

Obra: Escola 06 salas de aula - opção 220V com blocos

Unidade Federativa: CATALÃO - GO - Bairro: Flamboyant

BDI: 31,25%

**PLANILHA ORÇAMENTARIA UNIFICADA
(FNDE + CONTRAPARTIDA)**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	2ª MEDIÇÃO - 26-05-2023			
						%MEDIDA	R\$MEDIDO	%ACUM	R\$ACUM
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				101.250,96	15%	15.091,12	24,3%	24.641,51
1.1	021301	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m2	10,00	2.579,50		0,00	100%	2.579,50
1.2	98458	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (80x2,20m)	M2	176,00	30.182,24	50%	15.091,12	50%	15.091,12
1.3	C2850	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	UN	1,00	1.708,43		0,00	100%	1.708,43
1.4	020400	Instalação provisória de água	Un	1,00	3.582,46		0,00	100%	3.582,46
	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	3.041,29		0,00	0%	0,00
1.6	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	27.230,80		0,00	0%	0,00
1.7	93584	Barracão provisório para deposito	M2	20,00	22.265,60		0,00	0%	0,00
1.8	C1630	Locação da obra (execução de gabarito)	M2	1.129,64	8.980,64		0,00	0%	0,00
1.9	98525	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	M2	4.000,00	1.680,00		0,00	100%	1.680,00
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES				18.623,26	0%	0,00	0,0%	0,00
2.1	94319	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	M3	168,50	8.831,09		0,00	0%	0,00
2.2	93358	Escavação mecanizada de valas em qualquer terreno até h=2,0 m	M3	94,33	7.348,31		0,00	0%	0,00
2.3	100576	Regularização e compactação do fundo de valas	M2	184,58	494,67		0,00	0%	0,00
2.4	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	M3	55,58	1.949,19		0,00	0%	0,00
3	FUNDAÇÕES				197.832,91	0%	0,00	0,0%	0,00
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES				87.655,13	0%	0,00	0%	0,00
3.1.1	100896	Estaca escavada mecanicamente com 20 cm de diametro, sem armação	M	441,00	30.821,49		0,00	0%	0,00
3.1.2	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	61,88	2.181,27		0,00	0%	0,00
3.1.3	96535	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	165,15	28.696,46		0,00	0%	0,00
3.1.4	92916	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	6,55	136,76		0,00	0%	0,00
3.1.5	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	32,45	641,86		0,00	0%	0,00
3.	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	312,36	5.550,64		0,00	0%	0,00
3.1.7	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	32,64	490,25		0,00	0%	0,00
3.1.8	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	307,55	6.719,97		0,00	0%	0,00
3.1.9	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	16,12	12.416,43		0,00	0%	0,00
3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES				69.955,89	0%	0,00	0%	0,00
3.2.1	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	463,48	42.612,35		0,00	0%	0,00
3.2.2	92916	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	0,73	15,24		0,00	0%	0,00
3.2.3	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	829,82	16.413,84		0,00	0%	0,00
3.2.4	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	100,82	1.791,57		0,00	0%	0,00
3.2.5	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	395,00	8.630,75		0,00	0%	0,00
3.2.6	96557	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	26,87	20.492,14		0,00	0%	0,00
3.3	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA				20.221,89	0%	0,00	0%	0,00
3.3.1	96535	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	5,60	973,06		0,00	0%	0,00
3.3.2	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	325,00	5.775,25		0,00	0%	0,00
3.3.3	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	82,00	1.791,70		0,00	0%	0,00
3.3.4	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	3,92	3.019,38		0,00	0%	0,00
3.3.5	100897	Estaca escavada mecanicamente com 30 cm de diametro, sem armação	M	63,00	8.662,50		0,00	0%	0,00
4	SUPERESTRUTURA				317.263,52	0%	0,00	0,0%	0,00



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	2ª MEDIÇÃO - 25-05-2023			
						%MEDIDA	%MEDIDO	%ACUM	%ACUM
4.1	CONCRETO ARMADO - VIGAS				93.115,23	0%	0,00	0%	0,00
4.1.1	92471	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	M2	453,62	45.824,69		0,00	0%	0,00
4.1.2	92776	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	0,73	16,13		0,00	0%	0,00
4.1.3	92777	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	829,82	17.152,38		0,00	0%	0,00
4.1.4	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	100,82	1.858,11		0,00	0%	0,00
4.1.5	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	379,00	8.876,18		0,00	0%	0,00
4.1.6	92726	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	27,81	19.387,74		0,00	0%	0,00
4.2	CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES				73.172,57	0%	0,00	0%	0,00
4.2.1	92471	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	319,27	32.252,66		0,00	0%	0,00
4.2.2	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1.063,91	18.905,68		0,00	0%	0,00
4.2.3	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	102,27	1.536,10		0,00	0%	0,00
4.2.4	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	404,73	8.843,35		0,00	0%	0,00
4.2.5	92722	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	M3	16,15	11.634,78		0,00	0%	0,00
4.3	CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO				132.703,40	0%	0,00	0%	0,00
4.3.1	101964	Laje pré-moldada para forro	M2	647,46	132.703,40		0,00	0%	0,00
4.4	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS				18.272,32	0%	0,00	0%	0,00
4.4.1	93183	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	M	232,00	18.272,32		0,00	0%	0,00
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL				210.101,62	35%	73.554,52	35,0%	73.554,52
5.1	87489	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M2	914,03	66.449,98		0,00	0%	0,00
5.2	93202	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	M	295,30	9.310,81		0,00	0%	0,00
5.3	102253	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	M2	12,92	11.749,96		0,00	0%	0,00
5.4	270310	Muro de alvenaria tijolo furado 1/2 vez	m2	781,68	122.590,87	60%	73.554,52	60%	73.554,52
6	ESQUADRIAS				112.984,78	0%	0,00	0,0%	0,00
6.1	PORTAS DE MADEIRA				28.679,13	0%	0,00	0%	0,00
6.1.1	90843	PM1 - Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	UN	7,00	7.690,34		0,00	0%	0,00
6.1.2	CPU 01	PM2 - Porta de madeira com visor para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	UN	7,00	8.489,53		0,00	0%	0,00
6.1.3	90843	PM3- Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	UN	2,00	2.197,24		0,00	0%	0,00
6.1.4	CPU 02	PM4- Porta de abrir em madeira para pintura 0,60x2,10m, espessura 3,5cm, com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura	UN	1,00	1.304,27		0,00	0%	0,00
6.1.5	CPU 03	PM5- Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura	UN	3,00	4.103,67		0,00	0%	0,00
6.1.6	CPU 04	PM6- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, incluso marco e dobradiças	UN	3,00	2.822,40		0,00	0%	0,00
6.1.7	90798	PM7- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, incluso marco e dobradiças	UN	2,00	2.071,68		0,00	0%	0,00
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS				1.387,88	0%	0,00	0%	0,00
6.2.1	100874	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM7	UN	2,00	669,62		0,00	0%	0,00
6.2.2	00011457	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	UN	5,00	457,85		0,00	0%	0,00
6.2.3	CPU 05	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	UN	2,88	260,41		0,00	0%	0,00
6.3	PORTAS DE ALUMÍNIO				1.383,62	0%	0,00	0%	0,00
6.3.1	CPU 06	PA1 - Porta em alumínio de abrir de 0,80x2,10m com divisão horizontal para vidro e veneziana, conforme projeto de esquadrias, incluso dobradiças, batentes, fechadura e vidro mini boreal	UN	1,00	1.383,62		0,00	0%	0,00
6.4	JANELAS DE ALUMÍNIO				78.925,54	0%	0,00	0%	0,00
6.4.1	94569	JA-1 -Janela de Alumínio, basculante 60x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	0,24	198,36		0,00	0%	0,00
6.4.2	94569	JA-2 -Janela de Alumínio, de abrir 60x90cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	1,08	892,61		0,00	0%	0,00
6.4.3	94569	JA-3 -Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	M2	3,20	2.644,77		0,00	0%	0,00
6.4.4	94570	JA-4 -Janela de Alumínio, de correr 150x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	0,60	258,61		0,00	0%	0,00
6.4.5	94570	JA-5 -Janela de Alumínio, de correr 120x100cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	6,00	2.586,06		0,00	0%	0,00
6.4.6	94569	JA-6 -Janela de Alumínio, basculante 150x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	3,30	2.727,42		0,00	0%	0,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	2ª MEDIÇÃO - 20-05-2023			
						QUANTIDADE	REQUERIDO	QUANTIDADE	REQUERIDO
6.4.7	94569	JA-7 -Janela de Alumínio, basculante 200x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	8,80	7.273,11		0,00	0%	0,00
6.4.8	94569	JA-8 -Janela de Alumínio, basculante 220X110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	67,76	56.002,96		0,00	0%	0,00
6.4.9	C1516	JA-9 -Janela de Alumínio, com veneziana fixa 180X60cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	6,48	4.432,32		0,00	0%	0,00
6.4.10	100674	JA-10 -Janela de Alumínio, fixa, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	1,98	1.782,44		0,00	0%	0,00
6.4.11	270603	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m2	4,20	126,88		0,00	0%	0,00
6.5	VIDROS				2.588,61	0%	0,00	0%	0,00
6.5.1	C4835	Espelho cristal espessura 4mm sem moldura	M2	4,40	2.588,61		0,00	0%	0,00
7	SISTEMAS DE COBERTURA				352.920,92	0%	0,00	0,0%	0,00
7.1	92550	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 8m, para telha cerâmica	UN	23,00	65.017,32		0,00	0%	0,00
7.2	92549	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 7m, para telha cerâmica	UN	10,00	22.512,80		0,00	0%	0,00
7.3	92548	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 6m, para telha cerâmica	UN	6,00	10.947,36		0,00	0%	0,00
7.4	92584	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 4m, para telha cerâmica	UN	6,00	7.718,46		0,00	0%	0,00
7.5	92540	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica	M2	1.189,68	128.104,74		0,00	0%	0,00
	102213	Verniz sintético sobre estrutura de madeira, duas demãos	M2	1.714,31	35.949,08		0,00	0%	0,00
7.7	94441	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	M2	1.189,68	54.998,91		0,00	0%	0,00
7.8	94221	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	M	213,80	6.488,83		0,00	0%	0,00
7.9	101979	Chapim (rufo capa) em aço galvanizado, MURO	M	279,17	21.183,42		0,00	0%	0,00
8	IMPERMEABILIZAÇÃO				30.085,13	0%	0,00	0,0%	0,00
8.1	98557	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	M2	463,48	22.098,73		0,00	0%	0,00
8.2	98557	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, MURO	M2	167,50	7.986,40		0,00	0%	0,00
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS				270.349,05	7%	19.518,43	7,2%	19.518,43
9.1	87878	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	M2	1.969,41	9.847,05		0,00	0%	0,00
9.2	87881	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	M2	579,57	4.056,99		0,00	0%	0,00
9.3	87535	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	M2	1.969,41	74.246,76		0,00	0%	0,00
9.4	87543	Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	M2	1.307,77	33.688,16		0,00	0%	0,00
9.5	87543	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 1 cm	M2	579,57	14.929,72		0,00	0%	0,00
9.6	87273	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	M2	439,53	29.844,09		0,00	0%	0,00
9.7	87267	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	M2	222,12	14.844,28		0,00	0%	0,00
9.8	101739	Rodameio em madeira boleada parafusado em parede, largura 10 cm	M	257,15	10.818,30		0,00	0%	0,00
9.9	87878	Chapisco de aderência em MURO	M2	1.563,35	7.816,75	25%	1.954,19	25%	1.954,19
9.10	87792	Emboço paulista para parede externa traço 1:2:9 - 2,5 cm para MURO	M2	1.563,35	70.256,95	25%	17.564,24	25%	17.564,24
10	SISTEMAS DE PISOS				171.858,32	0%	0,00	0,0%	0,00
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA				120.199,25	0%	0,00	0%	0,00
10.1.1	87630	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	M2	814,48	35.991,87		0,00	0%	0,00
10.1.2	98679	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m	M2	814,48	32.595,49		0,00	0%	0,00
10.1.3	87251	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	M2	65,28	3.123,00		0,00	0%	0,00
10.1.4	87251	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto	M2	749,20	35.841,73		0,00	0%	0,00
10.1.5	C4623	Piso tátil alerta/direcional em placas de borracha 30x30cm	M2	40,95	9.946,35		0,00	0%	0,00
10.1.6	C4624	Piso tátil alerta/direcional em placas pré-moldadas	M2	5,40	796,23		0,00	0%	0,00
10.1.7	C2284	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	M	18,50	1.904,58		0,00	0%	0,00
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				51.659,07	0%	0,00	0%	0,00
10.2.1	94996	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	M2	250,81	38.509,37		0,00	0%	0,00
10.2.2	94963	Rampa de acesso em concreto não estrutural	M3	11,98	5.801,08		0,00	0%	0,00
10.2.3	94263	Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	M	27,30	1.010,92		0,00	0%	0,00
10.2.4	051027	Lastro de brita para o estacionamento	m3	11,28	1.684,10		0,00	0%	0,00
10.2.5	92397	Execução de patio/estacionamento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm espessura 6 cm.	M2	60,00	4.653,60		0,00	0%	0,00
11	PINTURAS E ACABAMENTOS				81.971,32	0%	0,00	0,0%	0,00
11.1	96132	Emassamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos	M2	432,55	8.041,10		0,00	0%	0,00
11.2	96132	Emassamento de lajes internas com massa PVA, 2 demãos	M2	579,57	10.774,21		0,00	0%	0,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	1ª MEDIÇÃO - 24-05-2023			
						%MEDIDA	%MEDIDO	%ACUM	%ACUM
11.3	88489	Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	M2	1.307,77	22.336,71		0,00	0%	0,00
11.4	261307	Pintura em latex PVA sobre lajes internas e externas, 2 demãos	m2	579,57	6.427,43		0,00	0%	0,00
11.5	102219	Pintura em esmalte sintético em roda meio de madeira, 2 demãos	M2	25,72	437,24		0,00	0%	0,00
11.6	100742	Pintura em esmalte acetinado sobre superfície metálica, 2 demãos	M2	21,60	545,40		0,00	0%	0,00
11.7	102219	Pintura em esmalte sintético em porta de madeira, 2 demãos	M2	62,56	1.063,52		0,00	0%	0,00
11.8	88489	Pintura em latex acrílico sobre MURO, 2 demãos	M2	1.563,35	26.702,02		0,00	0%	0,00
11.9	88485	Aplicação de fundo selador acrílico sobre MURO, uma demão	M2	1.563,35	5.643,69		0,00	0%	0,00
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				76.997,51	0%	0,00	0,0%	0,00
12.1	89401	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	M	23,00	217,58		0,00	0%	0,00
12.2	89446	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	M	8,00	54,32		0,00	0%	0,00
12.3	89447	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	M	3,00	43,44		0,00	0%	0,00
12.4	89448	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, fornecimento e instalação	M	11,00	229,57		0,00	0%	0,00
12.5	89449	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	M	4,00	95,92		0,00	0%	0,00
12.6	89450	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	M	69,00	2.742,06		0,00	0%	0,00
12.7	89404	Joelho PVC soldável 90° água fria 20mm	UN	14,00	77,00		0,00	0%	0,00
	89481	Joelho PVC soldável 90° água fria 25mm	UN	15,00	77,40		0,00	0%	0,00
12.9	89492	Joelho PVC soldável 90° água fria 32mm	UN	42,00	352,38		0,00	0%	0,00
12.10	89497	Joelho PVC soldável 90° água fria 40mm	UN	8,00	113,68		0,00	0%	0,00
12.11	89505	Joelho PVC soldável 90° água fria 60mm	UN	2,00	95,14		0,00	0%	0,00
12.12	89619	Te PVC soldável com rosca água fria 25mmX25mmX20mm	UN	2,00	21,22		0,00	0%	0,00
12.13	89622	Te PVC soldável com rosca água fria 25mmX25mmX32mm	UN	1,00	16,49		0,00	0%	0,00
12.14	89626	Te PVC soldável com rosca água fria 50mmX50mmX40mm	UN	2,00	77,64		0,00	0%	0,00
12.15	89627	Te PVC soldável com rosca água fria 60mmX60mmX25mm	UN	5,00	125,75		0,00	0%	0,00
12.16	89630	Te PVC soldável com rosca água fria 60mmX60mmX50mm	UN	2,00	193,10		0,00	0%	0,00
12.17	89438	Te PVC soldável água fria 20mm	UN	6,00	47,16		0,00	0%	0,00
12.18	89617	Te PVC soldável água fria 25mm	UN	4,00	30,04		0,00	0%	0,00
12.19	89623	Te PVC soldável água fria 40mm	UN	1,00	22,55		0,00	0%	0,00
12.20	89628	Te PVC soldável água fria 60mm	UN	8,00	483,20		0,00	0%	0,00
12.21	94495	Registro de gaveta bruto, Ø 1"	UN	4,00	282,88		0,00	0%	0,00
12.22	94496	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	UN	2,00	192,76		0,00	0%	0,00
12.23	94497	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	UN	1,00	122,04		0,00	0%	0,00
12.24	94498	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	UN	1,00	168,63		0,00	0%	0,00
12.25	94499	Registro de gaveta bruto, Ø 2 1/2"	UN	2,00	674,58		0,00	0%	0,00
12.26	89985	Registro de pressão com canopla Ø 3/4"	UN	1,00	103,19		0,00	0%	0,00
12.27	COTAÇÃO 05	Reservatório 15.000L modelo tubular alto com 3,72m (FNDE)	UN	1,00	70.337,79		0,00	0%	0,00
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				63.716,46	0%	0,00	0,0%	0,00
13.1	89711	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação	M	28,00	685,16		0,00	0%	0,00
13.2	89712	Tubo de PVC Série Normal 50mm, fornec. e instalação	M	25,00	931,50		0,00	0%	0,00
13.3	89848	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação	M	77,00	3.300,99		0,00	0%	0,00
13.4	89849	Tubo de PVC Série Normal 150mm, fornec. e instalação	M	2,00	180,62		0,00	0%	0,00
13.5	89726	Joelho PVC 45° esgoto 40 mm	UN	4,00	34,32		0,00	0%	0,00
13.6	89724	Joelho PVC 90° esgoto 40 mm	UN	20,00	262,80		0,00	0%	0,00
13.7	89809	Joelho PVC 90° esgoto 100 mm	UN	8,00	214,64		0,00	0%	0,00
13.8	89783	Junção PVC esgoto 40 mm	UN	9,00	136,08		0,00	0%	0,00
13.9	89834	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	UN	5,00	292,55		0,00	0%	0,00
13.10	89834	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	UN	3,00	175,53		0,00	0%	0,00
13.11	89707	Caixa Sifonada 100x100x50mm	UN	4,00	182,96		0,00	0%	0,00
13.12	89709	Ralo Seco PVC 100x40mm	UN	4,00	71,84		0,00	0%	0,00
13.13	C3738	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	UN	4,00	275,80		0,00	0%	0,00
13.14	101800	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm, com tampão em ferro fundido	UN	10,00	17.713,50		0,00	0%	0,00
13.15	98110	Caixa de gordura sifonada, em alvenaria de tijolo, medindo 900x900x1200mm, com tampão em ferro fundido	UN	1,00	449,75		0,00	0%	0,00
13.16	98099	Sumidouro, conforme projeto	UN	4,00	22.600,32		0,00	0%	0,00
13.17	98087	Fossa séptica, conforme projeto	UN	1,00	14.185,53		0,00	0%	0,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	2ª MEDIÇÃO - 24-05-2023			
						%MEDIDA	R\$MEDIDO	%ACUM	R\$ACUM
13.18	C4026	Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio	M	8,42	2.022,57		0,00	0%	0,00
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS				23.291,21	0%	0,00	0,0%	0,00
14.1	C1151	Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente	UN	2,00	181,66		0,00	0%	0,00
14.2	95470	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	UN	5,00	1.580,25		0,00	0%	0,00
14.3	99635	Válvula de descarga 1 1/2", acabamento cromado, Deca ou equivalente	UN	5,00	1.148,70		0,00	0%	0,00
14.4	86931	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, Deca ou equivalente com acessórios	UN	3,00	1.516,26		0,00	0%	0,00
14.5	100858	Mictório com Sifão Integrado, Deca ou equivalente	UN	1,00	608,38		0,00	0%	0,00
14.6	86904	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	UN	5,00	746,80		0,00	0%	0,00
14.7	86901	Cuba de embutir oval em louça branca	UN	6,00	1.421,76		0,00	0%	0,00
14.8	86906	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	UN	11,00	805,09		0,00	0%	0,00
14.9	95544	Papeleira Metálica, Deca ou equivalente	UN	8,00	331,20		0,00	0%	0,00
14.10	100868	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	4,00	1.479,28		0,00	0%	0,00
14.11	100864	Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	2,00	1.425,34		0,00	0%	0,00
14.12	CPU 07	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	UN	9,00	472,14		0,00	0%	0,00
	95547	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	UN	9,00	531,81		0,00	0%	0,00
	86919	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	UN	1,00	905,86		0,00	0%	0,00
14.15	86936	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	UN	4,00	5.662,32		0,00	0%	0,00
14.16	86909	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca, ou equivalente	UN	5,00	635,45		0,00	0%	0,00
14.17	86936	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x30cm	UN	2,00	2.831,16		0,00	0%	0,00
14.18	C2507	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	UN	1,00	208,29		0,00	0%	0,00
14.19	100860	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	UN	1,00	99,96		0,00	0%	0,00
14.20	86915	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	UN	5,00	699,50		0,00	0%	0,00
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL				4.928,37	0%	0,00	0,0%	0,00
15.1	94970	Abrigo para Central de GLP, em concreto	M3	0,80	407,16		0,00	0%	0,00
15.2	91341	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	M2	0,16	134,71		0,00	0%	0,00
15.3	92688	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", fornecimento e instalação	M	7,20	402,98		0,00	0%	0,00
15.4	92693	Cotovelo de aço galvanizado Ø 3/4"	UN	2,00	31,36		0,00	0%	0,00
15.5	CPU 08	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	UN	4,00	84,00		0,00	0%	0,00
15.6	C1250	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	M	7,28	151,06		0,00	0%	0,00
15.7	091011	Regulador 1º estágio com manômetro	Un	1,00	462,56		0,00	0%	0,00
15.8	103029	Regulador 2º estágio com registro	UN	1,00	52,25		0,00	0%	0,00
15.9	CPU 09	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	UN	1,00	3.124,33		0,00	0%	0,00
15.10	091046	Placa de sinalização em pvc cod 01 - (500x300) Proibido fumar	un	1,00	38,98		0,00	0%	0,00
15.11	091046	Placa de sinalização em pvc cod 06 - (500x300) Perigo Inflamável	un	1,00	38,98		0,00	0%	0,00
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				2.971,17	0%	0,00	0,0%	0,00
16.1	101909	Extintor PQS - 6KG	UN	5,00	1.260,80		0,00	0%	0,00
16.2	97599	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	UN	16,00	563,36		0,00	0%	0,00
16.3	102513	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor, dimensões 100x100cm	M2	5,00	237,50		0,00	0%	0,00
16.4	CPU 15	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	UN	21,00	909,51		0,00	0%	0,00
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V				85.311,72	0%	0,00	0,0%	0,00
17.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO				6.080,45	0%	0,00	0%	0,00
17.1.1	CPU 17	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	2,00	239,98		0,00	0%	0,00
17.1.2	CPU 16	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 15 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	1,00	169,76		0,00	0%	0,00
17.1.3	100560	Quadro de distribuição para telefone - fornecimento e instalação	UN	1,00	167,32		0,00	0%	0,00
17.1.4	C3579	Quadro de medição	UN	1,00	113,52		0,00	0%	0,00
17.1.5	93653	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN	UN	6,00	102,48		0,00	0%	0,00
17.1.6	93656	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN	UN	1,00	19,04		0,00	0%	0,00
17.1.7	93657	Disjuntor termomagnético monopolar 32 A, padrão DIN	UN	2,00	41,22		0,00	0%	0,00
17.1.8	C4562	Dispositivo de proteção contra surto	UN	4,00	622,12		0,00	0%	0,00
17.1.9	93660	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A - 5 kA	UN	23,00	1.992,72		0,00	0%	0,00
17.1.10	93660	Disjuntor termomagnético bipolar 13 A - 5 kA	UN	5,00	433,20		0,00	0%	0,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	2ª MEDIÇÃO - 25-05-2023			
						%MEDIDA	%REMEDIO	%ACUM	%REACUM
17.1.11	93660	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A - 4.5 kA	UN	11,00	953,04		0,00	0%	0,00
17.1.12	93660	Disjuntor termomagnético bipolar 13 A - 4.5 kA	UN	2,00	173,28		0,00	0%	0,00
17.1.13	93665	Disjuntor termomagnético bipolar 40 A - 4.5 kA	UN	1,00	97,23		0,00	0%	0,00
17.1.14	101896	Disjuntor termomagnético tripolar 200A	UN	1,00	955,54		0,00	0%	0,00
17.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				21.920,21	0%	0,00	0%	0,00
17.2.1	91854	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4")	M	593,30	5.565,15		0,00	0%	0,00
17.2.2	91856	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1")	M	199,50	2.370,06		0,00	0%	0,00
17.2.3	93008	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø50mm (DN 1 1/2")	M	159,50	2.492,99		0,00	0%	0,00
17.2.4	93009	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø60mm (DN 2")	M	52,40	1.198,91		0,00	0%	0,00
17.2.5	93011	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø85mm (DN 3")	M	80,00	3.088,00		0,00	0%	0,00
17.2.6	92662	Luva de aço galvanizado 1,1/2"	UN	9,00	393,48		0,00	0%	0,00
17.2.7	92693	Luva de aço galvanizado 1/2"	UN	2,00	118,72		0,00	0%	0,00
17.2.8	00011251	Caixa de passagem 40x40 com tampa	UN	9,00	2.384,10		0,00	0%	0,00
17.2.9	00011251	Caixa de passagem 30x30 para telefone	UN	5,00	1.324,50		0,00	0%	0,00
17.2.10	91944	Caixa de passagem PVC 4x4"	UN	5,00	73,90		0,00	0%	0,00
	91941	Caixa de passagem PVC 4x2"	UN	88,00	945,12		0,00	0%	0,00
17.2.12	91937	Caixa de passagem PVC 3" octogonal	UN	147,00	1.796,34		0,00	0%	0,00
17.2.13	C0671	Canaleta PVC 80x80cm	M	2,00	168,94		0,00	0%	0,00
17.3	CABOS E FIOS (CONDUTORES)				37.542,22	0%	0,00	0%	0,00
17.3.1	91924	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #1,5 mm²	M	1.520,00	4.970,40		0,00	0%	0,00
17.3.2	91926	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	M	2.357,20	11.290,99		0,00	0%	0,00
17.3.3	92983	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #25 mm²	M	56,80	1.856,79		0,00	0%	0,00
17.3.4	92987	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #50 mm²	M	113,60	7.253,36		0,00	0%	0,00
17.3.5	92991	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #95 mm²	M	12,90	1.497,17		0,00	0%	0,00
17.3.6	92995	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #150 mm²	M	51,60	9.568,19		0,00	0%	0,00
17.3.7	98281	Cabo CCI-50 2 pares	M	52,60	474,45		0,00	0%	0,00
17.3.8	C0560	Cabo CCE-50 2 pares	M	53,60	630,87		0,00	0%	0,00
17.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS				19.768,84	0%	0,00	0%	0,00
17.4.1	92000	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	UN	56,00	1.408,96		0,00	0%	0,00
17.4.2	92001	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	UN	4,00	107,68		0,00	0%	0,00
17.4.3	91953	Interruptor simples 10 A, completa	UN	7,00	167,30		0,00	0%	0,00
17.4.4	91959	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	UN	1,00	37,75		0,00	0%	0,00
17.4.5	91967	Interruptor três seções 10A por seção, completa	UN	11,00	567,27		0,00	0%	0,00
17.4.6	92023	Interruptor simples com uma tomada	UN	3,00	127,98		0,00	0%	0,00
17.4.7	C2298	Placa cega 2x4"	UN	7,00	106,33		0,00	0%	0,00
17.4.8	C1638	Luminárias embutir 2x32W completa	UN	74,00	10.116,54		0,00	0%	0,00
17.4.9	C1661	Luminárias embutir 2x16W completa	UN	3,00	360,48		0,00	0%	0,00
17.4.10	C2045	Projetor com lâmpada de vapor metálico 150W	UN	13,00	6.378,45		0,00	0%	0,00
17.4.11	98307	Tomada modular RJ-45 completa	UN	10,00	390,10		0,00	0%	0,00
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				89.041,99	0%	0,00	0,0%	0,00
18.1	96989	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	UN	1,00	142,20		0,00	0%	0,00
18.2	C3478	Vergalhão CA - 25 # 10mm	M	26,00	342,16		0,00	0%	0,00
18.3	98463	Conector mini-gar em bronze estanhado	UN	26,00	636,22		0,00	0%	0,00
18.4	C4853	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Expessura 6 mm	UN	1,00	527,28		0,00	0%	0,00
18.5	96985	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m	UN	26,00	1.675,96		0,00	0%	0,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	2ª MEDIÇÃO - 26-06-2023			
						%MEDIDA	R%MEDIDO	%ACUM	R%ACUM
18.6	96973	Cabo de cobre nu 35mm²	M	449,20	34.372,78		0,00	0%	0,00
18.7	96974	Cabo de cobre nu 50mm²	M	305,20	30.635,98		0,00	0%	0,00
18.8	98111	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	UN	5,00	308,75		0,00	0%	0,00
18.9	C2457	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm2	UN	26,00	400,66		0,00	0%	0,00
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				64.672,67	0%	0,00	0,0%	0,00
19.1	GERAL				16.558,88	0%	0,00	0%	0,00
19.1.1	C4068	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	M2	12,22	5.217,45		0,00	0%	0,00
19.1.2	C4068	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	M2	3,50	1.494,36		0,00	0%	0,00
19.1.3	C1869	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	M	71,30	7.932,84		0,00	0%	0,00
19.1.4	C1960	Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em fórmica, conforme projeto	M2	6,55	1.564,40		0,00	0%	0,00
19.1.5	C2910	Prateleira de madeira	M2	1,90	349,83		0,00	0%	0,00
19.2	ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO				48.113,79	0%	0,00	0%	0,00
19.2.1	C0864	Conjunto de mastros para bandeiras em ferro galvanizado e plataforma de concreto	UN	1,00	4.869,24		0,00	0%	0,00
19.2.2	C4646	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	M	14,00	7.553,28		0,00	0%	0,00
	98504	Grama - fornecimento e plantio (inclusive camada de terra vegetal - 3,0 cm)	M2	90,96	1.072,42		0,00	0%	0,00
19.2.4	CPU 18	Gradil metálico em tela de arame galvanizado e malha quadrangular	M2	143,20	25.483,87		0,00	0%	0,00
19.2.5	91341	Porta de abrir - veneziana, inclusive ferragens para abrigo de gás e lixo	M2	5,27	4.436,97		0,00	0%	0,00
19.2.6	I13064	Portão metálico 2 folhas de abrir com estrutura em barra chata de aço e tela galvanizada	m2	4,90	2.239,69		0,00	0%	0,00
19.2.7	S13063	Portão metálico 1 folha de correr com estrutura em barra chata de aço e tela galvanizada	m2	5,43	2.458,32		0,00	0%	0,00
20	SERVIÇOS FINAIS				3.798,21	0%	0,00	0,0%	0,00
20.1	99803	Limpeza geral	M2	1.129,64	2.146,32		0,00	0%	0,00
20.2	270804	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	1.651,89		0,00	0%	0,00
21	MENSALISTA				369.816,00	7%	25.873,12	7,0%	25.873,12
21.1	90777	Engenheiro Civil	H	1.200,00	135.072,00	7%	9.455,04	7%	9.455,04
21.2	90780	Mestre de Obras	H	1.600,00	140.512,00	7%	9.835,84	7%	9.835,84
21.3	90776	Encarregado	H	1.600,00	94.032,00	7%	6.582,24	7%	6.582,24
TOTAL					2.629.567,10	5,10%	134.037,19	5,48%	143.587,58


Rivière Construtora Ltda
 Eng. Lucas Vasconcelos De Lucena
 CREA: 14432/D-GO


DRIEDY ALVES SOUZA
 Engenheira Civil
 CREA 1017426910 D-GO