

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PROJETO PADRÃO CASA POPULAR		DATA REVISÃO: Corumbáiba, 21/12/2021
NÚMERO DE UNIDADES: 24	ÁREA CONST. 1 UND HAB. (M²): 48,07	DATA ORÇAMENTO: 21/12/2021
ENDEREÇO: DIVERSOS - MUNICÍPIO DE CORUMBAÍBA - GO	LOTE PADRÃO (M²): VARIÁVEL	DATA BASE SINAPI: SINAP NOV/21-DESON
		DATA BASE AGETOP: AGETOP OUT/21-DESON
		BDI ADOTADO: 25,92%



ITEM	CÓDIGO	BANCO DE DADOS	ESPECIFICAÇÃO	QUAN. 1UH	QUAN. TOTAL	UND.	MATERIAL		MÃO DE OBRAS/ EQUIPAMENTOS/ OUTROS		TOTAL 1 UN HAB.		TOTAL 24 UN HAB.
							Unitário	Total	Unitário	Total	Unitário	Total	
1			CUSTOS ADMINISTRATIVOS E SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS	3,40%								R\$ 1.846,95	R\$ 44.326,76
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS	0,02%								R\$ 9,36	R\$ 224,58
1.1.1			TAXAS / IMPOSTOS / SEGUROS	0,02%								R\$ 9,36	R\$ 224,58
1.1.1.1	-	CREA	Anotação de responsabilidade técnica de execução	0,04	0,96	und			R\$ 233,94	R\$ 9,36	R\$ 233,94	R\$ 9,36	R\$ 224,58
1.2			IMPLANTAÇÃO DA OBRA	0,77%								R\$ 418,87	R\$ 10.052,79
1.2.1			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	0,62%								R\$ 334,71	R\$ 8.033,12
1.2.1.1	020210	GOINFRA	BARRAÇÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS), COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR'S, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	1,66	39,93	m²	R\$ 158,03	R\$ 262,92	R\$ 43,15	R\$ 71,79	R\$ 201,18	R\$ 334,71	R\$ 8.033,12
1.2.2			PLACAS / SINALIZAÇÕES	0,16%								R\$ 84,15	R\$ 2.019,67
1.2.2.1	021301	GOINFRA	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	0,33	7,92	m²	R\$ 194,14	R\$ 64,07	R\$ 2,02	R\$ 0,67	R\$ 196,16	R\$ 64,73	R\$ 1.553,59
1.2.2.2	270807	GOINFRA	PLACA INAUGURACAO ACO INOXIDAVEL (60X40)	0,02	0,48	und	R\$ 403,18	R\$ 8,06	R\$ 5,78	R\$ 0,12	R\$ 408,96	R\$ 8,18	R\$ 196,30
1.2.2.3	270811	GOINFRA	OBELISCO PARA PLACA DE INAUGURAÇÃO - PADRÃO GOINFRA	0,02	0,48	und	R\$ 247,87	R\$ 4,96	R\$ 314,18	R\$ 6,28	R\$ 562,05	R\$ 11,24	R\$ 269,78
1.3			EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS	0,32%								R\$ 173,96	R\$ 4.175,15
1.3.1			MÁQUINAS E FERRAMENTAS	0,32%								R\$ 173,96	R\$ 4.175,15
1.3.1.1	060105	GOINFRA	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	22,83	547,92	m²	R\$ 4,80	R\$ 109,58	R\$ 2,82	R\$ 64,38	R\$ 7,62	R\$ 173,96	R\$ 4.175,15
1.4			CUSTOS ADMINISTRATIVOS	2,29%								R\$ 1.244,76	R\$ 29.874,24
1.4.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA / BENEFÍCIOS	2,29%								R\$ 1.244,76	R\$ 29.874,24
1.4.1.1	250101	GOINFRA	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	6,60	158,40	h	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 64,48	R\$ 425,57	R\$ 64,48	R\$ 425,57	R\$ 10.213,63
1.4.1.2	250103	GOINFRA	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	26,40	633,60	h	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18,21	R\$ 480,74	R\$ 18,21	R\$ 480,74	R\$ 11.537,86
1.4.1.3	250105	GOINFRA	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)	26,40	633,60	h	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,82	R\$ 338,45	R\$ 12,82	R\$ 338,45	R\$ 8.122,75
1.4.2			CONSUMO	0,00%								R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.4.2.1	021400	GOINFRA	Consumo de água	22,26	534,24	m³	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,15	R\$ 181,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.4.2.2	021401	GOINFRA	Consumo de energia elétrica	158,5	3804,00	kwh	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,74	R\$ 117,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

1.5			LIMPEZA DA ÁREA				0,00%						R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.5.1			LIMPEZA PERIÓDICA / TERRENO				0,00%						R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.5.1.1	020190	GOINFRA	LIMPEZA MECANICA DE TERRENO	200,00	4800,00	m²	R\$ 0,17	R\$ 34,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2			CUSTOS DIRETOS DA OBRA				96,60%						R\$ 52.425,14	R\$ 1.234.350,12
2.1			IMPLANTAÇÃO DA OBRA				0,34%						R\$ 186,03	R\$ 4.464,74
2.1.1			LOCAÇÃO DA OBRA				0,34%						R\$ 186,03	R\$ 4.464,74
2.1.1.1	020701	GOINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	48,07	1153,68	m²	R\$ 2,71	R\$ 130,27	R\$ 1,16	R\$ 55,76	R\$ 3,87	R\$ 186,03	R\$ 4.464,74	
2.2			MOVIMENTO DE TERRA				0,46%						R\$ 250,23	R\$ 6.005,60
2.2.1			ATERRO / REATERRO - AJUSTE ALTURA DO TERRENO				0,46%						R\$ 250,23	R\$ 6.005,60
2.2.1.1	041003	GOINFRA	ATERRO INTERNO SEM APOLOAM.C/TR.EM CARRINHO MÃO	12,98	311,49	m³	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19,28	R\$ 250,23	R\$ 19,28	R\$ 250,23	R\$ 6.005,60	
2.2.1.2	041006	GOINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO	12,98	311,49	m³km	R\$ 2,31	R\$ 29,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
2.3			FUNDAÇÕES				8,49%						R\$ 4.610,31	R\$ 86.794,21
2.3.1			ESTACAS MOLDADOS IN LOCO				1,60%						R\$ 868,17	R\$ 20.836,07
2.3.1.1	050301	GOINFRA	ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO	13,00	312,00	m	R\$ 16,73	R\$ 217,49	R\$ 18,78	R\$ 244,14	R\$ 35,51	R\$ 461,63	R\$ 11.079,12	
2.3.1.2	052004	GOINFRA	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	20,43	490,32	kg	R\$ 11,20	R\$ 228,82	R\$ 2,05	R\$ 41,88	R\$ 13,25	R\$ 270,70	R\$ 6.496,74	
2.3.1.3	052014	GOINFRA	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	8,68	208,32	kg	R\$ 13,86	R\$ 120,30	R\$ 1,79	R\$ 15,54	R\$ 15,65	R\$ 135,84	R\$ 3.260,21	
2.3.2			VIGA BALDRAME				5,98%						R\$ 3.245,20	R\$ 54.031,53
2.3.2.1	060191	GOINFRA	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=5 VEZES	4,60	110,30	m²	R\$ 20,34	R\$ 93,48	R\$ 7,79	R\$ 35,80	R\$ 28,13	R\$ 129,29	R\$ 3.102,85	
2.3.2.2	052004	GOINFRA	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	79,87	1916,88	kg	R\$ 11,20	R\$ 894,54	R\$ 2,05	R\$ 163,73	R\$ 13,25	R\$ 1.058,28	R\$ 25.398,66	
2.3.2.3	052014	GOINFRA	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	29,15	699,60	kg	R\$ 13,86	R\$ 404,02	R\$ 1,79	R\$ 52,18	R\$ 15,65	R\$ 456,20	R\$ 10.948,74	
2.3.2.4	060470	GOINFRA	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	0,16	3,84	m³	R\$ 91,00	R\$ 14,56	R\$ 19,28	R\$ 3,08	R\$ 110,28	R\$ 17,64	R\$ 423,48	
2.3.2.5	060517	GOINFRA	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	1,37	32,88	m³	R\$ 338,67	R\$ 463,98	R\$ 57,19	R\$ 78,35	R\$ 395,86	R\$ 542,33	R\$ 13.015,88	
2.3.2.6	060801	GOINFRA	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	1,37	32,88	m³	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 34,73	R\$ 47,58	R\$ 34,73	R\$ 47,58	R\$ 1.141,92	
2.3.3			AJUSTE ALTURA DO TERRENO (1 FIADA, METADE DA ÁREA DA CASA SENDO ATERRADA)				0,92%						R\$ 496,94	R\$ 11.926,62
2.3.3.1	100160	GOINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	11,49	275,76	m²	R\$ 23,18	R\$ 266,34	R\$ 20,07	R\$ 230,60	R\$ 43,25	R\$ 496,94	R\$ 11.926,62	
2.4			ESTRUTURA - PILARES/VIGAS DE FORRO				4,48%						R\$ 2.430,56	R\$ 58.333,47
2.4.1			FORMAS - FABRICAÇÃO/MONTAGEM/DESMONTAGEM				0,21%						R\$ 115,79	R\$ 2.778,99
2.4.1.1	060192	GOINFRA	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=5 VEZES	4,69	112,46	m²	R\$ 16,92	R\$ 79,29	R\$ 7,79	R\$ 36,50	R\$ 24,71	R\$ 115,79	R\$ 2.778,99	
2.4.2			ARMADURA				3,22%						R\$ 1.746,39	R\$ 41.913,39
2.4.2.1	052004	GOINFRA	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	73,48	1.763,52	kg	R\$ 11,20	R\$ 822,98	R\$ 2,05	R\$ 150,63	R\$ 13,25	R\$ 973,61	R\$ 23.366,64	
2.4.2.2	052014	GOINFRA	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	24,26	582,24	kg	R\$ 13,86	R\$ 336,24	R\$ 1,79	R\$ 43,43	R\$ 15,65	R\$ 379,67	R\$ 9.112,06	
2.4.2.4	01	COMPOSIÇÃO 01	ARMAÇÃO TRELIÇADA TG-8	35,77	858,48	m	R\$ 8,94	R\$ 319,78	R\$ 2,05	R\$ 73,33	R\$ 10,99	R\$ 393,11	R\$ 9.434,70	

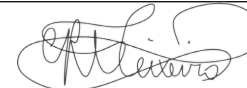
2.4.3			CONCRETO	1,05%								R\$ 568,38	R\$ 13.641,09
2.4.3.1	060517	GOINFRA	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	1,32	31,68	m³	R\$ 338,67	R\$ 447,04	R\$ 57,19	R\$ 75,49	R\$ 395,86	R\$ 522,54	R\$ 12.540,84
2.4.3.2	060801	GOINFRA	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	1,32	31,68	m³	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 34,73	R\$ 45,84	R\$ 34,73	R\$ 45,84	R\$ 1.100,25
2.5			ALVENARIA / VEDAÇÕES	10,90%								R\$ 5.917,33	R\$ 142.015,95
2.5.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO	9,27%								R\$ 5.033,14	R\$ 120.795,42
2.5.1.1	100201	SINAPI	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	103,52	2484,48	m²	R\$ 28,16	R\$ 2.915,12	R\$ 20,46	R\$ 2.118,02	R\$ 48,62	R\$ 5.033,14	R\$ 120.795,42
2.5.2			VERGAS E CONTRA VERGAS	5,51%								R\$ 884,19	R\$ 21.220,53
2.5.2.1	060010	GOINFRA	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	0,32	7,68	m³	R\$ 2.245,52	R\$ 718,57	R\$ 517,57	R\$ 165,62	R\$ 2.763,09	R\$ 884,19	R\$ 21.220,53
2.6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ TELEFÔNICAS/ ANTENA/ LUMINÁRIAS	7,66%								R\$ 4.155,08	R\$ 99.721,87
2.6.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,85%								R\$ 3.176,19	R\$ 76.228,51
2.6.1.1			ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS	0,22%								R\$ 119,36	R\$ 2.864,64
2.6.1.1.1	070691	GOINFRA	CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"	18,00	432,00	und	R\$ 2,49	R\$ 44,82	R\$ 3,85	R\$ 69,30	R\$ 6,34	R\$ 114,12	R\$ 2.738,88
2.6.1.1.2	070680	GOINFRA	CAIXA MET.HEXAGONAL P/ARANDELA (SEXTAVADA 3"X3")	1,00	24,00	und	R\$ 1,39	R\$ 1,39	R\$ 3,85	R\$ 3,85	R\$ 5,24	R\$ 5,24	R\$ 125,76
2.6.1.2			DISPOSITIVO ELÉTRICO - EMBUTIDO	0,52%								R\$ 283,00	R\$ 6.792,00
2.6.1.2.1	071440	GOINFRA	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	4,00	96,00	und	R\$ 4,18	R\$ 16,72	R\$ 5,37	R\$ 21,48	R\$ 9,55	R\$ 38,20	R\$ 916,80
2.6.1.2.2	071441	GOINFRA	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	2,00	48,00	und	R\$ 8,59	R\$ 17,18	R\$ 9,48	R\$ 18,96	R\$ 18,07	R\$ 36,14	R\$ 867,36
2.6.1.2.3	072570	GOINFRA	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	12,00	288,00	und	R\$ 8,31	R\$ 99,72	R\$ 7,43	R\$ 89,16	R\$ 15,74	R\$ 188,88	R\$ 4.533,12
2.6.1.2.4	072575	GOINFRA	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	1,00	24,00	und	R\$ 12,35	R\$ 12,35	R\$ 7,43	R\$ 7,43	R\$ 19,78	R\$ 19,78	R\$ 474,72
2.6.1.3			DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO	1,25%								R\$ 680,42	R\$ 16.330,08
2.6.1.3.1	071171	GOINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	4,00	96,00	und	R\$ 9,82	R\$ 39,28	R\$ 7,68	R\$ 30,72	R\$ 17,50	R\$ 70,00	R\$ 1.680,00
2.6.1.3.2	071184	GOINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	2,00	48,00	und	R\$ 113,04	R\$ 226,08	R\$ 25,61	R\$ 51,22	R\$ 138,65	R\$ 277,30	R\$ 6.655,20
2.6.1.3.3	071450	GOINFRA	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	2,00	48,00	und	R\$ 151,20	R\$ 302,40	R\$ 15,36	R\$ 30,72	R\$ 166,56	R\$ 333,12	R\$ 7.994,88
2.6.1.4			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - CHAPA PINTADA - EMBUTIR	0,32%								R\$ 171,40	R\$ 4.113,60
2.6.1.4.1	072170	GOINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	1,00	24,00	und	R\$ 84,62	R\$ 84,62	R\$ 38,42	R\$ 38,42	R\$ 123,04	R\$ 123,04	R\$ 2.952,96
2.6.1.4.2	071390	GOINFRA	HASTE CANTONEIRA 2,00 M C/CONECTOR	1,00	24,00	und	R\$ 38,11	R\$ 38,11	R\$ 10,25	R\$ 10,25	R\$ 48,36	R\$ 48,36	R\$ 1.160,64
2.6.1.5			ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL	0,64%								R\$ 346,25	R\$ 8.310,00
2.6.1.5.1	071193	GOINFRA	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	45,10	1.082,40	m	R\$ 1,23	R\$ 55,47	R\$ 4,35	R\$ 196,19	R\$ 5,58	R\$ 251,66	R\$ 6.039,79
2.6.1.5.2	071195	GOINFRA	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	12,80	307,20	m	R\$ 2,27	R\$ 29,06	R\$ 5,12	R\$ 65,54	R\$ 7,39	R\$ 94,59	R\$ 2.270,21
2.6.1.6			FIO UNIPOLAR (COBRE)	1,67%								R\$ 907,93	R\$ 21.790,20
2.6.1.6.1	70563	GOINFRA	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 2,5 MM2	235,10	5.642,40	m	R\$ 2,14	R\$ 503,11	R\$ 1,41	R\$ 331,49	R\$ 3,55	R\$ 834,61	R\$ 20.030,52
2.6.1.6.2	70564	GOINFRA	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 4 MM2	14,10	338,40	m	R\$ 3,66	R\$ 51,61	R\$ 1,54	R\$ 21,71	R\$ 5,20	R\$ 73,32	R\$ 1.759,68

2.7.3			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - AGUA FRIA									R\$ 707,46	R\$ 16.978,94
2.7.3.1			METAIS									R\$ 345,25	R\$ 8.286,00
2.7.3.1.1	080902	GOINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	2,00	48,00	und	R\$ 25,44	R\$ 50,88	R\$ 13,83	R\$ 27,66	R\$ 39,27	R\$ 78,54	R\$ 1.884,96
2.7.3.1.2	080946	GOINFRA	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	1,00	24,00	und	R\$ 58,10	R\$ 58,10	R\$ 15,62	R\$ 15,62	R\$ 73,72	R\$ 73,72	R\$ 1.769,28
2.7.3.1.3	080515	GOINFRA	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	1,00	24,00	und	R\$ 151,30	R\$ 151,30	R\$ 41,69	R\$ 41,69	R\$ 192,99	R\$ 192,99	R\$ 4.631,76
2.7.3.2			PVC ACESSÓRIOS									R\$ 18,38	R\$ 441,12
2.7.3.2.1	080556	GOINFRA	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	2,00	48,00	und	R\$ 2,79	R\$ 5,58	R\$ 6,40	R\$ 12,80	R\$ 9,19	R\$ 18,38	R\$ 441,12
2.7.3.3			PVC RÍGIDO SOLDÁVEL									R\$ 197,29	R\$ 4.734,86
2.7.3.3.1	081003	GOINFRA	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	9,90	237,60	m	R\$ 4,81	R\$ 47,62	R\$ 3,08	R\$ 30,49	R\$ 7,89	R\$ 78,11	R\$ 1.874,66
2.7.3.3.2	081006	GOINFRA	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 mm	2,50	60,00	m	R\$ 18,00	R\$ 45,00	R\$ 5,71	R\$ 14,28	R\$ 23,71	R\$ 59,28	R\$ 1.422,60
2.7.3.3.3	081321	GOINFRA	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	5,00	120,00	und	R\$ 0,93	R\$ 4,65	R\$ 4,61	R\$ 23,05	R\$ 5,54	R\$ 27,70	R\$ 664,80
2.7.3.3.4	081402	GOINFRA	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	5,00	120,00	und	R\$ 1,58	R\$ 7,90	R\$ 4,86	R\$ 24,30	R\$ 6,44	R\$ 32,20	R\$ 772,80
2.7.3.4			PVC SOLDÁVEL AZUL C/ BUCHA DE LATÃO									R\$ 146,54	R\$ 3.516,96
2.7.3.4.1	081375	GOINFRA	JOELHO RED.90 GR.C/ROSCA E BUC.LATAO 3/4"X1/2"	3,00	72,00	und	R\$ 19,08	R\$ 57,24	R\$ 5,63	R\$ 16,89	R\$ 24,71	R\$ 74,13	R\$ 1.779,12
2.7.3.4.2	081443	GOINFRA	TE 90 GR.SOLD.C/BUC.LATAO NA BOLSA CENT.20X20X1/2"	3,00	72,00	und	R\$ 12,40	R\$ 37,20	R\$ 4,86	R\$ 14,58	R\$ 17,26	R\$ 51,78	R\$ 1.242,72
2.7.3.4.3	081405	GOINFRA	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	1,00	24,00	und	R\$ 12,95	R\$ 12,95	R\$ 7,68	R\$ 7,68	R\$ 20,63	R\$ 20,63	R\$ 495,12
2.7.4			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - ESGOTO									R\$ 3.121,01	R\$ 74.904,24
2.7.4.1			CAIXAS DE PASSAGEM									R\$ 2.093,97	R\$ 50.255,28
2.7.4.1.1	081846	GOINFRA	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL	1,00	24,00	und	R\$ 295,40	R\$ 295,40	R\$ 22,53	R\$ 22,53	R\$ 317,93	R\$ 317,93	R\$ 7.630,32
2.7.4.1.2	081822	GOINFRA	CAIXA DE PASSAGEM 40X40CM SEM TAMPA	4,00	96,00	und	R\$ 120,49	R\$ 481,96	R\$ 135,57	R\$ 542,28	R\$ 256,06	R\$ 1.024,24	R\$ 24.581,76
2.7.4.1.3	081823	GOINFRA	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO PESADO	4,00	96,00	und	R\$ 170,60	R\$ 682,40	R\$ 17,35	R\$ 69,40	R\$ 187,95	R\$ 751,80	R\$ 18.043,20
2.7.4.2			PVC ACESSÓRIOS									R\$ 177,69	R\$ 4.264,56
2.7.4.2.1	081661	GOINFRA	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 100 X 100 X 50	1,00	24,00	und	R\$ 18,70	R\$ 18,70	R\$ 5,63	R\$ 5,63	R\$ 24,33	R\$ 24,33	R\$ 583,92
2.7.4.2.2	080562	GOINFRA	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO Un 9,58 9,22 18,80	2,00	48,00	und	R\$ 9,58	R\$ 19,16	R\$ 18,80	R\$ 37,60	R\$ 28,38	R\$ 56,76	R\$ 1.362,24
2.7.4.2.3	080830	GOINFRA	VALVULA P/TANQUE METALICA DIAM.1" S/LADRAO	2,00	48,00	und	R\$ 19,53	R\$ 39,06	R\$ 3,85	R\$ 7,70	R\$ 23,38	R\$ 46,76	R\$ 1.122,24
2.7.4.2.4	080580	GOINFRA	VALVULA P/LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	1,00	24,00	und	R\$ 33,14	R\$ 33,14	R\$ 3,85	R\$ 3,85	R\$ 36,99	R\$ 36,99	R\$ 887,76
2.7.4.2.5	080510	GOINFRA	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	1,00	24,00	und	R\$ 9,00	R\$ 9,00	R\$ 3,85	R\$ 3,85	R\$ 12,85	R\$ 12,85	R\$ 308,40
2.7.4.3			PVC ESGOTO									R\$ 321,27	R\$ 7.710,48
2.7.4.3.1	081922	GOINFRA	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM	4,00	96,00	und	R\$ 3,26	R\$ 13,04	R\$ 7,17	R\$ 28,68	R\$ 10,43	R\$ 41,72	R\$ 1.001,28
2.7.4.3.2	081928	GOINFRA	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 50 MM	2,00	48,00	und	R\$ 4,76	R\$ 9,52	R\$ 7,17	R\$ 14,34	R\$ 11,93	R\$ 23,86	R\$ 572,64
2.7.4.3.3	081921	GOINFRA	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM	2,00	48,00	und	R\$ 2,23	R\$ 4,46	R\$ 7,17	R\$ 14,34	R\$ 9,40	R\$ 18,80	R\$ 451,20
2.7.4.3.4	081927	GOINFRA	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 mm	4,00	96,00	und	R\$ 4,18	R\$ 16,72	R\$ 7,17	R\$ 28,68	R\$ 11,35	R\$ 45,40	R\$ 1.089,60
2.7.4.3.5	081938	GOINFRA	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM	1,00	24,00	und	R\$ 8,66	R\$ 8,66	R\$ 11,53	R\$ 11,53	R\$ 20,19	R\$ 20,19	R\$ 484,56
2.7.4.3.6	081973	GOINFRA	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM	1,00	24,00	und	R\$ 16,94	R\$ 16,94	R\$ 11,78	R\$ 11,78	R\$ 28,72	R\$ 28,72	R\$ 689,28
2.7.4.3.7	082304	GOINFRA	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM	2,00	48,00	m	R\$ 15,39	R\$ 30,78	R\$ 13,31	R\$ 26,62	R\$ 28,70	R\$ 57,40	R\$ 1.377,60
2.7.4.3.8	082302	GOINFRA	TUBO SOLD. P/ESGOTO DIAM. 50 MM	2,20	52,80	m	R\$ 8,17	R\$ 17,97	R\$ 7,68	R\$ 16,90	R\$ 15,85	R\$ 34,87	R\$ 836,88
2.7.4.3.9	082301	GOINFRA	TUBO SOLD.P/ESGOTO DIAM. 40 MM	4,30	103,20	m	R\$ 5,56	R\$ 23,91	R\$ 6,14	R\$ 26,40	R\$ 11,70	R\$ 50,31	R\$ 1.207,44
2.7.4.4			VENTILAÇÃO									R\$ 83,23	R\$ 1.997,52
2.7.4.4.1	082302	GOINFRA	TUBO SOLD. P/ESGOTO DIAM. 50 MM	3,00	72,00	m	R\$ 8,17	R\$ 24,51	R\$ 7,68	R\$ 23,04	R\$ 15,85	R\$ 47,55	R\$ 1.141,20
2.7.4.4.2	081922	GOINFRA	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM	2,00	48,00	und	R\$ 3,26	R\$ 6,52	R\$ 7,17	R\$ 14,34	R\$ 10,43	R\$ 20,86	R\$ 500,64
2.7.4.4.3	082230	GOINFRA	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM	1,00	24,00	und	R\$ 7,39	R\$ 7,39	R\$ 7,43	R\$ 7,43	R\$ 14,82	R\$ 14,82	R\$ 355,68

2.7.4.5			REDE INDIVIDUAL DE ESGOTO	0,82%									R\$ 444,85	R\$ 10.676,40
2.7.4.5.1	082304	GOINFRA	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM	15,50	372,00	m	R\$ 15,39	R\$ 238,55	R\$ 13,31	R\$ 206,31	R\$ 28,70	R\$ 444,85	R\$ 10.676,40	
2.7.4.5.4	081865	GOINFRA	FOSSA SEPTICA 1500 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO	1,00	24,00	und	R\$ 1.979,93	R\$ 1.979,93	R\$ 1.067,27	R\$ 1.067,27	R\$ 3.047,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
2.7.4.5.5	081874	GOINFRA	SUMIDOURO COM DIÂMETRO=1,60M E PROFUNDIDADE=4,50 M	1,00	24,00	und	R\$ 915,53	R\$ 915,53	R\$ 1.543,64	R\$ 1.543,64	R\$ 2.459,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
2.8			FORRO DE PVC	4,28%									R\$ 2.323,54	R\$ 55.764,93
2.8.1	96111	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	34,82	835,68	m²	R\$ 59,37	R\$ 2.067,26	R\$ 7,36	R\$ 256,28	R\$ 66,73	R\$ 2.323,54	R\$ 55.764,93	
2.9			REVESTIMENTO INTERNO	6,64%									R\$ 3.601,54	R\$ 86.436,90
2.9.1			REVESTIMENTOS INTERNOS ARGAMASSADOS BÁSICOS	5,19%									R\$ 2.814,72	R\$ 67.553,24
2.9.1.1	200150	GOINFRA	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	118,82	2.851,70	m²	R\$ 2,25	R\$ 267,35	R\$ 0,88	R\$ 104,56	R\$ 3,13	R\$ 371,91	R\$ 8.925,83	
2.9.1.2	200499	GOINFRA	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	100,22	2.405,30	m²	R\$ 7,27	R\$ 728,61	R\$ 13,81	R\$ 1.384,05	R\$ 21,08	R\$ 2.112,66	R\$ 50.703,81	
2.9.1.3	200201	GOINFRA	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	18,60	446,40	m²	R\$ 7,78	R\$ 144,71	R\$ 9,97	R\$ 185,44	R\$ 17,75	R\$ 330,15	R\$ 7.923,60	
2.9.2			REVESTIMENTO CERÂMICO	1,45%									R\$ 786,82	R\$ 18.883,66
2.9.2.1	201302	GOINFRA	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	16,95	406,80	m²	R\$ 28,00	R\$ 474,60	R\$ 18,42	R\$ 312,22	R\$ 46,42	R\$ 786,82	R\$ 18.883,66	
2.10			PAVIMENTAÇÕES INTERNAS	6,07%									R\$ 3.293,46	R\$ 79.042,93
2.10.1			CONTRA PISO	1,72%									R\$ 931,35	R\$ 22.352,35
2.10.1.1	20050	GOINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	43,46	1.043,04	m²	R\$ 14,08	R\$ 611,92	R\$ 7,35	R\$ 319,43	R\$ 21,43	R\$ 931,35	R\$ 22.352,35	
2.10.2			PISOS CERÂMICOS	2,93%									R\$ 1.591,51	R\$ 38.196,12
2.10.2.1	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	43,46	1.043,04	m²	R\$ 28,78	R\$ 1.250,78	R\$ 7,84	R\$ 340,73	R\$ 36,62	R\$ 1.591,51	R\$ 38.196,12	
2.10.3			PISO DE CONCRETO	0,92%									R\$ 500,06	R\$ 12.001,50
2.10.3.1	220102	GOINFRA	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	18,75	450,00	m²	R\$ 17,46	R\$ 327,38	R\$ 9,21	R\$ 172,69	R\$ 26,67	R\$ 500,06	R\$ 12.001,50	
2.10.4			ACABAMENTO EM PISO	0,50%									R\$ 270,54	R\$ 6.492,96
2.10.4.1	220310	GOINFRA	RODAPÉ DE CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE	40,50	972,00	m	R\$ 1,87	R\$ 75,74	R\$ 4,81	R\$ 194,81	R\$ 6,68	R\$ 270,54	R\$ 6.492,96	
2.11			PINTURAS	4,70%									R\$ 2.553,39	R\$ 61.281,43
2.11.1			PINTURA INTERNA	1,84%									R\$ 1.000,08	R\$ 24.001,88
2.11.1.1	261302	GOINFRA	PINTURA LATEX DUAS DEMAOS COM SELADOR	104,94	2.518,56	m²	R\$ 4,85	R\$ 508,96	R\$ 4,68	R\$ 491,12	R\$ 9,53	R\$ 1.000,08	R\$ 24.001,88	
2.11.2			PINTURA EXTERNA	1,50%									R\$ 811,70	R\$ 19.480,78
2.11.2.1	261000	GOINFRA	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	70,46	1.691,04	m²	R\$ 5,91	R\$ 416,42	R\$ 5,61	R\$ 395,28	R\$ 11,52	R\$ 811,70	R\$ 19.480,78	
2.11.3			PINTURA EM ESQUADRIAS	1,37%									R\$ 741,62	R\$ 17.798,77
2.11.3.1	261503	GOINFRA	PINT.ESMALTE 2 DEM. ESQ.FERRO (SEM FUNDO ANTICOR.)	31,31	751,32	m²	R\$ 3,87	R\$ 121,15	R\$ 9,06	R\$ 283,62	R\$ 12,93	R\$ 404,77	R\$ 9.714,57	
2.11.3.2	261008	GOINFRA	FUNDO ANTICORROSIVO PARA ESQUADRIAS METÁLICAS	31,31	751,32	m²	R\$ 4,27	R\$ 133,67	R\$ 6,49	R\$ 203,17	R\$ 10,76	R\$ 336,84	R\$ 8.084,20	

2.12			LOUÇAS E METAIS	1,93%								R\$ 1.047,72	R\$ 25.145,28
2.12.1			LOUÇAS / ACESSÓRIOS	0,76%								R\$ 412,27	R\$ 9.894,48
2.12.1.1	080502	GOINFRA	VASO SANITARIO	1,00	24,00	und	R\$ 177,11	R\$ 177,11	R\$ 48,40	R\$ 48,40	R\$ 225,51	R\$ 225,51	R\$ 5.412,24
2.12.1.2	080541	GOINFRA	LAVATÓRIO MÉDIO COM COLUNA	1,00	24,00	und	R\$ 142,20	R\$ 142,20	R\$ 44,56	R\$ 44,56	R\$ 186,76	R\$ 186,76	R\$ 4.482,24
2.12.2			METAIS	0,37%								R\$ 200,11	R\$ 4.802,64
2.12.2.1	080570	GOINFRA	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	1,00	24,00	und	R\$ 46,77	R\$ 46,77	R\$ 5,12	R\$ 5,12	R\$ 51,89	R\$ 51,89	R\$ 1.245,36
2.12.2.2	080660	GOINFRA	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	1,00	24,00	und	R\$ 89,94	R\$ 89,94	R\$ 5,12	R\$ 5,12	R\$ 95,06	R\$ 95,06	R\$ 2.281,44
2.12.2.3	080810	GOINFRA	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	1,00	24,00	und	R\$ 48,04	R\$ 48,04	R\$ 5,12	R\$ 5,12	R\$ 53,16	R\$ 53,16	R\$ 1.275,84
2.12.3			MARMORE SINTÉTICO	0,73%								R\$ 398,78	R\$ 9.570,72
2.12.3.1	080803	GOINFRA	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO / 1 BATEDOR	1,00	24,00	und	R\$ 154,87	R\$ 154,87	R\$ 20,49	R\$ 20,49	R\$ 175,36	R\$ 175,36	R\$ 4.208,64
2.12.3.2	080651	GOINFRA	PIA MÁRMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,20X0,54 M	1,00	24,00	und	R\$ 161,95	R\$ 161,95	R\$ 61,47	R\$ 61,47	R\$ 223,42	R\$ 223,42	R\$ 5.362,08
2.12.4			ACESSÓRIOS	0,07%								R\$ 36,56	R\$ 877,44
2.12.4.1	071764	GOINFRA	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	4,00	96,00	und	R\$ 5,04	R\$ 20,16	R\$ 4,10	R\$ 16,40	R\$ 9,14	R\$ 36,56	R\$ 877,44
2.13			REVESTIMENTOS EXTERNOS	3,10%								R\$ 1.684,80	R\$ 40.435,27
2.13.1			REVESTIMENTOS EXTERNOS BÁSICOS	3,10%								R\$ 1.684,80	R\$ 40.435,27
2.13.1.1	200150	GOINFRA	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	63,74	1.529,76	m²	R\$ 2,25	R\$ 143,42	R\$ 0,88	R\$ 56,09	R\$ 3,13	R\$ 199,51	R\$ 4.788,15
2.13.1.2	200499	GOINFRA	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	70,46	1.691,04	m²	R\$ 7,27	R\$ 512,24	R\$ 13,81	R\$ 973,05	R\$ 21,08	R\$ 1.485,30	R\$ 35.647,12
2.14			ESQUADRIAS METÁLICAS	12,13%								R\$ 6.585,75	R\$ 158.058,11
2.14.1			ESQUADRIAS DE FERRO	12,13%								R\$ 6.585,75	R\$ 158.058,11
2.14.1.1	180509	GOINFRA	PORTA DE ABRIR CH. PF-10 C/FERRAGENS	7,77	186,48	m²	R\$ 524,21	R\$ 4.073,11	R\$ 32,84	R\$ 255,17	R\$ 557,05	R\$ 4.328,28	R\$ 103.878,68
2.14.1.2	180404	GOINFRA	ESQUADRIA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	0,24	5,76	m²	R\$ 443,84	R\$ 106,52	R\$ 35,11	R\$ 8,43	R\$ 478,95	R\$ 114,95	R\$ 2.758,75
2.14.1.3	180401	GOINFRA	ESQ.DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	3,60	86,40	m²	R\$ 261,03	R\$ 939,71	R\$ 35,11	R\$ 126,40	R\$ 296,14	R\$ 1.066,10	R\$ 25.586,50
2.14.1.3	180402	GOINFRA	ESQ.VENEZIANA CHAPA/VIDRO J11 e J16 C/FERRAGENS	1,20	28,80	m²	R\$ 861,91	R\$ 1.034,29	R\$ 35,11	R\$ 42,13	R\$ 897,02	R\$ 1.076,42	R\$ 25.834,18
2.15			VIDROS	0,53%								R\$ 285,17	R\$ 6.843,96
2.15.1			VIDRO FANTASIA	0,53%								R\$ 285,17	R\$ 6.843,96
2.15.1.1	190102	GOINFRA	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	2,71	65,10	m²	R\$ 105,13	R\$ 285,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 105,13	R\$ 285,17	R\$ 6.843,96
2.16			IMPERMEABILIZAÇÕES	1,40%								R\$ 761,12	R\$ 18.266,82
2.16.1.1	120902	GOINFRA	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	28,79	690,88	m²	R\$ 10,77	R\$ 310,03	R\$ 15,67	R\$ 451,09	R\$ 26,44	R\$ 761,12	R\$ 18.266,82
2.17			TELHADO	12,78%								R\$ 6.934,90	R\$ 166.437,60
2.17.1			COBERTURA	4,33%								R\$ 2.351,23	R\$ 56.429,52
2.17.1.1	160100	GOINFRA	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	61,32	1.471,68	m²	R\$ 23,64	R\$ 1.449,60	R\$ 2,89	R\$ 177,21	R\$ 26,53	R\$ 1.626,82	R\$ 39.043,67
2.17.1.2	160101	GOINFRA	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	8,85	212,40	m	R\$ 10,67	R\$ 94,43	R\$ 14,01	R\$ 123,99	R\$ 24,68	R\$ 218,42	R\$ 5.242,03
2.17.1.3	160403	GOINFRA	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOES)	18,04	432,96	m	R\$ 5,06	R\$ 91,28	R\$ 7,76	R\$ 139,99	R\$ 12,82	R\$ 231,27	R\$ 5.550,55
2.17.1.4	160404	GOINFRA	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	27,61	662,64	m	R\$ 0,38	R\$ 10,49	R\$ 9,57	R\$ 264,23	R\$ 9,95	R\$ 274,72	R\$ 6.593,27

2.17.2			ESTRUTURA	8,45%								R\$ 4.583,67	R\$ 110.008,08
2.17.2.1	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	61,32	1.471,68	m²	R\$ 59,64	R\$ 3.657,12	R\$ 15,11	R\$ 926,55	R\$ 74,75	R\$ 4.583,67	R\$ 110.008,08
2.18			LIMPEZA E DESMOBILIZAÇÃO	0,19%								R\$ 103,83	R\$ 2.491,95
2.18.1.1	270501	GOINFRA	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	48,07	1.153,68	m²	R\$ 0,71	R\$ 34,13	R\$ 1,45	R\$ 69,70	R\$ 2,16	R\$ 103,83	R\$ 2.491,95
TOTAL GERAL:							R\$ 39.540,97	R\$ 19.606,29	R\$ 54.272,09	R\$ 1.278.676,88			
TOTAL BDI:							R\$ 10.249,02	R\$ 5.081,95	R\$ 14.067,33	R\$ 331.433,05			
TOTAL GERAL COM BDI:							R\$ 49.789,99	R\$ 24.688,24	R\$ 68.339,41	R\$ 1.610.109,92			
BDI ADOTADO: 25.92 %													
											VALOR M² CONSTRUÍDO:	R\$ 1.129,02	
											VALOR M² CONSTRUÍDO COM BDI:	R\$ 1.421,66	



Rhaolny Teixeira Santos
Engenheiro Civil
CREA: 1015207162-D/GO