04
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								44,57	48,35
	GOINFRA_1	2804	AREIA GROSSA	m3	0,0330	158,72	158,72	5,23	5,23
	GOINFRA_1	1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	0,4000	31,81	31,81	12,72	12,72
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	16,2000	0,65	0,65	10,53	10,53
	GOINFRA_1	2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	5,2700	7,97	7,97	42,00	42,00
	GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0900	14,58	14,58	1,31	1,31
	GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0400	160,61	160,61	6,42	6,42
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,2533	12,53	12,53	3,17	3,17
	GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0124	19,61	19,61	0,24	0,24
MATERIAL (C) - TOTAL								81,62	81,62

  

410	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 410_SEE	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED 1200 LUMENS   2 FARÓIS (GOINFRA + COT)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,6000	20,21	21,86	12,12	13,11

*Bruna Cremonesi*  
Eng. Civil  
CREA 22.998/DGO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MÃE BELA			CÓDIGO INEP 0	
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015			CIDADE POSSE	
CRE POSSE	ENDEREÇO RUA RAMIRO VIEIRA DE MELO, SETOR MÃE BELA		REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025    DESONERADA	
DATA 22/10/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3377,37		REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025    DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1		0012	ELETRICISTA	h	0,6000	27,03	29,47	16,21	17,68
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		28,33	30,79
COTAÇÃO		COT 207_SEE	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED 1200 LUMENS / 2 FARÓIS	UN	1,0000	215,98	215,98	215,98	215,98
						MATERIAL (C) - TOTAL		215,98	215,98

  

411	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 411_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN				23,73	23,87
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	18,64	20,12	1,67	1,81
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,67	1,81
	GOINFRA_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,16	0,16	0,32	0,32
	GOINFRA_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,23	0,23	0,46	0,46
	SINAPI_1	37559	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	21,28	21,28	21,28	21,28
						MATERIAL (C) - TOTAL		22,06	22,06

  

426	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 426_SEE	POÇO ARTESIANO 80 A 100 M, COMPLETO (COT)	UN				39.914,56	39.914,56
	COTAÇÃO	COT 208_SEE	<p>Poço Artesiano com profundidade estimada entre 80 (oitenta) e 100 (cem) metros. Diâmetro de Perfuração de 8" (polegadas) na parte superior do solo, o poço será revestido com tubos e filtros em PVC geomecânico no diâmetro de 6" até a rocha de sustentação, ou total em PVC geomecânico de 4". O espaço anelar formado entre o tubo de revestimento e a perfuração será cimentado 10 (dez) metros (a contar solo) com uma pasta de cimento e areia (traço 3x1). Uma vez concluídos os serviços do poço, deverá ser construída uma laje de concreto (traço 3x1), com 1,00 x 1,00 x 0,30 cm de lado envolvendo a boca de revestimento. A laje terá declividade de 2%, do poço para a borda e ter um ressalto periférico de 50 (cinquenta) centímetros sobre a superfície do terreno.</p> <p>Pré-filtro: Pré-filtro com granulometria de 1 a 3 mm, de Quartzo (lavado, calcinado e embalado), por ser um material filtrante de mineralogia comprovada, proporcionando ao cliente excelente resultado na filtragem e vazão da água.</p> <p>Moto – bomba: O poço deverá ser entregue com a moto – bomba tubular submersa mínima de 4", de no mínimo 1 hp, com o mínimo de instalação bifásica 220 v, tubo eutor de PVC rígido de 1 ¼", quadro de comando para proteção e acionamento da moto bomba, selo sanitário anelar em concreto, tubo alimentador de pré-filtro.</p>	UN	1,0000	39.914,57	39.914,57	39.914,56	39.914,56
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		39.914,56	39.914,56
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,00	0,00

  

451	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				101,96	101,96
	COTAÇÃO	COT 382_SEE	(13294/ORSE) Placa indicativa em acrílico e=2mm, em braille, com esferas em inox e texto em alto relevo, dim.: 8 x 28 cm, fornecimento e instalação	UN	1,0000	101,96	101,96	101,96	101,96
						MATERIAL (C) - TOTAL		101,96	101,96

  

476	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 476_SEE	MAPA TÁTIL EM CHAPA DE ACRÍLICO 70X50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				1.772,07	1.775,13
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,7500	20,21	21,86	15,15	16,39
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,7500	26,70	29,12	20,02	21,84
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		35,17	38,23
	COTAÇÃO	COT 408_SEE	(09092/ORSE) Mapa Tátil em acrílico 70 x 50cm	UN	1,0000	1.732,74	1.732,74	1.732,74	1.732,74
	GOINFRA_1	3067	BUCHA DE NYLON S-10	un	4,0000	0,45	0,45	1,80	1,80
	GOINFRA_1	3390	PARAFUSO P/BUCHA S-10	un	4,0000	0,59	0,59	2,36	2,36
						MATERIAL (C) - TOTAL		1.736,90	1.736,90

  

480	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 480_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO, DIM: 60 X 80 CM - "ESTACIONAMENTO RESERVADO - DEFICIENTE", INCLUSO BARROTE PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ORSE)	UN				227,88	227,88
	COTAÇÃO	COT 506_SEE	(13329/ORSE) Placa de sinalização, dim.: 60 x 80 cm, - "Estacionamento Reservado - Deficiente/Idosos", incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação	UN	1,0000	227,88	227,88	227,88	227,88
						MATERIAL (C) - TOTAL		227,88	227,88

  

482	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 482_SEE	SINALIZAÇÃO VERTICAL EMBARQUE E DESEMBARQUE (COM HASTE) (COT)	UND				377,93	377,93
	COTAÇÃO	COT 441_SEE	SINALIZAÇÃO VERTICAL EMBARQUE E DESEMBARQUE (COM HASTE)	UND	1,0000	377,93	377,93	377,93	377,93
						MATERIAL (C) - TOTAL		377,93	377,93

  

496	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 496_SEE	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS DE 2º ESTÁGIO, VAZAO DE 7 KG/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN				104,51	108,59
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,0000	20,21	21,86	20,21	21,86
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	1,0000	27,35	29,78	27,35	29,78

*Bruna Cremonesi*  
Eng. Civil  
CREA 22.998/DGO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MÃE BELA			CÓDIGO INEP 0	
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015			CIDADE POSSE	
CRE POSSE	ENDEREÇO RUA RAMIRO VIÉIRA DE MELO, SETOR MÃE BELA		REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025      DESONERADA	
DATA 22/10/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3377,37		REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025      DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		47,56	51,64
COTAÇÃO	COT 505_SEE	(11827/ORSE) Regulador de gás 2º estágio de 7 kg/h	UN	1,0000	56,00	56,00	56,00	56,00
GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,8200	0,34	0,34	0,95	0,95
					MATERIAL (C) - TOTAL		56,95	56,95

  

498	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 498_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO S - PLACA DE SALA/PORTA, TAMANHO 0,21 X 0,31 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				59,73	61,06
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2924	20,21	21,86	5,90	6,39
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,1368	27,03	29,47	3,69	4,03
	GOINFRA_I	0018	PINTOR	h	0,1157	26,74	29,17	3,09	3,37
	GOINFRA_I	0021	SERRALHEIRO	h	0,0900	26,72	29,15	2,40	2,62
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL			15,08	16,41
	GOINFRA_I	1326	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	Kg	1,6720	15,55	15,55	25,99	25,99
	COTAÇÃO	COT 509_SEE	(11392/ORSE) Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	m2	0,0800	154,67	154,67	12,37	12,37
	GOINFRA_I	2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35MM) X 25MM	un	4,0000	0,29	0,29	1,16	1,16
	GOINFRA_I	2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	0,0309	46,42	46,42	1,43	1,43
	GOINFRA_I	3071	BUCHA DE NYLON S-8	un	4,0000	0,23	0,23	0,92	0,92
	GOINFRA_I	3394	PARAFUSO P/BUCHA S-8	un	4,0000	0,36	0,36	1,44	1,44
	GOINFRA_I	2055	TINTA ESMALTE	l	0,0262	34,02	34,02	0,89	0,89
	GOINFRA_I	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,0172	17,97	17,97	0,30	0,30
	GOINFRA_I	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0432	3,70	3,70	0,15	0,15
	GOINFRA_I	2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0013	2,75	2,75	0,00	0,00
					MATERIAL (C) - TOTAL			44,65	44,65

  

499	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 499_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO P - PLACA DE PAREDE, TAMANHO 0,30 X 0,40 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				87,91	89,48
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3335	20,21	21,86	6,74	7,29
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,1881	27,03	29,47	5,08	5,54
	GOINFRA_I	0018	PINTOR	h	0,1368	26,74	29,17	3,65	3,99
	GOINFRA_I	0021	SERRALHEIRO	h	0,0900	26,72	29,15	2,40	2,62
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL			17,87	19,44
	GOINFRA_I	1326	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	Kg	2,5960	15,55	15,55	40,36	40,36
	COTAÇÃO	COT 509_SEE	(11392/ORSE) Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	m2	0,1400	154,67	154,67	21,65	21,65
	GOINFRA_I	2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	0,0502	46,42	46,42	2,32	2,32
	GOINFRA_I	2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35MM) X 25MM	un	4,0000	0,29	0,29	1,16	1,16
	GOINFRA_I	2055	TINTA ESMALTE	l	0,0425	34,02	34,02	1,44	1,44
	GOINFRA_I	3071	BUCHA DE NYLON S-8	un	4,0000	0,23	0,23	0,92	0,92
	GOINFRA_I	3394	PARAFUSO P/BUCHA S-8	un	4,0000	0,36	0,36	1,44	1,44
	GOINFRA_I	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,0279	17,97	17,97	0,50	0,50
	GOINFRA_I	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0702	3,70	3,70	0,25	0,25
	GOINFRA_I	2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0021	2,75	2,75	0,00	0,00
					MATERIAL (C) - TOTAL			70,04	70,04

  

500	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2				160,42	164,27
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,8800	18,64	20,12	35,04	37,82
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,4400	26,70	29,12	11,74	12,81
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL			46,78	50,63
	COTAÇÃO	COT 522_SEE	(01286/ORSE) Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm	M2	1,0000	47,18	47,18	47,18	47,18
	GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,5600	12,53	12,53	7,01	7,01
	GOINFRA_I	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,9700	5,95	5,95	5,77	5,77
	GOINFRA_I	1862	PREGO 19x27	Kg	0,0300	22,43	22,43	0,67	0,67
	GOINFRA_I	2380	ESCORA ROLÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,7100	4,00	4,00	6,84	6,84
	GOINFRA_I	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	2,5000	6,96	6,96	17,40	17,40
	GOINFRA_I	2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	m3	0,0500	573,33	573,33	28,66	28,66
	GOINFRA_I	2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0468	2,39	2,39	0,11	0,11
					MATERIAL (C) - TOTAL			113,64	113,64

  

501	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 501_SEE	CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN				34,99	36,62
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4000	20,21	21,86	8,08	8,74

*Bruna Cremonesi*  
Eng.ª Civil  
CREA 22.998 DGO



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MÃE BELA		CÓDIGO INEP 0
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		CIDADE POSSE
CRE POSSE	ENDEREÇO RUA RAMIRO VIÉIRA DE MELO, SETOR MÃE BELA	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025    DESONERADA
DATA 22/10/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3377,37	REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025    DESONERADA

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	27,03	29,47	10,81	11,78
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		18,89	20,52
SINAPI_1	11862	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	1,0000	16,10	16,10	16,10	16,10
					MATERIAL (C) - TOTAL		16,10	16,10

535	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	COMPOSIÇÃO	COMP 535_SEE	CONECTOR CUNHA ESTRIBO, COM CAPA, PARA CABO XLPE #150MM² (GOINFRA + SINAPI)	UN				67,29	68,92	
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	27,03	29,47	10,81	11,78	
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	20,21	21,86	8,08	8,74	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		18,89	20,52	
	SINAPI_1	11858	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 150 MM2	UN	1,0000	48,40	48,40	48,40	48,40	
						MATERIAL (C) - TOTAL		48,40	48,40	
	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
542						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	COMPOSIÇÃO	COMP 542_SEE	VÁLVULA UGV-1 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				70,42	72,18	
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4320	20,21	21,86	8,73	9,44	
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,4320	27,35	29,78	11,81	12,86	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		20,54	22,30	
	COTAÇÃO	COT 281_SEE	(10479/ORSE) Válvula UGV-1 3/4"	UN	1,0000	49,88	49,88	49,88	49,88	
						MATERIAL (C) - TOTAL		49,88	49,88	
	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
	543						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO		COMP 543_SEE	VÁLVULA UGV-1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				50,48	52,24	
GOINFRA_1		0008	AJUDANTE	h	0,4320	20,21	21,86	8,73	9,44	
GOINFRA_1		0011	ENCANADOR	h	0,4320	27,35	29,78	11,81	12,86	
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		20,54	22,30		
COTAÇÃO		COT 282_SEE	(10480/ORSE) Válvula UGV-1 1/2"	UN	1,0000	29,94	29,94	29,94	29,94	
					MATERIAL (C) - TOTAL		29,94	29,94		
FONTES		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
544							DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 544_SEE	RELE DE NÍVEL (GOINFRA + ORSE)	UN				303,78	311,96	
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	2,0000	27,03	29,47	54,06	58,94	
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	2,0000	20,21	21,86	40,42	43,72	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		94,48	102,66	
	COTAÇÃO	COT 285_SEE	(13818/ORSE) RELE DE NÍVEL	UN	1,0000	209,30	209,30	209,30	209,30	
						MATERIAL (C) - TOTAL		209,30	209,30	
	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
	546						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO		COMP 546_SEE	BUJÃO DE REBORDO 2,1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	46,78	47,07	
GOINFRA_1		0008	AJUDANTE	h	0,0700	20,21	21,86	1,41	1,53	
GOINFRA_1		0011	ENCANADOR	h	0,0700	27,35	29,78	1,91	2,08	
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		3,32	3,61		
SINAPI_1		12411	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	1,0000	43,46	43,46	43,46	43,46	
					MATERIAL (C) - TOTAL		43,46	43,46		
FONTES		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
567							DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	148,32	149,89	
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,9494	20,21	21,86	19,18	20,75	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		19,18	20,75	
	SINAPI_1	11315	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 300 X 300 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	129,14	129,14	129,14	129,14	
						MATERIAL (C) - TOTAL		129,14	129,14	
	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
	575						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
		COMPOSIÇÃO	COMP 575_SEE	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 95 CM (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	214,51	215,49
GOINFRA_1		0005	SERVENTE	h	0,1500	18,64	20,12	2,79	3,01	
GOINFRA_1		0024	MARCENEIRO	h	0,3000	26,49	29,02	7,94	8,70	
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		10,73	11,71		
SINAPI_1		11560	MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 950 MM E PESO DE ATE 65 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRACO EM ACO, SEM BRACO DE PARADA	UN	1,0000	203,78	203,78	203,78	203,78	
					MATERIAL (C) - TOTAL		203,78	203,78		
FONTES		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
582							DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÓRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	2.145,58	2.244,01	
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	21,8625	18,64	20,12	407,51	439,87	

*Bruna Cremonesi*  
Eng.ª Civil  
CREA 22.998/DGO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MÃE BELA			CÓDIGO INEP 0	
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015			CIDADE POSSE	
CRE POSSE	ENDEREÇO RUA RAMIRO VIÉIRA DE MELO, SETOR MÃE BELA		REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025      DESONERADA	
DATA 22/10/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3377,37		REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025      DESONERADA	

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	7,3851	26,70	29,12	197,18	215,05
GOINFRA_I	0018	PINTOR	h	0,4222	26,74	29,17	11,28	12,31
GOINFRA_I	0024	MARCEINEIRO	h	18,6424	26,49	29,02	493,83	541,00
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1.109,80	1.208,23
GOINFRA_I	2249	COMPENSADO 10 MM MOVELEIRO COLA BRANCA 2,20X1,60 M - VIROLINHA OU EQUIVALENTE	m2	5,2000	58,50	58,50	304,20	304,20
GOINFRA_I	1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	l	4,4732	44,13	44,13	197,40	197,40
GOINFRA_I	1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	3,8536	1,24	1,24	4,77	4,77
SINAPI_I	1338	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO BRILHANTE, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	M2	1,0000	38,71	38,71	38,71	38,71
GOINFRA_I	2381	CORTICA 60X90CMX6MM	un	2,4305	94,50	94,50	229,68	229,68
GOINFRA_I	2303	FILTRO	m2	1,3100	9,64	9,64	12,62	12,62
GOINFRA_I	1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	0,0253	3.712,50	3.712,50	93,92	93,92
GOINFRA_I	2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	75,0000	0,82	0,82	61,50	61,50
GOINFRA_I	1708	MASSA A OLEO	Kg	3,1500	20,52	20,52	64,63	64,63
GOINFRA_I	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,0929	17,97	17,97	1,66	1,66
GOINFRA_I	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,3988	17,97	17,97	7,16	7,16
GOINFRA_I	2237	VERNIZ ACRILICO	l	0,6920	28,23	28,23	19,53	19,53
MATERIAL (C) - TOTAL							1.035,78	1.035,78

635	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTOEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	-	-	-	304,42	306,47
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	27,03	29,47	13,51	14,73
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,5000	20,21	21,86	10,10	10,93
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		23,61	25,66
	GOINFRA_I	H704	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL	un	1,0000	150,00	150,00	150,00	150,00
	COTAÇÃO	COT 508_SEE	(P.13.000.042289/CPOS) Botocira comando liga-desliga sem sinalizador, ref. 3SB06 01-7BG Siemens ou equivalente	UN	1,0000	130,81	130,81	130,81	130,81
						MATERIAL (C) - TOTAL		280,81	280,81

660	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 660_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20MM (3/4") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	-	-	-	16,04	16,38
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0824	27,03	29,47	2,22	2,42
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0824	20,21	21,86	1,66	1,80
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		3,88	4,22
	SINAPI_I	21128	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,0500	8,53	8,53	8,95	8,95
	SINAPI_I	0392	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,5000	1,30	1,30	1,95	1,95
	GOINFRA_I	3367	LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 3/4"	un	0,3333	3,81	3,81	1,26	1,26
						MATERIAL (C) - TOTAL		12,16	12,16

663	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 663_SEE	GANCHO OLHAL (SINAPI + GOINFRA)	UN	-	-	-	31,23	32,25
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2500	20,21	21,86	5,05	5,46
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,2500	27,03	29,47	6,75	7,36
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		11,80	12,82
	SINAPI_I	0402	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	1,0000	19,43	19,43	19,43	19,43
						MATERIAL (C) - TOTAL		19,43	19,43

664	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 664_SEE	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 x 450 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	32,49	32,52
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0066	20,21	21,86	0,13	0,14
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0066	27,03	29,47	0,17	0,19
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,30	0,33
	COTAÇÃO	COT 478_SEE	(01697/ORSE) PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 x 450mm	UN	1,0000	32,19	32,19	32,19	32,19
						MATERIAL (C) - TOTAL		32,19	32,19

683	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 683_SEE	PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM, COM 1 OU 2 FOLHAS SEM MOLA HIDRÁULICA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS (SINAPI)	M2	-	-	-	437,09	443,49
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7380	20,92	22,42	36,35	38,96
	SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7880	26,48	28,60	47,34	51,13
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		83,69	90,09
	SINAPI_I	3104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	CJ	0,5290	197,02	197,02	104,22	104,22
	SINAPI_I	5031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	M2	1,0000	249,18	249,18	249,18	249,18
						MATERIAL (C) - TOTAL		353,40	353,40

699	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.

Bruna Cremonesi  
Eng.ª Civil  
CREA 22.998/DGO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MÃE BELA		CÓDIGO INEP 0
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		CIDADE POSSE
CRE POSSE	ENDEREÇO RUA RAMIRO VIÉIRA DE MELO, SETOR MÃE BELA	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025    DESONERADA
DATA 22/10/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3377,37	REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025    DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

COMPOSIÇÃO	COMP 699_SEE	POSTE EM AÇO GALVANIZADO H=3,00M, COM 02 LUMINÁRIAS LED DE 33W ATE 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INCLUSO BASE DE CONCRETO (SINAPI + GOINFRA)	UN	-	-	-	1.007,10	1.019,57
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,2672	20,21	21,86	25,61	27,70
GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,0898	26,75	29,15	2,40	2,61
GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,2783	26,78	29,17	7,45	8,11
GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,8952	27,03	29,47	24,19	26,38
GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	3,4634	18,64	20,12	64,55	69,68
GOINFRA_1	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0882	21,25	23,02	1,87	2,03
GOINFRA_1	0004	PIEDREIRO	h	0,8351	26,70	29,12	22,29	24,31
GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,0039	26,70	29,12	0,10	0,11
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							148,46	160,93
SINAPI_1	5050	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIÂMETRO INFERIOR = *95* MM	UN	1,0000	409,62	409,62	409,62	409,62
GOINFRA_1	3894	SUORTE PARA 2 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	un	1,0000	151,60	151,60	151,60	151,60
SINAPI_1	42244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	2,0000	115,96	115,96	231,92	231,92
SINAPI_1	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0280	3,40	3,40	0,09	0,09
GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	19,3799	0,65	0,65	12,59	12,59
GOINFRA_1	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0242	154,61	154,61	3,74	3,74
GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0218	160,61	160,61	3,50	3,50
GOINFRA_1	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	3,2780	6,96	6,96	22,81	22,81
GOINFRA_1	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	0,6270	7,97	7,97	4,99	4,99
GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0710	14,58	14,58	1,03	1,03
GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0159	169,62	169,62	2,69	2,69
GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,2140	12,53	12,53	2,68	2,68
GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0263	19,61	19,61	0,51	0,51
GOINFRA_1	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,4237	9,52	9,52	4,03	4,03
GOINFRA_1	2804	AREIA GROSSA	m3	0,0431	158,72	158,72	6,84	6,84
MATERIAL (C) - TOTAL							858,64	858,64

700	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 700_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO A1 - PLACA AÉREA, TAMANHO 2,00 X 0,50 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	948,39	959,34
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	2,3150	20,21	21,86	46,78	50,60
	GOINFRA_1	0021	SERRALHEIRO	h	1,5000	26,72	29,15	40,08	43,72
	GOINFRA_1	0018	PINTOR	h	1,4370	26,74	29,17	38,42	41,91
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								125,28	136,23
	GOINFRA_1	1326	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	Kg	30,8110	15,55	15,55	479,11	479,11
	COTAÇÃO	COT 509_SEE	(11392/ORSE) Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	m2	2,0000	154,67	154,67	309,34	309,34
	GOINFRA_1	2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	0,3832	46,42	46,42	17,78	17,78
	GOINFRA_1	2055	TINTA ESMALTE	l	0,3248	34,02	34,02	11,04	11,04
	GOINFRA_1	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,2131	17,97	17,97	3,82	3,82
	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,5364	3,70	3,70	1,98	1,98
	GOINFRA_1	2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0158	2,75	2,75	0,04	0,04
MATERIAL (C) - TOTAL								823,11	823,11

701	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 701_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO A2/A3/A4/A5/A6/A7 - PLACA AÉREA, TAMANHO 1,00 X 0,30 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	358,67	364,84
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,0000	20,21	21,86	20,21	21,86
	GOINFRA_1	0021	SERRALHEIRO	h	1,3118	26,72	29,15	35,05	38,23
	GOINFRA_1	0018	PINTOR	h	0,5497	26,74	29,17	14,69	16,03
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								69,95	76,12
	GOINFRA_1	1326	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	Kg	11,7480	15,55	15,55	182,68	182,68
	COTAÇÃO	COT 509_SEE	(11392/ORSE) Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	m2	0,6000	154,67	154,67	92,80	92,80
	GOINFRA_1	2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	0,1466	46,42	46,42	6,80	6,80
	GOINFRA_1	2055	TINTA ESMALTE	l	0,1243	34,02	34,02	4,22	4,22
	GOINFRA_1	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,0815	17,97	17,97	1,46	1,46
	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2052	3,70	3,70	0,75	0,75
	GOINFRA_1	2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0060	2,75	2,75	0,01	0,01
MATERIAL (C) - TOTAL								288,72	288,72

712	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 712_SEE	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PÁRA-RAIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	53,34	53,93
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1500	27,03	29,47	4,05	4,42
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,1500	18,64	20,12	2,79	3,01
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								6,84	7,43

*Bruna Cremonesi*  
Eng.ª Civil  
CREA 22.998/DGO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MÃE BELA			CÓDIGO INEP 0	
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015			CIDADE POSSE	
CRE POSSE	ENDEREÇO RUA RAMIRO VIEIRA DE MELO, SETOR MÃE BELA		REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025    DESONERADA	
DATA 22/10/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3377,37		REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025    DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

COTAÇÃO		COT 517_SEE	(09329/ORSE) CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM REF.TEL-560 (PÁRA-RAIO)	UN	1,0000	46,50	46,50	46,50	46,50
MATERIAL (C) - TOTAL								46,50	46,50

  

713	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 713_SEE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8"X3,45M (RE-BAR) TEL-760, EXCLUSIVE CLIPS (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	79,32	82,65
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,7000	27,03	29,47	18,92	20,62
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,1000	18,64	20,12	20,50	22,13
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								39,42	42,75
	COTAÇÃO	COT 518_SEE	(07863/ORSE) HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8" X 3,45M (RE-BAR) TEL-760	UN	1,0000	39,90	39,90	39,90	39,90
MATERIAL (C) - TOTAL								39,90	39,90

  

718	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 718_SEE	CANAleta PLÁSTICA 50X80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA +ORSE)	M	-	-	-	39,67	40,07
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1000	27,03	29,47	2,70	2,94
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1000	20,21	21,86	2,02	2,18
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								4,72	5,12
	COTAÇÃO	COT 520_SEE	(11731/ORSE) Canaleta plástica 50 x 80mm	M	1,0000	34,95	34,95	34,95	34,95
MATERIAL (C) - TOTAL								34,95	34,95

  

719	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 719_SEE	CHAPA DE ACRÍLICO PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	-	-	-	234,28	237,55
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,8000	27,03	29,47	21,62	23,57
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,8000	20,21	21,86	16,16	17,48
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								37,78	41,05
	COTAÇÃO	COT 521_SEE	(09496/ORSE) Chapa de acrílico	M2	1,0000	194,76	194,76	194,76	194,76
	GOINFRA_1	2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35MM) X 25MM	un	6,0000	0,29	0,29	1,74	1,74
MATERIAL (C) - TOTAL								196,50	196,50

  

754	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDO COM CONTRAPISO (ICI-3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	125,55	127,95
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,5569	26,70	29,12	14,86	16,21
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,7091	18,64	20,12	13,21	14,26
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								28,07	30,47
	GOINFRA_1	2223	PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM (INCLUSO EXECUÇÃO COM JUNTA 27 MM, GRANILHA, POLIMENTOS, ESTUCAMENTO E APLICAÇÃO DE CERA)	m2	1,0000	80,00	80,00	80,00	80,00
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	17,7200	0,65	0,65	11,51	11,51
	GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0243	169,62	169,62	4,12	4,12
	SINAPI_1	7350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	L	0,0400	46,41	46,41	1,85	1,85
MATERIAL (C) - TOTAL								97,48	97,48

  

757	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	-	-	-	32,36	32,41
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,0100	26,70	29,12	0,26	0,29
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0100	18,64	20,12	0,18	0,20
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								0,44	0,49
	GOINFRA_1	2224	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7 CM	m	1,0000	31,74	31,74	31,74	31,74
	SINAPI_1	7350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	L	0,0040	46,41	46,41	0,18	0,18
MATERIAL (C) - TOTAL								31,92	31,92

  

765	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 765_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	51,86	53,42
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	27,03	29,47	10,81	11,78
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,4000	18,64	20,12	7,45	8,04
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								18,26	19,82
	COTAÇÃO	COT 550_SEE	(12405/ORSE) SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V	UN	1,0000	33,60	33,60	33,60	33,60
MATERIAL (C) - TOTAL								33,60	33,60

  

766	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 766_SEE	CHAVE SELETORA MANUAL, DUAS POSIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	34,45	36,01
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	27,03	29,47	10,81	11,78
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,4000	18,64	20,12	7,45	8,04
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								18,26	19,82
	COTAÇÃO	COT 551_SEE	CHAVE SELETORA MANUAL, DUAS POSIÇÕES (COT)	UN	1,0000	16,19	16,19	16,19	16,19
MATERIAL (C) - TOTAL								16,19	16,19

  

767	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.

*Bruna Cremonesi*  
Eng.º Civil  
CREA 22.998/DGO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MÃE BELA		CÓDIGO INEP 0
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		CIDADE POSSE
CRE POSSE	ENDEREÇO RUA RAMIRO VIÉIRA DE MELO, SETOR MÃE BELA	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025      DESONERADA
DATA 22/10/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3377,37	REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025      DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

COMPOSIÇÃO	COMP 767_SEE	BOMBA DE INCÊNDIO ELÉTRICA TRIFÁSICA BPI-22R, POTÊNCIA 7,5 CV- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + SBC)	UN	-	-	-	4.347,51	4.363,52
GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	3,9220	20,21	21,86	79,26	85,73
GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,6330	27,03	29,47	17,10	18,65
GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	3,2890	27,35	29,78	89,95	97,94
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							186,31	202,32
COTAÇÃO	COT 571_SEE	(030314/SBC) BOMBA INCENDIO BPI-22R 7,5CV 220/380/440V TRIFASICA SCHNEIDER	UN	1,0000	4.153,50	4.153,50	4.153,50	4.153,50
SINAPI_I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	4,0000	1,43	1,43	5,72	5,72
SINAPI_I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,2000	3,74	3,74	0,74	0,74
SINAPI_I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,0000	0,31	0,31	1,24	1,24
MATERIAL (C) - TOTAL							4.161,20	4.161,20

  

768	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 768_SEE	BOMBA DE INCÊNDIO À COMBUSTÃO THSI-18, POTÊNCIA 10,0 CV, VAZÃO 19,22 M³/H, PRESSÃO 48,69 MCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	UN	-	-	-	8.168,11	8.184,12
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	3,9220	20,21	21,86	79,26	85,73
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,6330	27,03	29,47	17,10	18,65
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	3,2890	27,35	29,78	89,95	97,94
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							186,31	202,32
	COTAÇÃO	COT 553_SEE	BOMBA DE INCÊNDIO À COMBUSTÃO THSI-18, POTÊNCIA 10,0 CV, VAZÃO 19,22 M³/H, PRESSÃO 48,69 MCA (COT)	UN	1,0000	7.974,10	7.974,10	7.974,10	7.974,10
	SINAPI_I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	4,0000	1,43	1,43	5,72	5,72
	SINAPI_I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,2000	3,74	3,74	0,74	0,74
	SINAPI_I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,0000	0,31	0,31	1,24	1,24
	MATERIAL (C) - TOTAL							7.981,80	7.981,80

  

778	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 778_SEE	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO (DIO) 19" 12FO SC/LC 1U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI + COT)	UN	-	-	-	485,33	489,27
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,9650	20,21	21,86	19,50	21,09
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,9650	27,03	29,47	26,08	28,43
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							45,58	49,52
	COTAÇÃO	COT 559_SEE	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO (DIO) 19" 12FO SC/LC 1U (COT)	UN	1,0000	439,75	439,75	439,75	439,75
	MATERIAL (C) - TOTAL							439,75	439,75

  

780	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 780_SEE	CONECTOR PARA FIBRA OPTICA TIPO FAST SC APC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	11,08	11,57
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1200	20,21	21,86	2,42	2,62
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,1200	27,03	29,47	3,24	3,53
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,66	6,15
	COTAÇÃO	COT 561_SEE	CONECTOR PARA FIBRA OPTICA TIPO FAST SC APC C/10 UNIDADES (COT)	UN	0,1000	54,28	54,28	5,42	5,42
	MATERIAL (C) - TOTAL							5,42	5,42

  

782	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 782_SEE	CORDÃO ÓPTICO SC/LC DUPLEX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	43,57	43,64
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0182	20,21	21,86	0,36	0,39
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0182	27,03	29,47	0,49	0,53
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,85	0,92
	COTAÇÃO	COT 563_SEE	CORDÃO ÓPTICO SC/LC DUPLEX (COT)	UN	1,0000	42,73	42,73	42,72	42,72
	MATERIAL (C) - TOTAL							42,72	42,72

  

783	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 783_SEE	MÓDULO ÓPTICO TRANSCEIVER MULTIMODO LC 1000BASE-SX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	325,31	325,92
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1500	20,21	21,86	3,03	3,27
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,1500	27,03	29,47	4,05	4,42
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							7,08	7,69
	COTAÇÃO	COT 564_SEE	MÓDULO ÓPTICO TRANSCEIVER MULTIMODO LC 1000BASE-SX	UN	1,0000	318,23	318,23	318,23	318,23
	MATERIAL (C) - TOTAL							318,23	318,23

  

794	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 794_SEE	LUMINÁRIA ESPETO DE JARDIM LED 5W BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	-	-	-	111,87	115,88
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,9790	20,21	21,86	19,78	21,40
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,9790	27,03	29,47	26,46	28,85
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							46,24	50,25
	COTAÇÃO	COT 572_SEE	(004616/SBC) LUMINARIA - ESPETO DE JARDIM LED 5W LUZ BRANCO QUENTE BIVOLT EMPALUX	UN	1,0000	65,63	65,63	65,63	65,63
	MATERIAL (C) - TOTAL							65,63	65,63

  

811	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
-----	-------	--------	-----------	------	---------	----------------	--	---	--

*Bruna Cremonesi*  
Eng. Civil  
CREA 22.998/DGO



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MÃE BELA			CÓDIGO INEP 0	
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015			CIDADE POSSE	
CRE POSSE	ENDEREÇO RUA RAMIRO VIÉIRA DE MELO, SETOR MÃE BELA		REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025    DESONERADA	
DATA 22/10/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3377,37		REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025    DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

841	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 811_SEE	RES. METÁLICO TIPO TAÇA (V=20M³) COLUNA SECA (H=10M) C/ FUNDAÇÃO, LOGO E INSTALAÇÃO (COT)	UN	-	-	-	47.296,66	47.296,66
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 585_SEE	RES. METÁLICO TIPO TAÇA (V=20M³) COLUNA SECA (H=10M) C/ FUNDAÇÃO, LOGO E INSTALAÇÃO (COT)	UN	1,0000	47.296,67	47.296,67	47.296,66	47.296,66
						MATERIAL (C) - TOTAL		47.296,66	47.296,66

841	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 841_SEE	LAUDO DE VISTORIA DE SPDA E ART COM MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE OU RESISTIVIDADE DO ATERRAMENTO. (GOINFRA)	UN	-	-	-	855,45	948,97
	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,5000	114,06	126,53	855,45	948,97
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		855,45	948,97
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,00	0,00

842	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 842_SEE	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	302,89	304,52
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4000	20,21	21,86	8,08	8,74
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	27,03	29,47	10,81	11,78
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		18,89	20,52
	COTAÇÃO	COT 589_SEE	(714/ORSE) CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM	UN	1,0000	284,00	284,00	284,00	284,00
						MATERIAL (C) - TOTAL		284,00	284,00

853	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 853_SEE	POSTE TIPO DUPLO T - DT 11/(800 a 1000) (m/daN) SEM FUNDAÇÃO (SINAPI)	UN	-	-	-	2.561,70	2.561,70
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,00	0,00
	SINAPI_I	41205	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	UN	1,0000	2.561,70	2.561,70	2.561,70	2.561,70
						MATERIAL (C) - TOTAL		2.561,70	2.561,70

855	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 855_SEE	BARRAMENTO TIPO PENTE TRIFÁSICO 100A - 56 POLOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	-	-	-	355,72	358,12
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,5870	27,03	29,47	15,86	17,29
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,5870	20,21	21,86	11,86	12,83
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		27,72	30,12
	GOINFRA_I	3019	BARRA DE COBRE 2" X 3/16" (2,0865 KG/M)	m	1,0000	328,00	328,00	328,00	328,00
						MATERIAL (C) - TOTAL		328,00	328,00

OBS.: Composição adaptada com base na SBC - 61236 (05/24)

858	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 858_SEE	RELÉ TÉRMICO SOBRECARGA 10 - 15A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + EMBASA)	UN	-	-	-	306,62	315,62
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	2,2000	27,03	29,47	59,46	64,83
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	2,2000	20,21	21,86	44,46	48,09
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		103,92	112,92
	COTAÇÃO	COT 606_SEE	(M103900320/EMBASA) RELÉ DE SOBRECARGA TERMICO, 10 - 16A	UN	1,0000	202,70	202,70	202,70	202,70
						MATERIAL (C) - TOTAL		202,70	202,70

OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 71062 (02/24)

867	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 867_SEE	CONECTOR TERMINAL GENÉRICO 25MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	25,30	26,53
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,3000	27,03	29,47	8,10	8,84
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3000	20,21	21,86	6,06	6,55
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		14,16	15,39
	GOINFRA_I	3205	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 25 MM2	un	1,0000	11,14	11,14	11,14	11,14
						MATERIAL (C) - TOTAL		11,14	11,14

OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 71034 (02/24)

872	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 872_SEE	PARADE DE CONTENÇÃO COM CANALETA DE CONCRETO 14X19X39 CM, ARMADA, ALTURA MÁXIMA DE 1 M - CONFORME PROJETO SEDUC (GOINFRA)	M2	-	-	-	399,71	412,11
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	4,1592	18,64	20,12	77,52	83,68
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,9017	26,70	29,12	24,07	26,25
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,5971	26,78	29,17	15,99	17,41
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,7002	20,21	21,86	14,15	15,30
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,4024	26,75	29,15	10,76	11,72
	GOINFRA_I	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,2006	21,25	23,02	4,26	4,61
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,0748	26,70	29,12	1,99	2,17
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		148,74	161,14
	GOINFRA_I	2980	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK = 14 MPA (NBR 6136)	un	10,6396	6,09	6,09	64,79	64,79
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	59,6427	0,65	0,65	38,76	38,76
	GOINFRA_I	2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	4,0480	6,85	6,85	27,72	27,72

*Bruna Cremonesi*  
Eng.ª Civil  
CREA 22.998 DGO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MÃE BELA			CÓDIGO INEP 0	
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015			CIDADE POSSE	
CRE POSSE	ENDEREÇO RUA RAMIRO VIÊIRA DE MELO, SETOR MÃE BELA		REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025    DESONERADA	
DATA 22/10/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3377,37		REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025    DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	0,1683	160,61	160,61	27,02	27,02
GOINFRA_1	2804	AREIA GROSSA	m3	0,1244	158,72	158,72	19,74	19,74
GOINFRA_1	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,7270	7,97	7,97	13,76	13,76
GOINFRA_1	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	2,1890	7,13	7,13	15,60	15,60
GOINFRA_1	2387	BRITA Nº 0	m3	0,0660	176,82	176,82	11,67	11,67
GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,5114	12,53	12,53	6,40	6,40
GOINFRA_1	1702	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	m2	0,0736	64,26	64,26	4,72	4,72
GOINFRA_1	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0311	154,61	154,61	4,80	4,80
GOINFRA_1	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,4661	9,52	9,52	4,43	4,43
GOINFRA_1	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	0,4620	6,96	6,96	3,21	3,21
GOINFRA_1	0102	ARAMÉ RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,1532	14,58	14,58	2,23	2,23
GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	0,1071	19,61	19,61	2,10	2,10
GOINFRA_1	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,2300	5,95	5,95	1,36	1,36
GOINFRA_1	2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	0,3680	4,00	4,00	1,47	1,47
GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0071	169,62	169,62	1,19	1,19
GOINFRA_1	2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0009	2,39	2,39	0,00	0,00
MATERIAL (C) - TOTAL							250,97	250,97

900	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 900_SEE	REBITE POP 1/4" X 1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	0,73	0,78
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0333	20,21	21,86	0,67	0,72
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,67	0,72
	COTAÇÃO	COT 636_SEE	(11045/ORSE) REBITE POP 1/4" X 1/2"	UN	1,0000	0,06	0,06	0,06	0,06
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,06	0,06

901	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 901_SEE	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA C/FLANGE D=75MM (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	3,00	3,08
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0500	20,21	21,86	1,01	1,09
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,01	1,09
	COTAÇÃO	COT 637_SEE	(5195/ORSE) ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA C/ FLANGE PN 10, D=75MM	UN	1,0000	1,99	1,99	1,99	1,99
						MATERIAL (C) - TOTAL		1,99	1,99

902	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 902_SEE	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"X1/8" COM FUROS (GOINFRA + ORSE)	M	-	-	-	15,53	15,94
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1667	27,03	29,47	4,50	4,91
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		4,50	4,91
	COTAÇÃO	COT 638_SEE	(11095/ORSE) BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8"	M	1,0000	11,03	11,03	11,03	11,03
						MATERIAL (C) - TOTAL		11,03	11,03

904	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 904_SEE	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA EM AÇO INOX, D=M6x45MM, TEL 5346 (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	2,74	2,82
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	27,03	29,47	0,90	0,98
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,90	0,98
	COTAÇÃO	COT 640_SEE	(9714/ORSE) PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA EM AÇO INOX, D=M6x45MM, REF:TEL-5346 OU SIMILAR (SPDA)	UN	1,0000	1,84	1,84	1,84	1,84
						MATERIAL (C) - TOTAL		1,84	1,84

905	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 905_SEE	GRAMPO PLANO TIPO "X", EM COBRE COM 4 PARAFUSOS PARA UNIÃO OU DERIVAÇÃO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	29,57	29,70
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	27,03	29,47	0,90	0,98
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0333	20,21	21,86	0,67	0,72
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,57	1,70
	COTAÇÃO	COT 641_SEE	(8523/ORSE) GRAMPO TIPO "X" DUPLHO EM COBRE	UN	1,0000	28,00	28,00	28,00	28,00
						MATERIAL (C) - TOTAL		28,00	28,00

911	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 911_SEE	TERMINAL AÉREO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" x 1/8" x 300MM TEL-942	UN	-	-	-	13,48	14,35
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,3600	27,03	29,47	9,73	10,60
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		9,73	10,60
	COTAÇÃO	COT 638_SEE	(11095/ORSE) BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8"	M	0,3400	11,03	11,03	3,75	3,75
						MATERIAL (C) - TOTAL		3,75	3,75

912	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 912_SEE	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL (GOINFRA)	M2	-	-	-	200,32	201,02
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1700	20,21	21,86	3,43	3,71
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,1700	26,70	29,12	4,53	4,95
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		7,96	8,66

*Bruna Cremonesi*  
Eng.ª Civil  
CREA 22.998/DGO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MÃE BELA		CÓDIGO INEP 0
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		CIDADE POSSE
CRE POSSE	ENDEREÇO RUA RAMIRO VIEIRA DE MELO, SETOR MÃE BELA	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025      DESONERADA
DATA 22/10/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3377,37	REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025      DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1	2796	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL)	m2	1,0500	177,33	177,33	186,19	186,19
GOINFRA_1	1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	l	0,1400	44,13	44,13	6,17	6,17
MATERIAL (C) - TOTAL							192,36	192,36

913	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 913_SEE	GRELHA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO DIMENSÕES 0,40 X 1,00 X 0,05M (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	59,82	60,55
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,1500	26,70	29,12	4,00	4,36
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,2500	18,64	20,12	4,66	5,03
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								8,66	9,39
	COTAÇÃO	COT 646_SEE	(4807/ORSE) GRELHA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO DIMENSÕES 0,40 X 1,00 X 0,05M	UN	1,0000	51,16	51,16	51,16	51,16
MATERIAL (C) - TOTAL								51,16	51,16
OBS.: Composição adaptada com base na 9919/ORSE (10/2024)									

967	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 967_SEE	CONTATOR TRIPOLAR -7A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3 (GOINFRA)	UN	-	-	-	189,99	198,17
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	2,0000	27,03	29,47	54,06	58,94
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	2,0000	20,21	21,86	40,42	43,72
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								94,48	102,66
	GOINFRA_1	3212	CONTATOR TRIPOLAR - 9A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3	un	1,0000	95,51	95,51	95,51	95,51
MATERIAL (C) - TOTAL								95,51	95,51
OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA 71060 (10/2024)									

968	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 968_SEE	CONECTOR COM PINO M12 TEL-630 (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	64,58	64,95
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0900	20,21	21,86	1,81	1,96
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0900	27,03	29,47	2,43	2,65
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								4,24	4,61
	SINAPI_1	0441	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,0000	11,94	11,94	11,94	11,94
	SINAPI_1	11858	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 150 MM2	UN	1,0000	48,40	48,40	48,40	48,40
MATERIAL (C) - TOTAL								60,34	60,34

969	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 969_SEE	ATERREINERT TEL-656 (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	88,08	88,45
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0900	20,21	21,86	1,81	1,96
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0900	27,03	29,47	2,43	2,65
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								4,24	4,61
	SINAPI_1	1603	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 47,5 A 50 MM	UN	1,0000	83,84	83,84	83,84	83,84
MATERIAL (C) - TOTAL								83,84	83,84

1027	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1027_SEE	TÊ DE REDUÇÃO 90 GRAUS, PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL, 75 X 60MM	UN	-	-	-	136,28	138,12
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4500	20,21	21,86	9,09	9,83
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,4500	27,35	29,78	12,30	13,40
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								21,39	23,23
	COTAÇÃO	COT 733_SEE	(02160/ORSE) TE 90º REDUCAO PVC RIGIDO SOLDAVEL, MARROM, D= 75 X 60MM	UN	1,0000	114,89	114,89	114,89	114,89
MATERIAL (C) - TOTAL								114,89	114,89
OBS.: Composição adaptada com base na ORSE 01184 (07/2025)									

1035	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1035_SEE	LUMINÁRIA ALETADA ALTO RENDIMENTO SOBREPOR, COM ALETAS, DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM 99,99% DE PUREZA, COM DUAS LÂMPADAS DE LED DE 20W (120CM) INCLUSAS, CORPO EM CHAPA DE AÇO C/ PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA, MODELO LAR ECO 2X20W G-LIGHT OU SIMILAR (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	229,12	230,71
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3866	20,21	21,86	7,81	8,45
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,3866	27,03	29,47	10,44	11,39
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								18,25	19,84
	COTAÇÃO	COT 739_SEE	(14105/ORSE) LUMINÁRIA ALETADA ALTO RENDIMENTO SOBREPOR, COM ALETAS, DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM 99,99% DE PUREZA, COM DUAS LÂMPADAS DE LED DE 20W (120CM) INCLUSAS, CORPO EM CHAPA DE AÇO C/ PINTURA ELETROSTÁT. COR BRANCA, MODELO LAR ECO 2X20W G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,0000	210,87	210,87	210,87	210,87
MATERIAL (C) - TOTAL								210,87	210,87
OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA 071692 (08/2025)									

1057	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1057_SEE	VIGIA DE OBRAS NOTURNO TODOS OS DIAS, INCLUSO ENCARGOS COMPLEMENTARES - OBRAS CIVIS (GOINFRA)	MÊS	-	-	-	8.238,40	8.905,63

*Bruna Cremonesi*  
Eng.º Civil  
CREA 22.998/DGO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MÃE BELA			CÓDIGO INEP 0	
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015			CIDADE POSSE	
CRE POSSE	ENDEREÇO RUA RAMIRO VIEIRA DE MELO, SETOR MÃE BELA		REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025 DESONERADA	
DATA 22/10/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3377,37		REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1	0016	VIGIA DE OBRA DIURNO	mes	2.4000	3.432,67	3.710,68	8.238,40	8.905,63
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							8.238,40	8.905,63
MATERIAL (C) - TOTAL							0,00	0,00

OBS.: Composição adaptada com base no adicional noturno de 20%. A composição já contempla 2 vigias se alternando na escala 12/36 horas.

1089	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1089_SEE	CABO DE FIBRA OPTICA MULTIMODO 1FO (GOINFRA + SBC)	M	-	-	-	6,54	7,01
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1170	27,03	29,47	3,16	3,44
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1170	20,21	21,86	2,36	2,55
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,52	5,99
	COTAÇÃO	COT 783_SEE	(12831/SBC) FIBRA OPTICA - CABO DE FIBRA OPTICA DROP FLAT 1Fo	M	1,0200	1,00	1,00	1,02	1,02
	MATERIAL (C) - TOTAL							1,02	1,02

OBS.: Composição adaptada com base na SBC 59560 (10/2025)

1090	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1090_SEE	VIGIA DE OBRAS DIURNO AOS FINAIS DE SEMANA, INCLUSO ENCARGOS COMPLEMENTARES - OBRAS CIVIS (GOINFRA)	MÊS	-	-	-	1.981,68	2.142,17
	GOINFRA_1	0016	VIGIA DE OBRA DIURNO	mes	0,5773	3.432,67	3.710,68	1.981,68	2.142,17
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1.981,68	2.142,17

*Bruna Cremonesi*  
Bruna Cremonesi  
Engª. Civil  
CREA 22.998 D/GO