

CÂMARA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL								
LOCAL: RUA YPÊ, Q.11, LT.40/42, VILA FLORENÇA								
CIDADE: SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS - GO								
TAB. REFERÊNCIA: GOINFRA NOVEMBRO-2022 / SINAPI REF. 10-2022								
BDI ONERADO: 20,34%								
DATA: 20/12/2022								

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI - DESONERADO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI - DESONERADO	PREÇO TOTAL COM BDI - DESONERADO
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
GOINFRA	021301	1.1	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	2,50	R\$ 396,66	R\$ 477,34	R\$ 1.193,35
GOINFRA	020202	1.2	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	m2	209,18	R\$ 2,14	R\$ 2,58	R\$ 539,68
GOINFRA	020701	1.3	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	209,18	R\$ 4,89	R\$ 5,88	R\$ 1.229,98
								R\$ 2.963,01
2			DEMOLIÇÕES					
GOINFRA	020118	2.1	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m3	3,60	R\$ 31,26	R\$ 37,62	R\$ 135,43
GOINFRA	020106	2.2	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	0,84	R\$ 5,00	R\$ 6,02	R\$ 5,06
GOINFRA	020111	2.3	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	11,52	R\$ 7,00	R\$ 8,42	R\$ 97,00
GOINFRA	030106	2.4	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO SEM CARGA	m3	22,02	R\$ 34,37	R\$ 41,36	R\$ 910,56
								R\$ 1.148,05
3			MOVIMENTO DE TERRA					
GOINFRA	041140	3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	209,18	R\$ 2,20	R\$ 2,65	R\$ 554,33
GOINFRA	040101	3.2	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	26,41	R\$ 27,46	R\$ 33,05	R\$ 872,85
GOINFRA	050901	3.3	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	16,11	R\$ 34,77	R\$ 41,84	R\$ 674,04
GOINFRA	040904	3.4	REATERRO COM APOIAMENTO MECÂNICO	m3	17,86	R\$ 3,08	R\$ 3,71	R\$ 66,25
GOINFRA	041005	3.5	CARGA MECANIZADA	m3	8,55	R\$ 1,41	R\$ 1,70	R\$ 14,54
GOINFRA	041006	3.6	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	42,76	R\$ 2,77	R\$ 3,33	R\$ 142,41
								R\$ 2.324,42
4			FUNDAÇÃO					
GOINFRA	050302	4.1	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	124,00	R\$ 61,83	R\$ 74,41	R\$ 9.226,84
COMPOSIÇÃO	COMP.01	4.2	ESTACA A TRADO DIAM.40 CM SEM FERRO	M	65,00	R\$ 82,43	R\$ 99,20	R\$ 6.448,00
COMPOSIÇÃO	COMP.02	4.3	ESTACA A TRADO DIAM.60 CM SEM FERRO	M	20,00	R\$ 123,63	R\$ 148,78	R\$ 2.975,60
GOINFRA	220101	4.4	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	50,80	R\$ 34,90	R\$ 42,00	R\$ 2.133,60
GOINFRA	051009	4.5	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	102,03	R\$ 71,06	R\$ 85,51	R\$ 8.724,59
GOINFRA	052003	4.6	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	108,82	R\$ 13,09	R\$ 15,75	R\$ 1.713,92
GOINFRA	052004	4.7	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	588,29	R\$ 12,82	R\$ 15,43	R\$ 9.077,31
GOINFRA	052005	4.8	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	487,67	R\$ 12,75	R\$ 15,34	R\$ 7.480,86
GOINFRA	052014	4.10	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	509,21	R\$ 15,37	R\$ 18,50	R\$ 9.420,39
GOINFRA	051030	4.11	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	16,81	R\$ 504,82	R\$ 607,50	R\$ 10.212,08
GOINFRA	051055	4.12	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	16,81	R\$ 38,79	R\$ 46,68	R\$ 784,69
								R\$ 68.197,88
5			ESTRUTURA					
GOINFRA	060192	5.1	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	m2	300,66	R\$ 27,19	R\$ 32,72	R\$ 9.837,60
SINAPI	92486	5.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	12,38	150,53	R\$ 181,15	R\$ 2.242,64
SINAPI	101792	5.3	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	1,73	15,64	R\$ 18,82	R\$ 32,62
GOINFRA	060303	5.4	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	301,09	R\$ 13,09	R\$ 15,75	R\$ 4.742,17
GOINFRA	060304	5.5	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	333,72	R\$ 12,82	R\$ 15,43	R\$ 5.149,30
GOINFRA	060305	5.6	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	785,63	R\$ 12,75	R\$ 15,34	R\$ 12.051,56
GOINFRA	060306	5.7	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	127,36	R\$ 13,24	R\$ 15,93	R\$ 2.028,84
GOINFRA	060314	5.8	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	444,56	R\$ 15,37	R\$ 18,50	R\$ 8.224,36
GOINFRA	060517	5.9	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	18,85	R\$ 504,82	R\$ 607,50	R\$ 11.451,38
GOINFRA	060802	5.10	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	18,85	R\$ 41,90	R\$ 50,42	R\$ 950,42
COMPOSIÇÃO	COMP.03	5.11	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELÇADA UNIDIRECIONAL	M2	179,38	R\$ 189,10	R\$ 227,56	R\$ 40.819,71
								R\$ 97.530,60
6			IMPERMEABILIZAÇÃO					
GOINFRA	120902	6.1	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	111,14	R\$ 30,67	R\$ 36,91	R\$ 4.102,18
GOINFRA	120107	6.2	MANTA ASFÁLTICA TIPO III - B (3 MM)	m2	12,38	R\$ 84,48	R\$ 101,66	R\$ 1.258,55
GOINFRA	120207	6.3	PROTECAO MECANICA (1:3) E=2 CM	m2	12,38	R\$ 18,74	R\$ 22,55	R\$ 279,17
								R\$ 5.639,90
7			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					
7.1			ALVENARIA BLOCO CERÂMICO/DRYWALL					
GOINFRA	100160	7.1.1	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	m2	392,73	R\$ 45,13	R\$ 54,31	R\$ 21.329,17
GOINFRA	100202	7.1.2	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1 VEZ - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	m2	31,93	R\$ 96,84	R\$ 116,54	R\$ 3.721,12
SINAPI	96361	7.1.3	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_PS	M2	213,55	161,44	R\$ 194,28	R\$ 41.488,49

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL								
LOCAL: RUA YPÊ, Q.11, LT.40/42, VILA FLORENÇA								
CIDADE: SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS - GO								
TAB. REFERÊNCIA: GOINFRA NOVEMBRO-2022 / SINAPI REF. 10-2022								
BDI ONERADO: 20,34%								
DATA: 20/12/2022								

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI - DESONERADO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI - DESONERADO	PREÇO TOTAL COM BDI - DESONERADO
7.2			VERGA E CONTRAVERGA					
GOINFRA	060010	7.2.1	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	0,98	R\$ 2.910,17	R\$ 3.502,10	R\$ 3.432,06
			R\$ 69.970,84					
8			COBERTURAS E FORROS					
8.1			ESTRUTURA DE MADEIRA					
GOINFRA	140200	8.1.1	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA FIBROCIMENTO COM APOIOS EM LAJES/VIGAS OU PAREDES(SOMENTE TERÇAS) C/FERRAGENS	m2	182,74	R\$ 50,81	R\$ 61,14	R\$ 11.172,91
8.2			COBERTURA (TELHAMENTO) E CUMEEIRA					
GOINFRA	160967	8.2.1	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	m2	182,74	R\$ 81,35	R\$ 97,90	R\$ 17.890,54
GOINFRA	160964	8.2.2	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	m	13,72	R\$ 51,04	R\$ 61,42	R\$ 842,68
8.3			CALHAS, RUFOS E ACESSÓRIOS					
GOINFRA	160600	8.3.1	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m2	12,67	R\$ 97,98	R\$ 117,91	R\$ 1.493,92
GOINFRA	160603	8.3.2	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	m2	14,71	R\$ 97,04	R\$ 116,78	R\$ 1.717,83
GOINFRA	201410	8.3.2	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	m2	17,28	R\$ 59,30	R\$ 71,36	R\$ 1.233,10
			R\$ 34.350,98					
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
SINAPI	91940	9.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	71,00	12,27	R\$ 14,77	R\$ 1.048,67
SINAPI	91937	9.2	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	49,00	8,62	R\$ 10,37	R\$ 508,13
GOINFRA	070585	9.3	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	152,00	R\$ 17,63	R\$ 21,22	R\$ 3.225,44
GOINFRA	070563	9.4	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	m	448,04	R\$ 4,16	R\$ 5,01	R\$ 2.244,68
GOINFRA	070564	9.5	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	m	585,04	R\$ 6,06	R\$ 7,29	R\$ 4.264,94
GOINFRA	070565	9.6	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	m	189,78	R\$ 6,71	R\$ 8,07	R\$ 1.531,52
GOINFRA	071431	9.7	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	Un	2,00	R\$ 18,28	R\$ 22,00	R\$ 44,00
GOINFRA	071432	9.8	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES)	Un	1,00	R\$ 31,15	R\$ 37,49	R\$ 37,49
GOINFRA	071440	9.9	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	21,00	R\$ 13,26	R\$ 15,96	R\$ 335,16
GOINFRA	071441	9.10	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	Un	1,00	R\$ 21,87	R\$ 26,32	R\$ 26,32
COMPOSIÇÃO	COMP.04	9.11	RENOVADOR DE AR VENTOKIT	UN	2,00	R\$ 451,12	R\$ 542,88	R\$ 1.085,76
GOINFRA	071443	9.12	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	Un	9,00	R\$ 24,05	R\$ 28,94	R\$ 260,46
GOINFRA	072579	9.13	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	un	8,00	R\$ 25,10	R\$ 30,21	R\$ 241,68
GOINFRA	072575	9.14	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	Un	18,00	R\$ 27,10	R\$ 32,61	R\$ 586,98
GOINFRA	072570	9.15	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	Un	2,00	R\$ 20,41	R\$ 24,56	R\$ 49,12
GOINFRA	071175	9.16	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	Un	1,00	R\$ 314,69	R\$ 378,70	R\$ 378,70
GOINFRA	071171	9.17	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	9,00	R\$ 20,65	R\$ 24,85	R\$ 223,65
GOINFRA	071186	9.18	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	Un	4,00	R\$ 176,90	R\$ 212,88	R\$ 851,52
GOINFRA	071456	9.19	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 40A-30mA	Un	1,00	R\$ 204,99	R\$ 246,68	R\$ 246,68
GOINFRA	071194	9.20	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	381,68	R\$ 7,41	R\$ 8,92	R\$ 3.404,59
GOINFRA	071197	9.21	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	M	30,40	R\$ 14,57	R\$ 17,53	R\$ 532,91
SINAPI	100903	9.22	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	90,00	27,11	R\$ 32,62	R\$ 2.935,80
COMPOSIÇÃO	COMP.05	9.23	REFLETOR DE LED, 30 W	UN	2,00	R\$ 45,52	R\$ 54,78	R\$ 109,56
SINAPI	101879	9.24	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	620,07	R\$ 746,19	R\$ 746,19
			R\$ 24.919,95					
10			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
10.1			INSTALAÇÕES HIDRÁULICA - ÁGUA FRIA					
SINAPI-I	4888	10.1	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	UN	1,00	4,32	R\$ 5,20	R\$ 5,20
SINAPI-I	3455	10.2	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	3,00	7,27	R\$ 8,75	R\$ 26,25
GOINFRA	071700	10.3	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1/2"	Un	2,00	R\$ 3,83	R\$ 4,61	R\$ 9,22
GOINFRA	082373	10.4	TUBO FERRO GALVANIZADO 1/2"	m	1,00	R\$ 31,80	R\$ 38,27	R\$ 38,27
GOINFRA	085056	10.5	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"	un	1,00	R\$ 121,96	R\$ 146,77	R\$ 146,77
GOINFRA	080945	10.6	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO DIAM.1/2"	Un	1,00	R\$ 78,32	R\$ 94,25	R\$ 94,25
GOINFRA	080975	10.7	REGISTRO DE ESFERA DIAM.1/2"	Un	1,00	R\$ 51,98	R\$ 62,55	R\$ 62,55
GOINFRA	080905	10.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	Un	2,00	R\$ 114,98	R\$ 138,37	R\$ 276,74
GOINFRA	080901	10.9	REGISTRO GAVETA BRUTO DIAMETRO 1/2"	Un	2,00	R\$ 46,07	R\$ 55,44	R\$ 110,88
GOINFRA	080903	10.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	Un	2,00	R\$ 66,65	R\$ 80,21	R\$ 160,42
GOINFRA	080926	10.11	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	Un	10,00	R\$ 88,90	R\$ 106,98	R\$ 1.069,80
GOINFRA-I	H116	10.12	BOLSA DE LIGAÇÃO	un	8,00	R\$ 6,06	R\$ 7,29	R\$ 58,32
GOINFRA	080556	10.13	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	Un	9,00	R\$ 10,84	R\$ 13,04	R\$ 117,36
GOINFRA	080514	10.14	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	Un	8,00	R\$ 38,88	R\$ 46,79	R\$ 374,32
SINAPI	104031	10.15	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1,00	19,51	R\$ 23,48	R\$ 23,48
GOINFRA	081341	10.16	JOELHO 90 GRAUS ROSCAVEL 1/2" (MARRROM)	Un	1,00	R\$ 9,29	R\$ 11,18	R\$ 11,18
GOINFRA	081361	10.17	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL/ROSCAVEL DIAM. 25X1/2"	Un	1,00	R\$ 9,24	R\$ 11,12	R\$ 11,12
GOINFRA	081375	10.18	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS COM ROSCA E BUCHA LATAO 3/4"x1/2"	Un	2,00	R\$ 25,95	R\$ 31,23	R\$ 62,46
GOINFRA	081381	10.19	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM. 3/4	Un	16,00	R\$ 24,41	R\$ 29,37	R\$ 469,92
GOINFRA	081341	10.20	JOELHO 90 GRAUS ROSCAVEL 1/2" (MARRROM)	Un	6,00	R\$ 9,29	R\$ 11,18	R\$ 67,08
GOINFRA	071741	10.21	LUVA PVC ROSQUEAVELE DIAMETRO 3/4"	Un	18,00	R\$ 2,02	R\$ 2,43	R\$ 43,74

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL								
LOCAL: RUA YPÊ, Q.11, LT.40/42, VILA FLORENÇA								
CIDADE: SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS - GO								
TAB. REFERÊNCIA: GOINFRA NOVEMBRO-2022 / SINAPI REF. 10-2022								
BDI ONERADO: 20,34%								
DATA: 20/12/2022								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI - DESONERADO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI - DESONERADO	PREÇO TOTAL COM BDI - DESONERADO
GOINFRA	081202	10.22	NIPLE COM ROSCA DIAMETRO 3/4"	Un	18,00	R\$ 7,59	R\$ 9,13	R\$ 164,34
GOINFRA	081402	10.23	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	Un	2,00	R\$ 7,16	R\$ 8,62	R\$ 17,24
GOINFRA	081041	10.24	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"	Un	2,00	R\$ 19,44	R\$ 23,39	R\$ 46,78
GOINFRA	081042	10.25	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	Un	2,00	R\$ 24,52	R\$ 29,51	R\$ 59,02
GOINFRA	081044	10.26	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 60X2"	Un	2,00	R\$ 57,92	R\$ 69,70	R\$ 139,40
GOINFRA	081043	10.27	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 50X1.1/2	Un	2,00	R\$ 57,15	R\$ 68,77	R\$ 137,54
GOINFRA	081065	10.28	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 20X1/2"	Un	5,00	R\$ 3,70	R\$ 4,45	R\$ 22,25
GOINFRA	081066	10.29	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	Un	2,00	R\$ 3,82	R\$ 4,60	R\$ 9,20
GOINFRA	081069	10.30	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	Un	4,00	R\$ 10,27	R\$ 12,36	R\$ 49,44
GOINFRA	081164	10.31	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTO 50 X 40 mm	Un	4,00	R\$ 9,33	R\$ 11,23	R\$ 44,92
GOINFRA	081177	10.32	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 40 X 25 MM	Un	8,00	R\$ 8,55	R\$ 10,29	R\$ 82,32
GOINFRA	081179	10.33	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	Un	2,00	R\$ 9,26	R\$ 11,14	R\$ 22,28
GOINFRA	081536	10.34	CURVA 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 20 MM	Un	3,00	R\$ 8,09	R\$ 9,74	R\$ 29,22
GOINFRA	081304	10.35	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 40 MM	Un	2,00	R\$ 17,10	R\$ 20,58	R\$ 41,16
GOINFRA	081305	10.36	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 50 MM	Un	2,00	R\$ 18,36	R\$ 22,09	R\$ 44,18
GOINFRA	081320	10.37	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 20 MM	Un	7,00	R\$ 6,31	R\$ 7,59	R\$ 53,13
GOINFRA	081321	10.38	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	Un	25,00	R\$ 6,41	R\$ 7,71	R\$ 192,75
GOINFRA	081322	10.39	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM (1")	Un	1,00	R\$ 7,62	R\$ 9,17	R\$ 9,17
GOINFRA	081323	10.40	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4")	Un	5,00	R\$ 15,47	R\$ 18,62	R\$ 93,10
GOINFRA	081324	10.41	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 mm (MARROM)	Un	3,00	R\$ 14,30	R\$ 17,21	R\$ 51,63
GOINFRA	081888	10.42	TORNEIRA BOIA DIAMETRO (3/4") 20 MM	Un	2,00	R\$ 68,18	R\$ 82,05	R\$ 164,10
GOINFRA	081002	10.43	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 20 MM	m	40,06	R\$ 6,07	R\$ 7,30	R\$ 292,44
GOINFRA	081003	10.44	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	m	44,65	R\$ 7,64	R\$ 9,19	R\$ 410,33
GOINFRA	081004	10.45	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	1,94	R\$ 13,27	R\$ 15,97	R\$ 30,98
GOINFRA	081005	10.46	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	m	21,82	R\$ 18,81	R\$ 22,64	R\$ 494,00
GOINFRA	081006	10.47	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	m	27,45	R\$ 21,67	R\$ 26,08	R\$ 715,90
GOINFRA	081401	10.48	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 20 MM	Un	1,00	R\$ 6,75	R\$ 8,12	R\$ 8,12
GOINFRA	081402	10.49	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	Un	8,00	R\$ 7,16	R\$ 8,62	R\$ 68,96
GOINFRA	081403	10.50	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM	Un	1,00	R\$ 10,20	R\$ 12,27	R\$ 12,27
GOINFRA	081404	10.51	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 40 MM	Un	5,00	R\$ 20,00	R\$ 24,07	R\$ 120,35
GOINFRA	081405	10.52	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	Un	6,00	R\$ 20,29	R\$ 24,42	R\$ 146,52
GOINFRA	081426	10.53	TE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 X 40 mm	Un	1,00	R\$ 32,39	R\$ 38,98	R\$ 38,98
GOINFRA	081360	10.54	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	Un	1,00	R\$ 11,89	R\$ 14,31	R\$ 14,31
GOINFRA	081861	10.55	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	Un	2,00	R\$ 576,18	R\$ 693,38	R\$ 1.386,76
10.2			INSTALAÇÕES HIDRÁULICA - LOUÇAS E METAIS					
GOINFRA	080504	10.2.1	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	Un	9,00	R\$ 547,01	R\$ 658,27	R\$ 5.924,43
GOINFRA	080526	10.2.2	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	Un	9,00	R\$ 145,98	R\$ 175,67	R\$ 1.581,03
GOINFRA	080570	10.2.3	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	Un	9,00	R\$ 77,88	R\$ 93,72	R\$ 843,48
GOINFRA	080590	10.2.4	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	Un	9,00	R\$ 121,36	R\$ 146,04	R\$ 1.314,36
GOINFRA	080804	10.2.5	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA TAMANHO MÉDIO	Un	1,00	R\$ 638,08	R\$ 767,87	R\$ 767,87
GOINFRA	080810	10.2.6	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" e 3/4"	Un	1,00	R\$ 83,42	R\$ 100,39	R\$ 100,39
GOINFRA-I	2860	10.2.7	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	un	9,00	R\$ 37,93	R\$ 45,64	R\$ 410,76
GOINFRA-I	2858	10.2.8	SUPORTE PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA	un	9,00	R\$ 54,50	R\$ 65,59	R\$ 590,31
GOINFRA	080532	10.2.9	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Un	9,00	R\$ 41,54	R\$ 49,99	R\$ 449,91
10.3			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - ESGOTO					
GOINFRA	081828	10.3.1	CAIXA DE AREIA 60X60CM FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	Un	3,00	R\$ 632,41	R\$ 761,04	R\$ 2.283,12
GOINFRA	081833	10.3.2	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO	m3	2,05	R\$ 36,26	R\$ 43,64	R\$ 89,37
GOINFRA	081830	10.3.3	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	m3	0,13	R\$ 751,86	R\$ 904,79	R\$ 115,81
GOINFRA	081831	10.3.4	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	m2	1,28	R\$ 134,19	R\$ 161,48	R\$ 206,69
GOINFRA	081829	10.3.5	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	2,56	R\$ 100,35	R\$ 120,76	R\$ 309,15
GOINFRA	081938	10.3.6	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	3,00	R\$ 23,72	R\$ 28,54	R\$ 85,62
GOINFRA	081663	10.3.7	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	Un	8,00	R\$ 42,14	R\$ 50,71	R\$ 405,68
GOINFRA	081664	10.3.7	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75	Un	1,00	R\$ 49,62	R\$ 59,71	R\$ 59,71
SINAPI	86882	10.3.8	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	11,00	19,32	R\$ 23,25	R\$ 255,75
GOINFRA	080580	10.3.9	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	Un	11,00	R\$ 63,71	R\$ 76,67	R\$ 843,37
GOINFRA	081180	10.3.10	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 32 mm	Un	1,00	R\$ 11,00	R\$ 13,24	R\$ 13,24
GOINFRA	081702	10.3.11	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	1,00	R\$ 40,31	R\$ 48,51	R\$ 48,51
GOINFRA	081551	10.3.12	CURVA 45 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 75 MM	Un	1,00	R\$ 50,47	R\$ 60,74	R\$ 60,74
GOINFRA	081702	10.3.13	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	15,00	R\$ 40,31	R\$ 48,51	R\$ 727,65
GOINFRA	081550	10.3.14	CURVA 45 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	Un	3,00	R\$ 21,30	R\$ 25,63	R\$ 76,89
GOINFRA	081701	10.3.15	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	2,00	R\$ 12,73	R\$ 15,32	R\$ 30,64
GOINFRA	081733	10.3.16	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	Un	8,00	R\$ 45,91	R\$ 55,25	R\$ 442,00
GOINFRA	081730	10.3.17	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	Un	11,00	R\$ 14,31	R\$ 17,22	R\$ 189,42
GOINFRA	081737	10.3.18	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	Un	1,00	R\$ 64,59	R\$ 77,73	R\$ 77,73
GOINFRA	081305	10.3.19	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 50 MM	Un	1,00	R\$ 18,36	R\$ 22,09	R\$ 22,09
GOINFRA	081938	10.3.20	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	1,00	R\$ 23,72	R\$ 28,54	R\$ 28,54
GOINFRA	081936	10.3.21	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	20,00	R\$ 11,74	R\$ 14,13	R\$ 282,60

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL								
LOCAL: RUA YPÊ, Q.11, LT.40/42, VILA FLORENÇA								
CIDADE: SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS - GO								
TAB. REFERÊNCIA: GOINFRA NOVEMBRO-2022 / SINAPI REF. 10-2022								
BDI ONERADO: 20,34%								
DATA: 20/12/2022								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI - DESONERADO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI - DESONERADO	PREÇO TOTAL COM BDI - DESONERADO
GOINFRA	081927	10.3.22	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	Un	11,00	R\$ 11,65	R\$ 14,02	R\$ 154,22
GOINFRA	081975	10.3.23	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	Un	15,00	R\$ 45,14	R\$ 54,32	R\$ 814,80
GOINFRA	082004	10.3.25	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	Un	16,00	R\$ 14,16	R\$ 17,04	R\$ 272,64
GOINFRA	082103	10.3.26	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM (ESGOTO)	Un	9,00	R\$ 18,08	R\$ 21,76	R\$ 195,84
GOINFRA	082102	10.3.27	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 75 MM (ESGOTO)	Un	1,00	R\$ 24,17	R\$ 29,09	R\$ 29,09
GOINFRA	082304	10.3.28	TUBO SOLDADAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	32,29	R\$ 30,94	R\$ 37,23	R\$ 1.202,16
GOINFRA	082304	10.3.29	TUBO SOLDADAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	101,97	R\$ 30,94	R\$ 37,23	R\$ 3.796,34
GOINFRA	082301	10.3.30	TUBO SOLDADAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	m	13,70	R\$ 13,76	R\$ 16,56	R\$ 226,87
GOINFRA	082302	10.3.31	TUBO SOLDADAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	16,67	R\$ 18,53	R\$ 22,30	R\$ 371,74
GOINFRA	082303	10.3.32	TUBO SOLDADAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	m	1,37	R\$ 29,29	R\$ 35,25	R\$ 48,29
GOINFRA	082233	10.3.33	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	Un	1,00	R\$ 26,44	R\$ 31,82	R\$ 31,82
GOINFRA	082230	10.3.34	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Un	8,00	R\$ 13,99	R\$ 16,84	R\$ 134,72
GOINFRA	082231	10.3.35	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	Un	1,00	R\$ 21,06	R\$ 25,34	R\$ 25,34
COMPOSIÇÃO	COMP.06		0 SUMIDOURO COM DIÂMETRO=0,92M E PROFUNDIDADE=1,50 M	UN	1,00	R\$ 297,01	R\$ 357,42	R\$ 357,42
SINAPI	98068	10.3.37	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	8.310,34	R\$ 10.000,66	R\$ 10.000,66
								R\$ 44.751,23
11			ESQUADRIAS					
11.1			ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO/VIDRO					
SINAPI	100702	11.1.1	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	32,51	432,89	R\$ 520,94	R\$ 16.935,76
SINAPI	94573	11.1.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	35,83	411,41	R\$ 495,09	R\$ 17.739,07
SINAPI	94570	11.1.3	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,50	357,42	R\$ 430,12	R\$ 2.795,78
GOINFRA	180105	11.1.4	JANELA EM ALUMÍNIO NATURAL MAXIM AR C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	2,16	R\$ 908,39	R\$ 1.093,16	R\$ 2.361,23
11.2			ESQUADRIAS DE MADEIRA					
GOINFRA	170101	11.2.1	PORTA LISA 60x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	Un	10,00	R\$ 723,88	R\$ 871,12	R\$ 8.711,20
GOINFRA	170103	11.2.2	PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	Un	10,00	R\$ 739,92	R\$ 890,42	R\$ 8.904,20
11.4			VIDRO					
SINAPI	102179	11.4.2	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	3,30	278,58	R\$ 335,24	R\$ 1.106,29
11.5			FERRAGENS					
GOINFRA	230202	11.5.1	DOBRADEIRA 3" X 3 1/2" CROMADA	Un	30,00	R\$ 13,80	R\$ 16,61	R\$ 498,30
GOINFRA	230101	11.5.2	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 E/8766- E17 IMAB OU EQUIV.	Un	20,00	R\$ 198,03	R\$ 238,31	R\$ 4.766,20
								R\$ 63.818,03
12			REVESTIMENTOS					
GOINFRA	200101	12.1	CHAPISCO COMUM	m2	1.279,82	R\$ 5,20	R\$ 6,26	R\$ 8.011,67
GOINFRA	200403	12.2	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	1.115,16	R\$ 14,99	R\$ 18,04	R\$ 20.117,49
GOINFRA	200201	12.3	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m2	164,66	R\$ 20,65	R\$ 24,85	R\$ 4.091,80
GOINFRA	201302	12.4	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m2	164,66	R\$ 75,19	R\$ 90,48	R\$ 14.898,44
								R\$ 47.119,40
13			PAVIMENTAÇÃO					
13.1			INTERNA					
GOINFRA	220050	13.1.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	255,99	R\$ 27,17	R\$ 32,70	R\$ 8.370,81
COMPOSIÇÃO	COMP.10	13.1.2	REVESTIMENTO TIPO PORCELANATO	M2	255,99	R\$ 187,25	R\$ 225,34	R\$ 57.684,34
COMPOSIÇÃO	COMP.11	13.1.3	RODAPÉ EM PORCELANATO COM 15CM DE ALTURA	M	229,02	R\$ 19,62	R\$ 23,61	R\$ 5.407,16
13.2			EXTERNA					
GOINFRA	220100	13.2.2	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEM.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	m2	31,75	R\$ 79,16	R\$ 95,26	R\$ 3.024,31
								R\$ 74.486,62
14			PINTURAS					
14.1			PINTURA DE TETO					
GOINFRA	210515	14.1.1	GESSO CORRIDO EM TETO	m2	186,99	R\$ 16,85	R\$ 20,28	R\$ 3.792,12
GOINFRA	261307	14.1.3	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	186,99	R\$ 9,27	R\$ 11,16	R\$ 2.086,79
14.2			PINTURA DE PAREDES					
GOINFRA	261304	14.2.1	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	m2	682,84	R\$ 14,38	R\$ 17,30	R\$ 11.813,13
GOINFRA	261000	14.2.2	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	789,73	R\$ 12,21	R\$ 14,69	R\$ 11.601,13
GOINFRA	260601	14.2.3	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m2	375,05	R\$ 12,67	R\$ 15,25	R\$ 5.719,51
14.3			PINTURA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA					
GOINFRA	260901	14.3.1	PINTURA VERNIZ EM MADEIRA 2 DEMAOS	m2	58,80	R\$ 15,80	R\$ 19,01	R\$ 1.117,79
								R\$ 36.130,47
15			DIVERSOS					
GOINFRA	271608	15.1	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m2	4,50	R\$ 462,02	R\$ 555,99	R\$ 2.501,96
GOINFRA	270210	15.2	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	m2	128,81	R\$ 20,16	R\$ 24,26	R\$ 3.124,93
								R\$ 5.626,89

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL
 LOCAL: RUA YPÊ, Q.11, LT.40/42, VILA FLORENÇA
 CIDADE: SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS - GO
 TAB. REFERÊNCIA: GOINFRA NOVEMBRO-2022 / SINAPI REF. 10-2022
 BDI ONERADO: 20,34%
 DATA: 20/12/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI - DESONERADO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI - DESONERADO	PREÇO TOTAL COM BDI - DESONERADO
16			LIMPEZA FINAL					
GOINFRA	270501	16.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	247,30	R\$ 3,12	R\$ 3,75	R\$ 927,38
								R\$ 927,38
17			ADMINISTRAÇÃO					
GOINFRA	250101	17.1	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	30,00	R\$ 74,15	R\$ 89,23	R\$ 2.676,90
GOINFRA	250102	17.2	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	198,00	R\$ 37,38	R\$ 44,98	R\$ 8.906,04
								R\$ 11.582,94

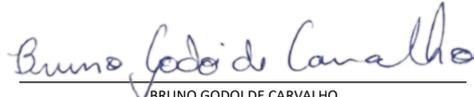
TOTAL DOS SERVIÇOS COM BDI - DESONERADO
R\$ 591.488,59

OS ENCARGOS SOCIAIS ESTÃO DE ACORDO COM A PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS - COM E SEM DESONERAÇÃO, DISPONIBILIZADA PELO SINAPI EM https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-encargos-sociais-sem-desoneracao/ENCARGOS_SOCIAIS_OUTUBRO_2020_A_SETEMBRO_2021.pdf

OS ENCARGOS SOCIAIS ESTÃO DE ACORDO COM A PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS - SEM DESONERAÇÃO, DISPONIBILIZADA PELA GOINFRA http://www.goinfra.go.gov.br/arquivos/arquivos/Obras%20Civis/obras_civis_sem_desonera%C3%A7%C3%A3o.pdf

OBS.:

*FORAM UTILIZADOS OS PREÇOS DESONERADOS DA TABELA GOINFRA POR SER CONSIDERADO A OPÇÃO MAIS VANTAJOSA PARA O MUNICÍPIO



BRUNO GODOI DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 1015854796/D-GO

CÂMARA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL

LOCAL: RUA YPÊ, Q.11, LT.40/42, VILA FLORENÇA

CIDADE: SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS - GO

TAB. REFERÊNCIA: GOINFRA NOVEMBRO-2022 / SINAPI REF. 10-2022

DATA: 20/12/2022

MEMORIAL DE CÁLCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA (M2)

DISCRIMINAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
PLACA DE OBRA	2,00	1,25	2,50
TOTAL			2,50

LOCAÇÃO DE OBRA (M2) - CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA

DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M2)
AMPLIAÇÃO	195,53
FACHADA	13,65
TOTAL	209,18

DEMOLIÇÕES

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO (M3)

DISCRIMINAÇÃO	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME (M3)
SL REUNIÃO/SECRETARIA	7,28	3,30	0,15	3,60
TOTAL				3,60

REMOÇÃO DE JANELA OU PORTA (M2)

DISCRIMINAÇÃO	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE (UN)	ÁREA (M2)
P3 - 80X210	0,20	2,10	2,00	0,84
TOTAL				0,84

RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (M2)

DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M2)
AMPLIAÇÃO	195,53
FACHADA	13,65
TOTAL	209,18

DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M2)
PISO	11,52

**FOI CONSIDERADA A REMOÇÃO DE 18 PEÇAS CERÂMICAS DEVIDO A DEMOLIÇÃO DAS ALVENARIAS*

TOTAL 11,52

TRANSPORTE DE ENTULHO DE DEMOLIÇÃO (M3)

DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M2)	ESPESSURA (M)	VOLUME (M3)
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO (M3)			3,60
REMOÇÃO DE JANELA OU PORTA (M2)	0,84	0,05	0,04
RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (M2)	209,18	0,05	10,46
DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)	11,52	0,05	0,58
EMPOLAMENTO 50%			7,34
TOTAL			22,02

**CONFORME O CADERNO DE NORMAS E CRITÉRIOS DE ORÇAMENTOS ELEBORADO PELA GOINFRA TEM QUE CONSIDERAR EMPOLAMENTO DO MATERIAL DE DEMOLIÇÃO EM TORNO DE 50%*

**NÃO SERÁ CONSIDERADO CARGA DE MATERIAL, POIS TODAS AS COMPOSIÇÕES DE MATERIAIS DEMOLIDOS ESTÃO CONSIDERANDO A CARGA DE ENTULHO CONFORME O CADERNO DE NORMAS E CRITÉRIOS DE ORÇAMENTOS ELEBORADO PELA AGETOP*

MOVIMENTO DE TERRA

REGULARIZAÇÃO DO TERRENO (M2)

DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M2)
AMPLIAÇÃO	195,53
FACHADA	13,65
TOTAL	209,18

ESCAVAÇÃO (M3) - CONFORME PROJETO FUNDAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	PROFUNDIDADE (M)	VOLUME (M3)
AMPLIAÇÃO - VIGA BALDRAME VB 14X30	150,19	0,44	0,35	23,13
FACHADA - VIGA BALDRAME VB 17X30	18,15	0,47	0,35	2,99
FACHADA - VIGA BALDRAME VB 19X30	1,71	0,49	0,35	0,29

**FOI ACRESCENTADO 5 CM DA PROFUNDIDADE DA BALDRAME PARA O LASTRO DE CONCRETO*

**FOI ACRESCENTADO 15 CM DE CADA LADO DA BALDRAME PARA A COLOCAÇÃO DE FORMA*

TOTAL 26,41

ESCAVAÇÃO - SAPATAS E BLOCOS (M3) - CONFORME PROJETO FUNDAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	QUANT. (UNID)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	PROFUNDIDADE (M)	VOLUME (M3)
AMPLIAÇÃO - BLOCO B1	1,00	0,70	0,70	0,65	0,32
AMPLIAÇÃO - BLOCO B2	1,00	0,60	0,60	0,65	0,23

CÂMARA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL

LOCAL: RUA YPÊ, Q.11, LT.40/42, VILA FLORENÇA

CIDADE: SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS - GO

TAB. REFERÊNCIA: GOINFRA NOVEMBRO-2022 / SINAPI REF. 10-2022

DATA: 20/12/2022

MEMORIAL DE CÁLCULO

AMPLIAÇÃO - BLOCO B3=B6=B7=B9=B10=B14=B15=B18=B19=B20=B29	11,00	0,70	0,70	0,70	3,77
AMPLIAÇÃO - BLOCO B4=B5=B11=B25=B28	5,00	0,90	0,90	0,95	3,85
AMPLIAÇÃO - BLOCO B8	1,00	0,70	0,70	0,70	0,34
AMPLIAÇÃO - BLOCO B12=B16=B17=B21=B22=B23=B24=B26=B27=B30	10,00	0,60	0,60	0,60	2,16
AMPLIAÇÃO - BLOCO B13	1,00	0,60	0,60	0,65	0,23
AMPLIAÇÃO - BLOCO B4=B5=B11=B25=B28	5,00	0,90	0,90	0,95	3,85
FACHADA - BLOCO B1	1,00	0,60	0,60	0,70	0,25
FACHADA - BLOCO B2=B3=B4=B5	4,00	0,60	0,60	0,60	0,86
FACHADA - BLOCO B6	1,00	0,60	0,60	0,70	0,25

*FOI ACRESCENTADO 5 CM DA PROFUNDIDADE DE BLOCOS E SAPATAS PARA O LASTRO DE CONCRETO

*NÃO FOI CONSIDERADO FORMA NOS BLOCOS, PORTANTO ESCAVAÇÃO DOS BLOCOS SERÁ EXATAMENTE DO TAMANHO QUE BLOCO SERÁ EXECUTADO

TOTAL 16,11

REATERRO DE VALAS (M3)

DISCRIMINAÇÃO	ESCAVADO (M3)	DESCONTOS (M3)	TOTAL (M3)
AMPLIAÇÃO - VIGA BALDRAME VB 14X30	23,13	7,36	15,77
FACHADA - VIGA BALDRAME VB 19X30	0,29	0,11	0,18
FACHADA - VIGA BALDRAME VB 17X30	2,99	1,08	1,91

*NÃO FOI CONSIDERADO REATERRO NOS BLOCOS, POIS A ESCAVAÇÃO SERÁ EXATAMENTE DO TAMANHO QUE BLOCO SERÁ EXECUTADO

TOTAL 17,86

CARGA DE MATERIAL ESCAVADO (M3)

DISCRIMINAÇÃO	ESCAVADO (M3)	REATERRO (M3)	TOTAL (M3)
MATERIAL ESCAVADO	26,41	17,86	8,55

TOTAL 8,55

TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO (M3)

DISCRIMINAÇÃO	ESCAVAÇÃO (M3)	REATERRO (M3)	DISTÂNCIA (KM)	TOTAL (M3.KM)
MATERIAL ESCAVADO	26,41	17,86	5,00	42,76

*FOI CONSIDERADO UMA DISTÂNCIA DE 5KM PARA TRANSPORTAR O MATERIAL ESCAVADO ATÉ O BOTA FORA DA CIDADE

TOTAL 42,76

FUNDAÇÕES

ESTACA A TRADO SEM FERRO Ø 30CM (M) - CONFORME PROJETO DE FUNDAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	QUANT. (UNID)	DIÂMETRO (M)	PROFUNDIDADE (M)	TOTAL (M)
AMPLIAÇÃO - ESTACA Ø 30CM	12,00	0,30	3,00	36,00
AMPLIAÇÃO - ESTACA Ø 30CM	12,00	0,30	5,00	60,00
FACHADA - ESTACA Ø 30CM	2,00	0,30	2,00	4,00
FACHADA - ESTACA Ø 30CM	6,00	0,30	4,00	24,00

*NA COMPOSIÇÃO DA ESTACA ESTÁ CONSIDERANDO A ESCAVAÇÃO E O CONCRETO, PORTANTO TEM QUE CONSIDERAR O AÇO

TOTAL 124,00

ESTACA A TRADO SEM FERRO Ø 40CM (M) - CONFORME PROJETO DE FUNDAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	QUANT. (UNID)	DIÂMETRO (M)	PROFUNDIDADE (M)	TOTAL (M)
AMPLIAÇÃO - ESTACA Ø 40CM	13,00	0,40	5,00	65,00

*NA COMPOSIÇÃO DA ESTACA ESTÁ CONSIDERANDO A ESCAVAÇÃO E O CONCRETO, PORTANTO TEM QUE CONSIDERAR O AÇO

TOTAL 65,00

ESTACA A TRADO SEM FERRO Ø 60CM (M) - CONFORME PROJETO DE FUNDAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	QUANT. (UNID)	DIÂMETRO (M)	PROFUNDIDADE (M)	TOTAL (M)
AMPLIAÇÃO - ESTACA Ø 60CM	5,00	0,60	4,00	20,00

*NA COMPOSIÇÃO DA ESTACA ESTÁ CONSIDERANDO A ESCAVAÇÃO E O CONCRETO, PORTANTO TEM QUE CONSIDERAR O AÇO

TOTAL 20,00

LASTRO DE CONCRETO MAGRO COM ESP.5CM (M2)

DISCRIMINAÇÃO	QUANT. (UNID)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
AMPLIAÇÃO - VIGA BALDRAME VB 14X30		150,19	0,14	21,03
FACHADA - VIGA BALDRAME VB 17X30		18,15	0,47	8,53
FACHADA - VIGA BALDRAME VB 19X30		1,71	0,17	0,29
AMPLIAÇÃO - BLOCO B1	1,00	0,70	0,70	0,49
AMPLIAÇÃO - BLOCO B2	1,00	0,60	0,60	0,36
AMPLIAÇÃO - BLOCO B3=B6=B7=B9=B10=B14=B15=B18=B19=B20=B29	11,00	0,70	0,70	5,39
AMPLIAÇÃO - BLOCO B4=B5=B11=B25=B28	5,00	0,90	0,90	4,05
AMPLIAÇÃO - BLOCO B8	1,00	0,70	0,70	0,49
AMPLIAÇÃO - BLOCO B12=B16=B17=B21=B22=B23=B24=B26=B27=B30	10,00	0,60	0,60	3,60
AMPLIAÇÃO - BLOCO B13	1,00	0,60	0,60	0,36
AMPLIAÇÃO - BLOCO B4=B5=B11=B25=B28	5,00	0,90	0,90	4,05
FACHADA - BLOCO B1	1,00	0,60	0,60	0,36
FACHADA - BLOCO B2=B3=B4=B5	4,00	0,60	0,60	1,44

CÂMARA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL

LOCAL: RUA YPÊ, Q.11, LT.40/42, VILA FLORENÇA

CIDADE: SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS - GO

TAB. REFERÊNCIA: GOINFRA NOVEMBRO-2022 / SINAPI REF. 10-2022

DATA: 20/12/2022

MEMORIAL DE CÁLCULO

FACHADA - BLOCO B6	1,00	0,60	0,60	0,36
				TOTAL
				50,80

DISCRIMINAÇÃO	FORMA PARA FUNDAÇÃO (M2)	COMPRIMENTO (M)	02 FACES (M)	ÁREA (M2)
AMPLIAÇÃO - VIGA BALDRAME VB 14X30		150,19	0,60	90,11
FACHADA - VIGA BALDRAME VB 17X30		18,15	0,60	10,89
FACHADA - VIGA BALDRAME VB 19X30		1,71	0,60	1,03

*A FORMA PARA VIGA BALDRAME FOI CALCULADA CONSIDERANDO AS FACES LATERAIS SOMENTE

*O RESTANTE DOS VALORES FOI RETIRADO DO PROJETO DE FUNDAÇÃO

TOTAL **102,03**

DISCRIMINAÇÃO	ARMAÇÃO DA FUNDAÇÃO (KG) - CONFORME PROJETO DE FUNDAÇÃO	AÇO	DN (MM)	MASSA COM 10% (KG)	MASSA SEM 10% (KG)
AMPLIAÇÃO - ESTACAS	CA - 50	8.0	250,28	227,53	
AMPLIAÇÃO - ESTACAS	CA - 50	10.0	521,24	473,85	
AMPLIAÇÃO - ESTACAS	CA - 60	5.0	295,73	268,85	
AMPLIAÇÃO - VIGA BALDRAME VB	CA - 50	8.0	272,80	248,00	
#REF!	CA - 60	5.0	126,70	115,18	
AMPLIAÇÃO - BLOCOS	CA - 50	6.3	102,30	93,00	
AMPLIAÇÃO - BLOCOS	CA - 50	10.0	10,00	9,09	
#REF!	CA - 60	5.0	66,90	60,82	
FACHADA - ESTACAS	CA - 50	8.0	88,64	80,58	
FACHADA - ESTACAS	CA - 60	5.0	39,30	35,73	
FACHADA - VIGA BALDRAME VB	CA - 50	8.0	35,40	32,18	
FACHADA - VIGA BALDRAME VB	CA - 60	5.0	19,10	17,36	
FACHADA - BLOCOS	CA - 50	6.3	17,40	15,82	
FACHADA - BLOCOS	CA - 50	10.0	5,20	4,73	
FACHADA - BLOCOS	CA - 60	5.0	12,40	11,27	

*O PROJETO CONSIDERA 10% DE PERCA, PORTANTO FOI RETIRADO DA MASSA TOTAL, POIS A COMPOSIÇÃO DOS FERROS DA TABELA JÁ CONSIDERA ESSA PERCA

TOTAL ARMADURA FUNDAÇÃO - CA50 D6.3 MM (KG)	108,82
TOTAL ARMADURA FUNDAÇÃO - CA50 D8 MM (KG)	588,29
TOTAL ARMADURA FUNDAÇÃO - CA50 D10 MM (KG)	487,67
TOTAL ARMADURA FUNDAÇÃO - CA60 D5 MM (KG)	509,21

DISCRIMINAÇÃO	CONCRETO 25 MPA (M3) - CONFORME PROJETO DE FUNDAÇÃO	VOLUME (M3)
AMPLIAÇÃO - VIGA BALDRAME VB		5,36
AMPLIAÇÃO - BLOCOS		9,59
FACHADA - VIGA BALDRAME VB		0,66
FACHADA - BLOCOS		1,20
		TOTAL
		16,81

DISCRIMINAÇÃO	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES (M3)	VOLUME (M3)
CONCRETO 25MPA		16,81
		TOTAL
		16,81

ESTRUTURA

DISCRIMINAÇÃO	FORMA PARA ESTRUTURA (M2) - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	ÁREA (M2)
AMPLIAÇÃO - PILARES 1		100,65
AMPLIAÇÃO - PILARES 2		26,28
AMPLIAÇÃO - VIGAS 340		76,18
AMPLIAÇÃO - VIGAS 460		53,27
AMPLIAÇÃO - VIGAS 545		7,64
FACHADA - PILARES		26,55
FACHADA - VIGAS 290		10,09
		TOTAL
		300,66

DISCRIMINAÇÃO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA (M2)	ÁREA (M2)
FACHADA - LAJE MACIÇA		12,38
		TOTAL
		12,38

DISCRIMINAÇÃO	ESCORAMENTO DE LAJE MACIÇA (M2)	ÁREA (M2)	ESPESSURA (M)	VOLUME (M3)
FACHADA - LAJE MACIÇA		12,38	0,14	1,73

CÂMARA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL

LOCAL: RUA YPÊ, Q.11, LT.40/42, VILA FLORENÇA

CIDADE: SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS - GO

TAB. REFERÊNCIA: GOINFRA NOVEMBRO-2022 / SINAPI REF. 10-2022

DATA: 20/12/2022

MEMORIAL DE CÁLCULO

TOTAL **1,73**

ARMADURA DA ESTRUTURA (KG) - CONFORME PROJETO DE ESTRUTURAL				
DISCRIMINAÇÃO	AÇO	DN (MM)	MASSA COM 10% (KG)	MASSA SEM 10% (KG)
AMPLIAÇÃO - PILARES 1	CA - 50	10.0	405,00	368,18
AMPLIAÇÃO - PILARES 1	CA - 50	12.5	37,70	34,27
AMPLIAÇÃO - PILARES 1	CA - 60	5.0	162,60	147,82
AMPLIAÇÃO - PILARES 2	CA - 50	10.0	83,90	76,27
AMPLIAÇÃO - PILARES 2	CA - 50	12.5	52,40	47,64
AMPLIAÇÃO - PILARES 2	CA - 60	5.0	45,10	41,00
AMPLIAÇÃO - VIGAS 340	CA - 50	6.3	18,70	17,00
AMPLIAÇÃO - VIGAS 340	CA - 50	8.0	190,40	173,09
AMPLIAÇÃO - VIGAS 340	CA - 50	10.0	78,50	71,36
AMPLIAÇÃO - VIGAS 340	CA - 50	12.5	50,00	45,45
AMPLIAÇÃO - VIGAS 340	CA - 60	5.0	106,50	96,82
AMPLIAÇÃO - VIGAS 460	CA - 50	6.3	0,00	0,00
AMPLIAÇÃO - VIGAS 460	CA - 50	8.0	147,60	134,18
AMPLIAÇÃO - VIGAS 460	CA - 50	10.0	0,00	0,00
AMPLIAÇÃO - VIGAS 460	CA - 60	5.0	64,80	58,91
AMPLIAÇÃO - VIGAS 545	CA - 50	8.0	22,00	20,00
AMPLIAÇÃO - VIGAS 545	CA - 60	5.0	9,50	8,64
AMPLIAÇÃO - LAJE-PRÉ MOLDADA	CA - 50	6.3	288,50	262,27
AMPLIAÇÃO - LAJE-PRÉ MOLDADA	CA - 50	8.0	7,10	6,45
AMPLIAÇÃO - LAJE-PRÉ MOLDADA	CA - 50	10.0	4,40	4,00
FACHADA - PILARES	CA - 50	10.0	99,70	90,64
FACHADA - PILARES	CA - 60	5.0	48,30	43,91
FACHADA - VIGAS 290	CA - 50	6.3	18,70	17,00
FACHADA - VIGAS 290	CA - 50	10.0	24,50	22,27
FACHADA - VIGAS 290	CA - 60	5.0	13,00	11,82
FACHADA - LAJE MACIÇA	CA - 50	6.3	5,30	4,82
FACHADA - LAJE MACIÇA	CA - 50	10.0	168,20	152,91
FACHADA - LAJE MACIÇA	CA - 60	5.0	39,20	35,64

**O PROJETO CONSIDERA 10% DE PERCA, PORTANTO FOI RETIRADO DA MASSA TOTAL, POIS A COMPOSIÇÃO DOS FERROS DA TABELA JÁ CONSIDERA ESSA PERCA*

TOTAL ARMADURA ESTRUTURA - CA50 D6.3 MM (KG)	301,09
TOTAL ARMADURA ESTRUTURA - CA50 D8 MM (KG)	333,72
TOTAL ARMADURA ESTRUTURA - CA50 D10 MM (KG)	785,63
TOTAL ARMADURA ESTRUTURA - CA50 D12.5 MM (KG)	127,36
TOTAL ARMADURA ESTRUTURA - CA60 D5 MM (KG)	444,56

CONCRETO 25 MPA (M3) - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	
DISCRIMINAÇÃO	VOLUME (M3)
AMPLIAÇÃO - PILARES 1	4,8
AMPLIAÇÃO - PILARES 2	1,29
AMPLIAÇÃO - VIGAS 340	5,83
AMPLIAÇÃO - VIGAS 460	3,03
AMPLIAÇÃO - VIGAS 545	0,43
FACHADA - LAJE MACIÇA	1,60
FACHADA - PILARES	1,87
TOTAL	18,85

LANÇAMENTO DE CONCRETO (M3)	
DISCRIMINAÇÃO	VOLUME (M3)
CONCRETO 25MPA	18,85
TOTAL	18,85

LAJE PRÉ MOLDADA (M2)	
DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M2)
ÁREA DE SERVIÇO	6,52
GABINETE 3	6,83
WC GABINETE 3	1,66
AS. GABINETE 3	3,83
GABINETE 2	6,83
WC GABINETE 2	1,66
AS. GABINETE 2	3,83
GABINETE PRESIDÊNCIA	9,53
WC GABINETE PRESIDÊNCIA	2,06
AS. GABINETE PRESIDÊNCIA	5,81
RAMPA	3,78
GABINETE 5	6,90

CÂMARA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL

LOCAL: RUA YPÊ, Q.11, LT.40/42, VILA FLORENÇA

CIDADE: SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS - GO

TAB. REFERÊNCIA: GOINFRA NOVEMBRO-2022 / SINAPI REF. 10-2022

DATA: 20/12/2022

MEMORIAL DE CÁLCULO

WC GABINETE 5	2,48
AS. GABINETE 5	4,60
GABINETE 4	6,83
WC GABINETE 4	1,66
AS. GABINETE 4	3,83
GABINETE 1	6,83
WC GABINETE 1	1,66
AS. GABINETE 1	3,83
SL REUNIÕES	11,23
GABINETE 9	6,83
WC GABINETE 9	2,48
AS. GABINETE 9	3,83
GABINETE 10	6,83
CIRCULAÇÕES	32,58
GABINETE 6	6,83
WC GABINETE 6	1,66
AS. GABINETE 6	3,83
GABINETE 7	6,83
WC GABINETE 7	1,66
AS. GABINETE 7	3,83

TOTAL 179,38

IMPERMEABILIZAÇÃO

IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS BALDRAMES (M2)

DISCRIMINAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	2 FACES LATERAIS (M)	FACE SUPERIOR (M)	ÁREA (M2)
AMPLIAÇÃO - VIGA BALDRAME VB 14X30	150,19	0,60	0,14	111,14

TOTAL 111,14

MANTA ASFÁLTICA TIPO III (M2)

DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M2)
FACHADA - LAJE MACIÇA	12,38

TOTAL 12,38

PROTEÇÃO MECÂNICA (M2)

DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M2)
FACHADA - LAJE MACIÇA	12,38

TOTAL 12,38

ALVENARIA

ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO 1/2 VEZ (M2) - CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA

DISCRIMINAÇÃO	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	DESCONTOS (M2)	ÁREA (M2)
PAREDES EXTERNAS	64,74	3,20	38,59	168,57
ÁREA DE SERVIÇO	3,67	3,20	0,90	10,84
WC's	33,25	3,20	10,44	95,97
FECHAR VÃO PORTA	1,80	2,10	0,00	3,78
PLATIBANDA CAIXA D'ÁGUA	11,54	2,05	0,00	23,66
PLATIBANDA EDIFICAÇÃO	72,61	1,20	0,00	87,13
PLATIBANDA RAMPAS	3,48	0,80	0,00	2,78

*FOI DESCONTADO OS VÃOS DE PORTAS E JANELAS

TOTAL 392,73

ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO 1 VEZ (M2) - CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA

DISCRIMINAÇÃO	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	DESCONTOS (M2)	ÁREA (M2)
PILAR 1 FACHADA	2,10	4,50	0,00	9,45
PILAR 2 FACHADA	1,68	5,30	0,00	8,90

*FOI DESCONTADO OS VÃOS DE PORTAS E JANELAS

TOTAL 31,93

PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (M2)

DISCRIMINAÇÃO	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	DESCONTOS (M2)	ÁREA (M2)
GABINETE 3	4,44	3,20	1,68	12,53
AS. GABINETE 3	3,98	3,20	3,61	9,12
AS. GABINETE 2	3,98	3,20	5,29	7,44
GABINETE 2	5,56	3,20	0,00	17,78
AS. PRESIDÊNCIA	1,70	3,20	3,61	1,83
GAB. PRESIDÊNCIA	6,81	3,20	1,68	20,10
GABINETE 1	2,15	3,20	1,68	5,20
AS. GABINETE 1	1,75	3,20	3,61	1,99
GABINETE 4	4,37	3,20	1,68	12,30
AS. GABINETE 4	3,98	3,20	3,61	9,12
AS. GABINETE 5	9,41	3,20	5,29	24,81
GABINETE 5	5,36	3,20	0,00	17,15
SALA DE REUNIÕES	9,06	3,20	3,88	25,11
AS. GABINETE 9	4,00	3,20	5,29	7,51
GABINETE 9	1,90	3,20	0,00	6,08

CÂMARA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL

LOCAL: RUA YPÊ, Q.11, LT.40/42, VILA FLORENÇA

CIDADE: SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS - GO

TAB. REFERÊNCIA: GOINFRA NOVEMBRO-2022 / SINAPI REF. 10-2022

DATA: 20/12/2022

MEMORIAL DE CÁLCULO

AS. GABINETE 7	1,70	3,20	3,61	1,83
GABINETE 7	6,60	3,20	1,68	19,44
AS. GABINETE 6	4,00	3,20	5,29	7,51
GABINETE 6	2,10	3,20	0,00	6,70

*FOI DESCONTADO OS VÃOS DE PORTAS E JANELAS

TOTAL 213,55

VERGA E CONTRAVERGA (M3) - CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA

DISCRIMINAÇÃO	ÁREA SEÇÃO	ACRÉSCIMO	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE (UN)	VOLUME (M3)
PORTAS					
P3	0,01	0,60	0,60	9,00	0,110
P4	0,01	0,60	0,60	1,00	0,010
JANELAS					
J1	0,01	0,60	1,80	7,00	0,170
J2	0,01	0,60	0,60	6,00	0,070
J3	0,01	0,60	2,50	1,00	0,030
J4	0,01	0,60	2,70	3,00	0,100
J5	0,01	0,60	1,40	2,00	0,040
J7	0,01	0,60	1,50	1,00	0,020

*AS JANELAS E PORTAS QUE TEM ACRÉSCIMO DE 60CM, POIS CONSIDERA 30 CM DE CADA LADO PARA VERGA E CONTRAVERGA

*OS VÃOS DAS JANELAS CONSIDERAM VERGA E CONTRAVERGA

*NÃO FOI CONSIDERADO VERGA E CONTRAVERGA NAS PAREDES DE DRYWALL

TOTAL VERGAS 0,55
TOTAL CONTRAVERGAS 0,43
TOTAL 0,98

COBERTURAS E FORRO

ESTRUTURA DE MADEIRA (M2)

DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M2)
EDIFICAÇÃO	172,95
CAIXA D'ÁGUA	6,31
RAMPA	3,48

*FOI CONSIDERADA A ÁREA DE PROJEÇÃO DA COBERTURA, POIS A COMPOSIÇÃO JÁ CONSIDERA A INCLINAÇÃO DO TELHADO

TOTAL 182,74

COBERTURA COM TELHA TRAPEZOIDAL (M2)

DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M2)
EDIFICAÇÃO	172,95
CAIXA D'ÁGUA	6,31
RAMPA	3,48

*FOI CONSIDERADA A ÁREA DE PROJEÇÃO DA COBERTURA, POIS A COMPOSIÇÃO JÁ CONSIDERA A INCLINAÇÃO DO TELHADO

TOTAL 182,74

CUMEIRA COM TELHA TRAPEZOIDAL (M)

DISCRIMINAÇÃO	COMPRIMENTO (M)
EDIFICAÇÃO	13,72

TOTAL 13,72

CALHA METÁLICA (M2)

DISCRIMINAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
EDIFICAÇÃO	38,70	0,30	11,61
CAIXA D'ÁGUA	3,82	0,20	0,76
RAMPA	2,00	0,15	0,30

TOTAL 12,67

RUFO METÁLICO (M2)

DISCRIMINAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
EDIFICAÇÃO	42,75	0,30	12,83
CAIXA D'ÁGUA	5,93	0,20	1,19
RAMPA	4,58	0,15	0,69

TOTAL 14,71

PINGADEIRA (M2)

DISCRIMINAÇÃO	PERÍMETRO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
EDIFICAÇÃO	70,75	0,20	14,15
CAIXA D'ÁGUA	12,14	0,20	2,43
RAMPA	3,48	0,20	0,70

TOTAL 17,28

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

LISTA DE MATERIAIS ELÉTRICOS (CONFORME PROJETO)

CÂMARA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL

LOCAL: RUA YPÊ, Q.11, LT.40/42, VILA FLORENÇA

CIDADE: SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS - GO

TAB. REFERÊNCIA: GOINFRA NOVEMBRO-2022 / SINAPI REF. 10-2022

DATA: 20/12/2022

MEMORIAL DE CÁLCULO

CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO

MATERIAL HIDROSSANITÁRIO

LISTA DE MATERIAIS (CONFORME PROJETO)

CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO HIDROSSANITÁRIO

LOUÇAS E METAIS

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE
VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA	9,00
ASSENTO EM POLIPROPILENO PARA VASO SANITÁRIO	9,00
TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO	9,00
CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	9,00
TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA TAMANHO MÉDIO	1,00
TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE	1,00
SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	9,00
SUPORTE PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA	9,00
PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	9,00

ESQUADRIAS

PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO (M2)

DISCRIMINAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA (M2)
P1	1,72	2,10	9,00	32,51

*A COMPOSIÇÃO DAS ESQUADRIAS METÁLICAS CONSIDERA TODA FERRAGEM

TOTAL 32,51

JANELAS DE ALUMÍNIO E VIDRO (M2)

DISCRIMINAÇÃO	TIPO	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA (M2)
J1	CORRER, 4F	1,80	1,30	7,00	16,38
J3	CORRER, 4F	2,50	1,30	1,00	3,25
J4	CORRER, 4F	2,70	2,00	3,00	16,20
J5	CORRER, 2F	1,40	2,00	2,00	5,60
J7	CORRER, 2F	1,50	0,60	1,00	0,90
J2	MAXIMO AR	0,60	0,60	6,00	2,16

*A COMPOSIÇÃO DAS ESQUADRIAS METÁLICAS CONSIDERA TODA FERRAGEM

TOTAL CORRER 4F 35,83

TOTAL CORRER 2F 6,50

TOTAL MAXIMO AR 2,16

PORTA DE MADEIRA (UN)

DISCRIMINAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	QUANTIDADE
P2 - ABRIR	0,80	2,10	15,12	9,00
P3 - CORRER	0,60	2,10	11,34	9,00
P4 - ABRIR	0,60	2,10	1,26	1,00
P5 - CORRER	0,80	2,10	1,68	1,00

*A COMPOSIÇÃO DAS ESQUADRIAS METÁLICAS CONSIDERA TODA FERRAGEM

TOTAL PORTA DE 60 10,00

TOTAL PORTA DE 80 10,00

INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U (M2)

DISCRIMINAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA (M2)
J6	3,00	1,10	1,00	3,30

TOTAL 3,30

DOBRADIÇA (UN)

DISCRIMINAÇÃO	QTD DOBRADIÇA (UN)	QTDS PORTA (UN)	QUANTIDADE (UNID)
P2 - ABRIR	3,00	9,00	27,00
P4 - ABRIR	3,00	1,00	3,00

TOTAL 30,00

FECHADURA TIPO ALAVANCA (UN)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE (UNID)
P2 - ABRIR	9,00
P3 - CORRER	9,00
P4 - ABRIR	1,00
P5 - CORRER	1,00

TOTAL 20,00

REVESTIMENTO

CHAPISCO (M2)

CÂMARA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL

LOCAL: RUA YPÊ, Q.11, LT.40/42, VILA FLORENÇA

CIDADE: SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS - GO

TAB. REFERÊNCIA: GOINFRA NOVEMBRO-2022 / SINAPI REF. 10-2022

DATA: 20/12/2022

MEMORIAL DE CÁLCULO

DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M2)
REBOCO - MASSA ÚNICA (M2)	1115,16
EMBOÇO (M2)	164,66

*A ÁREA DE CHAPISCO SERÁ IGUAL A SOMA DA ÁREA DE REBOCO E EMBOÇO

TOTAL 1279,82

DISCRIMINAÇÃO	REBOCO - MASSA ÚNICA (M2)			ÁREA (M2)
	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	DESCONTOS (M2)	
ÁREA DE SERVIÇO (PAREDES COM REVESTIMENTO)	6,58	1,70	2,34	8,85
GABINETE 3	10,81	3,20	5,28	29,31
AS. GABINETE 3	7,96	3,20	5,29	20,18
GABINETE 2	10,91	3,20	5,28	29,63
AS. GABINETE 2	10,23	3,20	5,29	27,44
GABINETE PRESIDÊNCIA	13,41	3,20	7,45	35,46
AS. GABINETE PRESIDÊNCIA	10,23	3,20	5,29	27,44
RAMPA	3,50	3,20	5,60	5,60
GABINETE 5	10,52	3,20	2,94	30,72
AS. GABINETE 5	9,20	3,20	5,29	24,15
GABINETE 4	10,86	3,20	2,94	31,81
AS. GABINETE 4	7,96	3,20	5,29	20,18
GABINETE 1	10,81	3,20	2,94	31,65
AS. GABINETE 1	5,32	3,20	5,29	11,73
SL REUNIÕES	13,41	3,20	1,68	41,23
GABINETE 9	10,81	3,20	2,94	31,65
AS. GABINETE 9	8,01	3,20	5,29	20,34
CIRCULAÇÕES	59,16	3,20	42,67	146,64
GABINETE 6	10,81	3,20	2,94	31,65
AS. GABINETE 6	8,01	3,20	5,29	20,34
GABINETE 7	10,81	3,20	2,94	31,65
AS. GABINETE 7	8,01	3,20	5,29	20,34
PAREDES EXTERNAS	70,26	3,20	37,69	187,14
FECHAR VÃO PORTA	1,80	2,10	0,00	7,56
PLATIBANDA CAIXA D'ÁGUA	11,54	2,05	0,00	47,32
PLATIBANDA EDIFICAÇÃO	70,26	1,20	0,00	168,62
PLATIBANDA RAMPA	3,48	0,80	0,00	5,56
FACHADA	4,26	3,50	0,00	29,82

*FORAM DESCONTADO OS VÃOS DE PORTAS E JANELAS

*FOI CONSIDERADO REBOCO APENAS NAS ALVENARIAS NOVAS

TOTAL 1115,16

DISCRIMINAÇÃO	EMBOÇO (M2)			ÁREA (M2)
	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	DESCONTOS (M2)	
ÁREA DE SERVIÇO (PAREDES COM REVESTIMENTO)	6,58	1,50	0,00	9,87
WC GABINETE 3	5,32	3,20	1,62	15,40
WC GABINETE 2	5,62	3,20	1,62	16,36
WC GABINETE PRESIDÊNCIA	5,82	3,20	1,62	17,00
WC GABINETE 5	6,30	3,20	1,26	18,90
WC GABINETE 4	5,23	3,20	1,26	15,48
WC GABINETE 1	8,01	3,20	1,26	24,37
WC GABINETE 9	5,32	3,20	1,26	15,76
WC GABINETE 6	5,32	3,20	1,26	15,76
WC GABINETE 7	5,32	3,20	1,26	15,76

*FORAM DESCONTADO OS VÃOS DE PORTAS E JANELAS

*FOI CONSIDERADO EMBOÇO APENAS NAS ALVENARIAS NOVAS QUE VÃO RECEBER REVESTIMENTO

TOTAL 164,66

DISCRIMINAÇÃO	REVESTIMENTO CERÂMICO (M2)			ÁREA (M2)
	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	DESCONTOS (M2)	
ÁREA DE SERVIÇO (PAREDES COM REVESTIMENTO)	6,58	1,50	0,00	9,87
WC GABINETE 3	5,32	3,20	1,62	15,40
WC GABINETE 2	5,62	3,20	1,62	16,36
WC GABINETE PRESIDÊNCIA	5,82	3,20	1,62	17,00
WC GABINETE 5	6,30	3,20	1,26	18,90
WC GABINETE 4	5,23	3,20	1,26	15,48
WC GABINETE 1	8,01	3,20	1,26	24,37
WC GABINETE 9	5,32	3,20	1,26	15,76
WC GABINETE 6	5,32	3,20	1,26	15,76
WC GABINETE 7	5,32	3,20	1,26	15,76

TOTAL 164,66

PAVIMENTAÇÃO/PISO

DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M2)
DEPÓSITO	19,83
CIRCULAÇÃO/ÁREA DE SERVIÇO	13,93
GABINETE 3	6,93
WC GABINETE 3	1,66
AS. GABINETE 3	3,89
GABINETE 2	7,10
WC GABINETE 2	1,82
AS. GABINETE 2	3,89
GABINETE PRESIDÊNCIA	9,66

CÂMARA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL

LOCAL: RUA YPÊ, Q.11, LT.40/42, VILA FLORENÇA

CIDADE: SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS - GO

TAB. REFERÊNCIA: GOINFRA NOVEMBRO-2022 / SINAPI REF. 10-2022

DATA: 20/12/2022

MEMORIAL DE CÁLCULO

WC GABINETE PRESIDÊNCIA	2,06
AS. GABINETE PRESIDÊNCIA	5,81
RAMPA	4,00
GABINETE 5	6,90
WC GABINETE 5	2,48
AS. GABINETE 5	4,99
GABINETE 4	7,02
WC GABINETE 4	1,66
AS. GABINETE 4	3,89
GABINETE 1	6,93
WC GABINETE 1	1,66
AS. GABINETE 1	3,95
SL REUNIÕES	10,88
GABINETE 9	6,93
WC GABINETE 9	1,66
AS. GABINETE 9	3,95
CIRCULAÇÕES	30,36
GABINETE 6	6,83
WC GABINETE 6	1,66
AS. GABINETE 6	3,95
GABINETE 7	6,93
WC GABINETE 7	1,66
AS. GABINETE 7	3,89
GARAGEM	31,49
RECEPÇÃO/FOYER	11,52
HALL	14,22

TOTAL 255,99

REVESTIMENTO TIPO PORCELANATO (M2)

DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M2)
DEPÓSITO	19,83
CIRCULAÇÃO/ÁREA DE SERVIÇO	13,93
GABINETE 3	6,93
WC GABINETE 3	1,66
AS. GABINETE 3	3,89
GABINETE 2	7,10
WC GABINETE 2	1,82
AS. GABINETE 2	3,89
GABINETE PRESIDÊNCIA	9,66
WC GABINETE PRESIDÊNCIA	2,06
AS. GABINETE PRESIDÊNCIA	5,81
RAMPA	4,00
GABINETE 5	6,90
WC GABINETE 5	2,48
AS. GABINETE 5	4,99
GABINETE 4	7,02
WC GABINETE 4	1,66
AS. GABINETE 4	3,89
GABINETE 1	6,93
WC GABINETE 1	1,66
AS. GABINETE 1	3,95
SL REUNIÕES	10,88
GABINETE 9	6,93
WC GABINETE 9	1,66
AS. GABINETE 9	3,95
CIRCULAÇÕES	30,36
GABINETE 6	6,83
WC GABINETE 6	1,66
AS. GABINETE 6	3,95
GABINETE 7	6,93
WC GABINETE 7	1,66
AS. GABINETE 7	3,89
GARAGEM	31,49
RECEPÇÃO/FOYER	11,52
HALL	14,22

TOTAL 255,99

RODAPÉ EM CERÂMICA (M)

DISCRIMINAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	DESCONTO (M)	COMPRIMENTO (M)
CIRCULAÇÃO	16,03	0,60	15,43
GABINETE 3	10,81	1,40	9,41
AS. GABINETE 3	7,96	2,50	5,46
GABINETE 2	10,91	1,40	9,51
AS. GABINETE 2	10,23	2,50	7,73
GABINETE PRESIDÊNCIA	13,41	1,40	12,01
AS. GABINETE PRESIDÊNCIA	10,23	2,50	7,73
RAMPA	3,50	0,00	3,50
GABINETE 5	10,52	1,40	9,12
AS. GABINETE 5	9,20	2,50	6,70
GABINETE 4	10,86	1,40	9,46
AS. GABINETE 4	7,96	2,50	5,46
GABINETE 1	10,81	1,40	9,41
AS. GABINETE 1	5,32	2,50	2,82
SL REUNIÕES	13,41	0,80	12,61
GABINETE 9	10,81	1,40	9,41

CÂMARA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL

LOCAL: RUA YPÊ, Q.11, LT.40/42, VILA FLORENÇA

CIDADE: SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS - GO

TAB. REFERÊNCIA: GOINFRA NOVEMBRO-2022 / SINAPI REF. 10-2022

DATA: 20/12/2022

MEMORIAL DE CÁLCULO

AS. GABINETE 9	8,01	2,50	5,51
CIRCULAÇÕES	55,45	18,19	37,26
GABINETE 6	10,81	1,40	9,41
AS. GABINETE 6	8,01	2,50	5,51
GABINETE 7	10,81	1,40	9,41
AS. GABINETE 7	8,01	2,50	5,51
GARAGEM	23,14	2,50	20,64

*FOI DESCONTADO O VÃO DAS PORTAS

*NÃO FOI CONSIDERADO RODAPÉ NOS AMBIENTES QUE TEM REVESTIMENTO CERÂMICO NAS PAREDES

TOTAL 229,02

PASSEIO PROTEÇÃO EM CONCRETO DESEMPENADO 5 CM (M2)

DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M2)
CALÇADA DE PROTEÇÃO	11,09
PATIO DESCOBERTO	20,66

TOTAL 31,75

PINTURAS

APLICAÇÃO DE GESSO CORRIDO EM TETO (M2)

DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M2)
ÁREA DE SERVIÇO	7,96
GABINETE 3	6,83
WC GABINETE 3	1,66
AS. GABINETE 3	3,83
GABINETE 2	6,83
WC GABINETE 2	1,66
AS. GABINETE 2	3,83
GABINETE PRESIDÊNCIA	9,53
WC GABINETE PRESIDÊNCIA	2,06
AS. GABINETE PRESIDÊNCIA	5,81
RAMPA	3,78
GABINETE 5	6,90
WC GABINETE 5	2,48
AS. GABINETE 5	4,60
GABINETE 4	6,83
WC GABINETE 4	1,66
AS. GABINETE 4	3,83
GABINETE 1	6,83
WC GABINETE 1	1,66
AS. GABINETE 1	3,83
SL REUNIÕES	11,23
GABINETE 9	6,83
WC GABINETE 9	2,48
AS. GABINETE 9	3,83
CIRCULAÇÕES	32,58
GABINETE 6	6,83
WC GABINETE 6	1,66
AS. GABINETE 6	3,83
GABINETE 7	6,83
WC GABINETE 7	1,66
AS. GABINETE 7	3,83
HALL	13,00

*FOI CONSIDERADO APLICAÇÃO DE GESSO CORRIDO NA LAJE

TOTAL 186,99

PINTURA PVA TETO (M2)

DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M2)
ÁREA DE SERVIÇO	7,96
GABINETE 3	6,83
WC GABINETE 3	1,66
AS. GABINETE 3	3,83
GABINETE 2	6,83
WC GABINETE 2	1,66
AS. GABINETE 2	3,83
GABINETE PRESIDÊNCIA	9,53
WC GABINETE PRESIDÊNCIA	2,06
AS. GABINETE PRESIDÊNCIA	5,81
RAMPA	3,78
GABINETE 5	6,90
WC GABINETE 5	2,48
AS. GABINETE 5	4,60
GABINETE 4	6,83
WC GABINETE 4	1,66
AS. GABINETE 4	3,83
GABINETE 1	6,83
WC GABINETE 1	1,66
AS. GABINETE 1	3,83

CÂMARA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL

LOCAL: RUA YPÊ, Q.11, LT.40/42, VILA FLORENÇA

CIDADE: SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS - GO

TAB. REFERÊNCIA: GOINFRA NOVEMBRO-2022 / SINAPI REF. 10-2022

DATA: 20/12/2022

MEMORIAL DE CÁLCULO

SL REUNIÕES	11,23
GABINETE 9	6,83
WC GABINETE 9	2,48
AS. GABINETE 9	3,83
CIRCULAÇÕES	32,58
GABINETE 6	6,83
WC GABINETE 6	1,66
AS. GABINETE 6	3,83
GABINETE 7	6,83
WC GABINETE 7	1,66
AS. GABINETE 7	3,83
HALL	13,00

TOTAL 186,99

APLICAÇÃO DE EMASSAMENTO EM PAREDES INTERNAS (M2)

DISCRIMINAÇÃO	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	DESCONTOS (M2)	ÁREA (M2)
ÁREA DE SERVIÇO	5,83	1,70	0,00	9,92
GABINETE 3	10,81	3,20	5,28	29,31
AS. GABINETE 3	7,96	3,20	5,29	20,18
GABINETE 2	10,91	3,20	5,28	29,63
AS. GABINETE 2	10,23	3,20	5,29	27,44
GABINETE PRESIDÊNCIA	13,41	3,20	7,45	35,46
AS. GABINETE PRESIDÊNCIA	10,23	3,20	5,29	27,44
RAMPA	3,50	3,20	5,60	5,60
GABINETE 5	10,52	3,20	2,94	30,72
AS. GABINETE 5	9,20	3,20	5,29	24,15
GABINETE 4	10,86	3,20	2,94	31,81
AS. GABINETE 4	7,96	3,20	5,29	20,18
GABINETE 1	10,81	3,20	2,94	31,65
AS. GABINETE 1	5,32	3,20	5,29	11,73
SL REUNIÕES	13,41	3,20	1,68	41,23
GABINETE 9	10,81	3,20	2,94	31,65
AS. GABINETE 9	8,01	3,20	5,29	20,34
CIRCULAÇÕES	59,16	3,20	42,67	146,64
GABINETE 6	10,81	3,20	2,94	31,65
AS. GABINETE 6	8,01	3,20	5,29	20,34
GABINETE 7	10,81	3,20	2,94	31,65
AS. GABINETE 7	8,01	3,20	5,29	20,34
FECHAR VÃO PORTA	1,80	2,10	0,00	3,78

**FOI CONSIDERADO EMASSAMENTO APENAS NAS ALVENARIAS NOVAS QUE VÃO RECEBER PINTURA*

**FOI DESCONTADO A ÁREA DE PORTAS E JANELAS*

TOTAL 682,84

PINTURA ACRÍLICA PAREDES (M2)

DISCRIMINAÇÃO	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	DESCONTOS (M2)	ÁREA (M2)
ÁREA DE SERVIÇO	5,83	1,70	0,00	9,92
GABINETE 3	10,81	3,20	5,28	29,31
AS. GABINETE 3	7,96	3,20	5,29	20,18
GABINETE 2	10,91	3,20	5,28	29,63
AS. GABINETE 2	10,23	3,20	5,29	27,44
GABINETE PRESIDÊNCIA	13,41	3,20	7,45	35,46
AS. GABINETE PRESIDÊNCIA	10,23	3,20	5,29	27,44
RAMPA	3,50	3,20	5,60	5,60
GABINETE 5	10,52	3,20	2,94	30,72
AS. GABINETE 5	9,20	3,20	5,29	24,15
GABINETE 4	10,86	3,20	2,94	31,81
AS. GABINETE 4	7,96	3,20	5,29	20,18
GABINETE 1	10,81	3,20	2,94	31,65
AS. GABINETE 1	5,32	3,20	5,29	11,73
SL REUNIÕES	13,41	3,20	1,68	41,23
GABINETE 9	10,81	3,20	2,94	31,65
AS. GABINETE 9	8,01	3,20	5,29	20,34
CIRCULAÇÕES	59,16	3,20	42,67	146,64
GABINETE 6	10,81	3,20	2,94	31,65
AS. GABINETE 6	8,01	3,20	5,29	20,34
GABINETE 7	10,81	3,20	2,94	31,65
AS. GABINETE 7	8,01	3,20	5,29	20,34
FECHAR VÃO PORTA	1,80	2,10	0,00	3,78
RECEPÇÃO/FOYER	37,34	3,20	12,60	106,89

**FOI DESCONTADO A ÁREA DE PORTAS E JANELAS*

TOTAL 789,73

PINTURA TEXTURIZADA PAREDES (M2)

DISCRIMINAÇÃO	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	DESCONTOS (M2)	ÁREA (M2)
CIRCULAÇÃO	16,03	3,20	3,96	47,34
PAREDES EXTERNAS	70,26	3,20	37,69	187,14
PLATIBANDA CAIXA D'ÁGUA	11,54	2,05	0,00	23,66
PLATIBANDA EDIFICAÇÃO	70,26	1,20	0,00	84,31
PLATIBANDA RAMPA	3,48	0,80	0,00	2,78

CÂMARA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL

LOCAL: RUA YPÊ, Q.11, LT.40/42, VILA FLORENÇA

CIDADE: SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS - GO

TAB. REFERÊNCIA: GOINFRA NOVEMBRO-2022 / SINAPI REF. 10-2022

DATA: 20/12/2022

MEMORIAL DE CÁLCULO

FACHADA (PILARES) 4,26 3,50 0,00 29,82

*FOI DESCONTADO A ÁREA DE PORTAS E JANELAS

TOTAL 375,05

PINTURA COM VENIZ EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2) - CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA

DISCRIMINAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE (UN)	ÁREA (M2)
P2 - ABRIR	0,80	2,10	9,00	30,24
P3 - CORRER	0,60	2,10	9,00	22,68
P4 - ABRIR	0,60	2,10	1,00	2,52
P5 - CORRER	0,80	2,10	1,00	3,36

*A ÁREA DE PINTURA DAS ESQUADRIAS FORAM MULTIPLICADAS POR 2, POIS CONSIDERADA A PINTURA DOS DOIS LADOS DA ESQUADRIA

TOTAL 58,80

DIVERSOS

BANCADA DE GRANITO (M2)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE (UN)	ÁREA (M2)	ÁREA TOTAL (M2)
BANCADA WC	9,00	0,50	4,50

TOTAL 4,50

GUARDA CORPO DE FERRO (M2) - CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA

DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M2)
GRAMA	128,81

TOTAL 128,81

LIMPEZA

LIMPEZA FINAL DE OBRA (M2)

DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M2)
AMPLIAÇÃO	247,30

TOTAL 247,30

CÂMARA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL

LOCAL: RUA YPÊ, Q.11, LT.40/42, VILA FLORENÇA

CIDADE: SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS - GO

TAB. REFERÊNCIA: GOINFRA NOVEMBRO-2022 / SINAPI REF. 10-2022

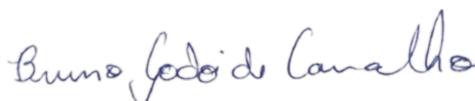
DATA: 20/12/2022

MEMORIAL DE CÁLCULO

ADMINISTRAÇÃO

ADMINISTRAÇÃO LOCAL (H)

DISCRIMINAÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (H)			
	HORAS POR DIA	DIAS POR MÊS	MESES	HORAS (H)
ENGENHEIRO CIVIL	1,00	10,00	3,00	30,00
MESTRE DE OBRAS	3,00	22,00	3,00	198,00
TOTAL				228,00



BRUNO GODOI DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 1015854796/D-GO

CÂMARA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL

LOCAL: RUA YPÊ, Q.11, LT.40/42, VILA FLORENÇA

CIDADE: SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS - GO

TAB. REFERÊNCIA: GOINFRA NOVEMBRO-2022 / SINAPI REF. 10-2022

DATA: 20/12/2022

COMPOSIÇÕES

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI - DESONERADO	PREÇO TOTAL SEM BDI - DESONERADO
COMP.01		ESTACA A TRADO DIAM.40 CM SEM FERRO	M			R\$ 82,43
GOINFRA-I	0004	PEDREIRO	h	0,3771	R\$ 18,04	R\$ 6,80
GOINFRA-I	0005	SERVENTE	h	2,9085	R\$ 10,70	R\$ 31,12
GOINFRA-I	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,1728	R\$ 12,86	R\$ 2,22
GOINFRA-I	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0395	R\$ 128,37	R\$ 5,07
GOINFRA-I	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0395	R\$ 128,27	R\$ 5,06
GOINFRA-I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	26,5832	R\$ 0,68	R\$ 18,08
GOINFRA-I	2804	AREIA GROSSA	m3	0,0845	R\$ 166,59	R\$ 14,08

COMP.01 tem como referência o código GOINFRA 050302

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI - DESONERADO	PREÇO TOTAL SEM BDI - DESONERADO
COMP.02		ESTACA A TRADO DIAM.60 CM SEM FERRO	M			R\$ 123,63
GOINFRA-I	0004	PEDREIRO	h	0,5656	R\$ 18,04	R\$ 10,20
GOINFRA-I	0005	SERVENTE	h	4,3628	R\$ 10,70	R\$ 46,68
GOINFRA-I	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,2592	R\$ 12,86	R\$ 3,33
GOINFRA-I	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0592	R\$ 128,37	R\$ 7,60
GOINFRA-I	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0592	R\$ 128,27	R\$ 7,59
GOINFRA-I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	39,8748	R\$ 0,68	R\$ 27,11
GOINFRA-I	2804	AREIA GROSSA	m3	0,1268	R\$ 166,59	R\$ 21,12

COMP.02 tem como referência o código GOINFRA 050302

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI - DESONERADO	PREÇO TOTAL SEM BDI - DESONERADO
COMP.03		LAJE PRÉ-MOLDADA TRELICADA UNIDIRECIONAL	M2			R\$ 189,10
SINAPI-I	3742	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000000	70,78	R\$ 70,78
SINAPI-I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,8700000	19,36	R\$ 36,20
SINAPI-I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0400000	30,85	R\$ 1,23
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5010000	23,33	R\$ 11,69
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3540000	16,05	R\$ 5,68
SINAPI	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,9700000	14,80	R\$ 14,36
SINAPI	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,9910000	16,56	R\$ 16,41
SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,0440000	744,37	R\$ 32,75

COMP.03 tem como referência o código SINAPI 101964

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI - DESONERADO	PREÇO TOTAL SEM BDI - DESONERADO
COMP.04		RENOVADOR DE AR VENTOKIT	UN			R\$ 451,12
COTAÇÃO	CÓT.01	RENOVADOR DE AR VENTOKIT C280D COM SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT	UN	1,0000000	R\$ 445,00	R\$ 445,00
GOINFRA-I	0008	AJUDANTE	h	0,2000	R\$ 12,55	R\$ 2,51
GOINFRA-I	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	R\$ 18,04	R\$ 3,61

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI - DESONERADO	PREÇO TOTAL SEM BDI - DESONERADO
COMP.05		REFLETOR DE LED, 30 W	UN			R\$ 45,52
SINAPI-I	39390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	1,0000	39,40	R\$ 39,40
GOINFRA-I	0008	AJUDANTE	h	0,2000	R\$ 12,55	R\$ 2,51
GOINFRA-I	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	R\$ 18,04	R\$ 3,61

CÂMARA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL

LOCAL: RUA YPÊ, Q.11, LT.40/42, VILA FLORENÇA

CIDADE: SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS - GO

TAB. REFERÊNCIA: GOINFRA NOVEMBRO-2022 / SINAPI REF. 10-2022

DATA: 20/12/2022

COMPOSIÇÕES

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI - DESONERADO	PREÇO TOTAL SEM BDI - DESONERADO
COMP.06		SUMIDOURO COM DIÂMETRO=0,92M E PROFUNDIDADE=1,50 M	UN			R\$ 297,01
GOINFRA-I	0005	SERVENTE	h	4,5251	R\$ 10,70	R\$ 48,42
GOINFRA-I	0013	POCEIRO	h	4,5420	R\$ 18,04	R\$ 81,94
GOINFRA-I	0004	PEDREIRO	h	3,3635	R\$ 18,04	R\$ 60,68
GOINFRA-I	0006	ARMADOR	h	0,0553	R\$ 18,04	R\$ 1,00
GOINFRA-I	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0111	R\$ 23,55	R\$ 0,26
GOINFRA-I	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,5586	R\$ 8,18	R\$ 4,57
GOINFRA-I	2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	140,1549	R\$ 0,47	R\$ 65,87
SINAPI-I	2437	MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	H	0,8783	19,05	R\$ 16,73
GOINFRA-I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0476	R\$ 28,63	R\$ 1,36
GOINFRA-I	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0065	R\$ 128,27	R\$ 0,83
GOINFRA-I	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0065	R\$ 128,37	R\$ 0,83
GOINFRA-I	2777	BRITA 3 e 4	m3	0,0681	R\$ 124,52	R\$ 8,48
GOINFRA-I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	6,0619	R\$ 0,68	R\$ 4,12
GOINFRA-I	2804	AREIA GROSSA	m3	0,0115	R\$ 166,59	R\$ 1,92

COMP.06 tem como referência o serviço código GOINFRA 81874

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI - DESONERADO	PREÇO TOTAL SEM BDI - DESONERADO
COMP.07		PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR	UN			R\$ 785,17
SINAPI-I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0637000	39,76	R\$ 2,53
SINAPI-I	4922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	2,0000	354,58	R\$ 709,16
SINAPI-I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,7200000	0,92	R\$ 4,34
SINAPI-I	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	2,2020000	28,40	R\$ 62,54
GOINFRA-I	0004	PEDREIRO	h	0,2820000	R\$ 18,04	R\$ 5,09
GOINFRA-I	0005	SERVENTE	h	0,1410000	R\$ 10,70	R\$ 1,51

COMP.07 tem como referência o serviço código SINAPI 100702

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI - DESONERADO	PREÇO TOTAL SEM BDI - DESONERADO
COMP.08		PORTA DE CORRER DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	M2			R\$ 648,93
GOINFRA-I	0005	SERVENTE	h	1,2223	R\$ 10,70	R\$ 13,08
GOINFRA-I	0004	PEDREIRO	h	1,3187	R\$ 18,04	R\$ 23,79
GOINFRA-I	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,2972	R\$ 11,31	R\$ 3,36
GOINFRA-I	2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	Kg	13,4821	R\$ 11,35	R\$ 153,02
GOINFRA-I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	5,0000	R\$ 0,68	R\$ 3,40
GOINFRA-I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0143	R\$ 167,03	R\$ 2,39
GOINFRA-I	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,2381	R\$ 33,17	R\$ 7,90
GOINFRA-I	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2976	R\$ 2,53	R\$ 0,75
GOINFRA-I	1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" COM PARAFUSO	un	1,7857	R\$ 16,01	R\$ 28,59
GOINFRA-I	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0595	R\$ 16,64	R\$ 0,99
GOINFRA-I	1377	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 E LAFONTE /8766 E-17 IMAB OU EQUIVALENTE	un	0,5952	R\$ 179,99	R\$ 107,13
GOINFRA-I	2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,2956	R\$ 27,31	R\$ 8,07
GOINFRA-I	2805	CHAPA LISA Nº 20 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	Kg	10,7000	R\$ 12,43	R\$ 133,00
GOINFRA-I	2925	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	R\$ 163,46	R\$ 163,46

COMP.08 tem como referência o serviço código GOINFRA 180491

CÂMARA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL

LOCAL: RUA YPÊ, Q.11, LT.40/42, VILA FLORENÇA

CIDADE: SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS - GO

TAB. REFERÊNCIA: GOINFRA NOVEMBRO-2022 / SINAPI REF. 10-2022

DATA: 20/12/2022

COMPOSIÇÕES

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI - DESONERADO	PREÇO TOTAL SEM BDI - DESONERADO
COMP.09		PORTÃO DE ENROLAR C/FERRAGENS	M2			R\$ 446,42
GOINFRA-I	0005	SERVENTE	h	1,7000	R\$ 10,70	R\$ 18,19
GOINFRA-I	0004	PEDREIRO	h	1,6000	R\$ 18,04	R\$ 28,86
GOINFRA-I	1881	PORTA DE ACO (ENROLAR)	m2	1,5000	R\$ 260,68	R\$ 391,02
GOINFRA-I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0250	R\$ 167,03	R\$ 4,18
GOINFRA-I	1221	CAL HIDRATADA	Kg	1,0000	R\$ 1,04	R\$ 1,04
GOINFRA-I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	4,6000	R\$ 0,68	R\$ 3,13

COMP.09 tem como referência o serviço código GOINFRA 180303

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI - DESONERADO	PREÇO TOTAL SEM BDI - DESONERADO
COMP.10		REVESTIMENTO TIPO PORCELANATO	M2			R\$ 187,25
SINAPI-I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1400	4,11	R\$ 0,58
SINAPI-I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,6200	2,15	R\$ 18,53
SINAPI-I	38195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,9000	83,11	R\$ 157,91
GOINFRA-I	0028	AZULEJISTA	h	0,4400	R\$ 18,39	R\$ 8,09
GOINFRA-I	0005	SERVENTE	h	0,2000	R\$ 10,70	R\$ 2,14

COMP.10 tem como referência o serviço código SINAPI 87263

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI - DESONERADO	PREÇO TOTAL SEM BDI - DESONERADO
COMP.11		RODAPÉ EM PORCELANATO COM 15CM DE ALTURA	M			R\$ 19,62
SINAPI-I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,0840	4,11	R\$ 0,35
SINAPI-I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	0,6030	2,15	R\$ 1,30
SINAPI-I	38195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	0,1575	83,11	R\$ 13,09
GOINFRA-I	0028	AZULEJISTA	h	0,0850	R\$ 18,39	R\$ 1,56
GOINFRA-I	0005	SERVENTE	h	0,3100	R\$ 10,70	R\$ 3,32

COMP.11 tem como referência o serviço código SINAPI 87263

Bruno Godoi de Carvalho

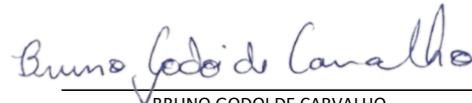
BRUNO GODOI DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 1015854796/D-GO

CÂMARA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL
 LOCAL: RUA YPÊ, Q.11, LT.40/42, VILA FLORENÇA
 CIDADE: SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS - GO
 TAB. REFERÊNCIA: GOINFRA NOVEMBRO-2022 / SINAPI REF. 10-2022
 DATA: 20/12/2022

MAPA DE COTAÇÃO

COTAÇÃO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	EMPRESA	DADOS (CNPJ, ENDEREÇO, TELEFONE)	VENDEDOR	DATA DA COTAÇÃO	VALOR UNITÁRIO	UNIDADE	VALOR MEDIANA
COT.01	RENOVADOR DE AR VENTOKIT C280D COM SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT	PACHECO REDE DA CONSTRUÇÃO	ENDEREÇO: AV. INDEPENDÊNCIA, 2702 - ST. LESTE VILA NOVA, GOIÂNIA - GO, 74645-010. TELEFONE: (62) 3261-8665	ELI	mar/22	R\$ 445,00	UN	R\$445,00
		ENGFORTE MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO	ENDEREÇO: PRAÇA WASHINGTON, 57 - JARDIM NOVO MUNDO, GOIÂNIA - GO, 74710-020. TELEFONE: (62) 3206-7585	MACHADO	mar/22	R\$ 585,00	UN	
		SOLAR MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO DO LORENA PARK	ENDEREÇO: R. CRISTÓVÃO COLOMBO, 114 - QD.2 L.9 - LORENA PARQUE, GOIÂNIA - GO, 74483-190. TELEFONE: (62) 3923-6767	SOLÂNGE	mar/22	R\$ 365,00	UN	



BRUNO GODOI DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 1015854796/D-GO

CÂMARA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL

LOCAL: RUA YPÊ, Q.11, LT.40/42, VILA FLORENÇA

CIDADE: SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS - GO

TAB. REFERÊNCIA: GOINFRA NOVEMBRO-2022 / SINAPI REF. 10-2022

BDI DESONE 20/12/2022

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	R\$	%	1ºMES	%	2ºMES	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.963,01	0,50%	R\$ 2.963,01	100,00%	R\$ -	
2	DEMOLIÇÕES	R\$ 1.148,05	0,19%	R\$ 1.148,05	100,00%	R\$ -	
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 2.324,42	0,39%	R\$ 2.324,42	100,00%	R\$ -	
4	FUNDAÇÃO	R\$ 68.197,88	11,53%	R\$ 34.098,94	50,00%	R\$ 34.098,94	50,00%
5	ESTRUTURA	R\$ 97.530,60	16,49%	R\$ -		R\$ -	
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 5.639,90	0,95%	R\$ -		R\$ 5.639,90	100,00%
7	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	R\$ 69.970,84	11,83%	R\$ -		R\$ -	
8	COBERTURAS E FORROS	R\$ 34.350,98	5,81%	R\$ -		R\$ -	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 24.919,95	4,21%	R\$ -		R\$ -	
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 44.751,23	7,57%	R\$ -		R\$ -	
11	ESQUADRIAS	R\$ 63.818,03	10,79%	R\$ -		R\$ -	
12	REVESTIMENTOS	R\$ 47.119,40	7,97%	R\$ -		R\$ -	
13	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 74.486,62	12,59%	R\$ -		R\$ -	
14	PINTURAS	R\$ 36.130,47	6,11%	R\$ -		R\$ -	
15	DIVERSOS	R\$ 5.626,89	0,95%	R\$ -		R\$ -	
16	LIMPEZA FINAL	R\$ 927,38	0,16%	R\$ -		R\$ -	
17	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 11.582,94	1,96%	R\$ 1.158,29	10,00%	R\$ 1.158,29	10,00%
		R\$ 591.488,59	100,00%	R\$ 41.692,71	7,05%	R\$ 40.897,13	6,91%
		R\$ 591.488,59	100,00%	R\$ 41.692,71	7,05%	R\$ 82.589,85	13,96%

Bruno Godoi de Carvalho

BRUNO GODOI DE CARVALHO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 1015854796/D-GO

CÂMARA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS



3ºMES	%	4ºMES	%	5ºMES	%	6ºMES	%
R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
R\$ 48.765,30	50,00%	R\$ 48.765,30	50,00%	R\$ -		R\$ -	
R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
R\$ 13.994,17	20,00%	R\$ 34.985,42	50,00%	R\$ 20.991,25	30,00%	R\$ -	
R\$ -		R\$ -		R\$ 17.175,49	50,00%	R\$ 10.305,29	30,00%
R\$ 4.983,99	20,00%	R\$ -		R\$ -		R\$ 4.983,99	20,00%
R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 8.950,25	20,00%
R\$ -		R\$ -		R\$ 31.909,02	50,00%	R\$ 31.909,02	50,00%
R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 14.897,32	20,00%
R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
R\$ 1.158,29	10,00%	R\$ 1.158,29	10,00%	R\$ 1.158,29	10,00%	R\$ 1.158,29	10,00%
R\$ 68.901,75	11,65%	R\$ 84.909,01	14,36%	R\$ 71.234,05	12,04%	R\$ 72.204,16	12,21%
R\$ 151.491,60	25,61%	R\$ 236.400,61	39,97%	R\$ 307.634,67	52,01%	R\$ 72.204,16	12,21%

CÂMARA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS



7ºMES	%	8ºMES	%	9ºMES	%	10ºMES	%
R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
R\$ 6.870,20	20,00%	R\$ -		R\$ -		R\$ -	
R\$ 7.475,99	30,00%	R\$ 4.983,99	20,00%	R\$ -		R\$ 2.492,00	10,00%
R\$ 22.375,62	50,00%	R\$ 8.950,25	20,00%	R\$ -		R\$ 4.475,12	10,00%
R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
R\$ 14.135,82	30,00%	R\$ 23.559,70	50,00%	R\$ 9.423,88	20,00%	R\$ -	
R\$ 14.897,32	20,00%						
R\$ -		R\$ -		R\$ 18.065,24	50,00%	R\$ 18.065,24	50,00%
R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 5.626,89	100,00%
R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 927,38	100,00%
R\$ 1.158,29	10,00%						
R\$ 66.913,23	11,31%	R\$ 53.549,55	9,05%	R\$ 43.544,73	7,36%	R\$ 47.642,24	8,05%
R\$ 139.117,40	23,52%	R\$ 192.666,95	32,57%	R\$ 236.211,68	39,94%	R\$ 283.853,93	47,99%

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL
LOCAL: RUA YPÊ, Q.11, LT.40/42, VILA FLORENÇA
CIDADE: SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS - GO
TAB. REFERÊNCIA: GOINFRA NOVEMBRO-2022 / SINAPI REF. 10-2022
DATA: 20/12/2022

COMPOSIÇÃO BDI PARA CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS* - CONFORME TCU - DESONERADO

Administração Central	3,00%
Seguro e Garantia	0,80%
Risco	0,97%
Despesas financeiras	0,59%
Lucro	5,45%
Tributos - PIS, COFINS e CPRB	3,65%
Tributos - ISS	4,00%
BDI	20,34%

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

Onde:

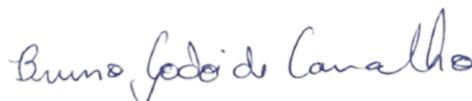
AC: taxa de administração central;
S: taxa de seguros;
R: taxa de riscos;
G: taxa de garantias;
DF: taxa de despesas financeiras;
L: taxa de lucro/remuneração;
I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB)

* CALCULADO CONFORME ACÓRDÃO N° 2622/2013 - TCU - Plenário

**PIS - 0,65%; COFINS -3,00% E CPRB - 4,5%

*** ISS DE 4% - BASE DE CALCULO DE 100%

CONFORME ACORDÃO TCU PARA BDI DESONERADO É UTILIZADO O CPRB DE 4,5%



BRUNO GODOI DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 1015854796/D-GO