


## MEMORIAL DE CÁLCULO

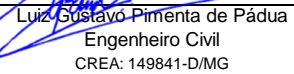
ITEM	COD.	FORTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MEMORIAL DE CÁLCULO
<b>OBRA:</b> REFORMA DO PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CORUMBAÍBA						
<b>LOCAL:</b> RUA DR. PEDRO LUDOVICO TEIXEIRA, ESQ C/ RUA 04, QD-07 LT-01 - CENTRO			<b>ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO:</b>	936,35 m <sup>2</sup>		
<b>MUNICÍPIO:</b> CORUMBAÍBA - GO			<b>BDI ( OBRAS CIVIS ):</b>	26,72%		
<b>TOMADOR:</b> CÂMARA MUNICIPAL DE CORUMBAÍBA						
TABELA DE REFERÊNCIA: TABELA DE REFERÊNCIA: TABELA GOINFRA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T209 - JUNHO 2023 - COM DESONERAÇÃO e TABELA SINAPI GOIÁS REF_INSUMOS_COMPOSIÇÕES - JUN/23 - COM DESONERAÇÃO						
<b>1.0 PAVIMENTO TERREO</b>						
<b>1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1.1	97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m	112,00	REMOÇÃO DE RODAPE CERÂMICO SALA 07 (4,0+3,60+3,60+3,20)+SALA 06 (4,0+3,20+4,00+3,20)+SALA 05 (4,0+3,20+4,00+3,20)+SALA 04 (4,0+3,20+4,12+4,12)+SEBRAE 01(4,0+3,20+3,25+2,45)+SEBRAE 02(2,45+3,25+3,82+3,82)+ARQUIVO 2 (3,83+1,2+3,03)+ARQUIVO 1 (3,03+3,83+6,1+6,1)
1.1.2	20134	GOINFRA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO GESSO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m <sup>2</sup>	46,98	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO DO PAV. TERREO CIRCULAÇÃO 2 (6,54*1,70+4,20*2,77) + SAGUÃO (14,60) + CIRCULAÇÃO 01 (1,20*4,20) + ARQUIVO 02 (1,20*3,82)
1.1.3	20135	GOINFRA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ESTRUTURA EM METALON PARA FORRO DE GESSO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m <sup>2</sup>	46,98	REMOÇÃO ESTRUTURA DE FORRO DE GESSO DO PAV. TERREO CIRCULAÇÃO 2 (6,54*1,70+4,20*2,77) + SAGUÃO (14,60) + CIRCULAÇÃO 01 (1,20*4,20) + ARQUIVO 02 (1,20*3,82)
1.1.4	20165	GOINFRA	REMOÇÃO MANUAL DE FIO/CABO ELÉTRICO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m	1309,63	ESTIMATIVA DE REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS DE INSTALAÇÃO EXISTENTE, BASEADO NO QUANTITATIVO DAS NOVAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS A SER EXECUTADA NA EDIFICAÇÃO - 1870,9m *70%
1.1.5	20167	GOINFRA	REMOÇÃO MANUAL DE LUMINÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	un	24,00	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS INTERNAS EXISTENTES - 24 UNIDADES
1.1.6	20168	GOINFRA	REMOÇÃO MANUAL DE INTERRUPTOR/TOMADA ELÉTRICA/DISJUNTOR COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	un	58,00	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES, TOMADAS E DISJUNTORES EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO - 58 UNIDADES
1.1.7	21301	GOINFRA	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m <sup>2</sup>	1,50	PLACA METÁLICA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA (1,5mx1,0m)
<b>1.2 IST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>						
1.2.1	70563	GOINFRA	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	m	722,80	Vide Projeto Elétrico
1.2.2	70564	GOINFRA	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	m	416,00	Vide Projeto Elétrico
1.2.3	70565	GOINFRA	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	m	732,10	Vide Projeto Elétrico
1.2.4	70691	GOINFRA	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	un	59,00	Caixa de paredes para interruptores e tomadas - Vide Projeto Elétrico
1.2.5	71173	GOINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	un	1,00	Vide Projeto Elétrico
1.2.6	71171	GOINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	un	15,00	Vide Projeto Elétrico
1.2.7	71184	GOINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	un	4,00	Vide Projeto Elétrico
1.2.8	71455	GOINFRA	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	un	15,00	Vide Projeto Elétrico
1.2.9	71411	GOINFRA	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO (LINHA X OU EQUIVALENTE)	un	14,00	Vide Projeto Elétrico
1.2.10	71442	GOINFRA	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	un	1,00	Vide Projeto Elétrico
1.2.11	72579	GOINFRA	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	un	21,00	Vide Projeto Elétrico
1.2.12	72570	GOINFRA	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	un	23,00	Vide Projeto Elétrico
1.2.13	71542	GOINFRA	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	un	37,00	Vide Projeto Elétrico
1.2.14	71598	GOINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	un	4,00	Vide Projeto Elétrico
1.2.15	72173	GOINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 48E - 80A	un	1,00	Vide Projeto Elétrico
1.2.16	71194	GOINFRA	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	m	19,30	Vide Projeto Elétrico
1.2.17	71195	GOINFRA	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	m	21,80	Vide Projeto Elétrico
1.2.18	71193	GOINFRA	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	m	342,80	Vide Projeto Elétrico
<b>1.3 VIDROS</b>						
1.3.1	190102	GOINFRA	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	m	1,20	INSTALAÇÃO DE 4 VIDROS 0,60X0,50m NAS SALA 01, SALA 05, SALA 06 E SALA 07
<b>1.4 REVESTIMENTOS EM PAREDES</b>						
1.4.1	200103	GOINFRA	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	m	137,90	RASGO EM PAREDE PARA TOMADAS E INTERRUPTORES MEDIAS (2,30*19) + TOMADAS E INTERRUPTORES ALTAS (1,70*14) + TOMADAS BAIXAS (3,2*22)
<b>1.5 FORROS</b>						
1.5.1	210461	GOINFRA	FORRO DE PVC SEM ESTRUTURA DE METALON (COM REPINTURA DA ESTRUTURA COM TINTA ALQUÍDICA D.F.)	m <sup>2</sup>	3,83	REPOSIÇÃO DE FORRO PVC 1,60X2,55M EM ÁREA DO BANHEIRO FEMININO COM APROVEITAMENTO DA ESTRUTURA METÁLICA
1.5.2	210498	GOINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	m <sup>2</sup>	219,42	REBAIXO DE GESSO ACARTONATO NAS SALA 01(25,13m <sup>2</sup> )+SALA 02(24,40m <sup>2</sup> )+ARQUIVO 01(23,35m <sup>2</sup> )+ARQUIVO 02(4,58m <sup>2</sup> )+SEBRAE 02(12,41m <sup>2</sup> )+SEBRAE(13,00m <sup>2</sup> )+SALA 03(8,81m <sup>2</sup> )+SALA 04(16,48m <sup>2</sup> )+SALA 05(16,40m <sup>2</sup> )+SALA 06(16,40m <sup>2</sup> )+SALA 07(16,40m <sup>2</sup> ) + CIRCULAÇÃO 01(5,04m <sup>2</sup> )+SAGUÃO(25,57m <sup>2</sup> )+CIRCULAÇÃO 02(11,45m <sup>2</sup> )
<b>1.6 REVESTIMENTO DE PISO</b>						
1.6.1	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M <sup>2</sup> . AF_02/2023_PE	m <sup>2</sup>	119,02	REVESTIMENTO CERÂMICO NA SALA 04(16,48m <sup>2</sup> )+SALA 05(16,40m <sup>2</sup> )+SALA 06(16,40m <sup>2</sup> )+SALA 07(16,40m <sup>2</sup> )+ARQUIVO 01(23,35m <sup>2</sup> )+ARQUIVO 02(4,58m <sup>2</sup> )+SEBRAE 02(12,41m <sup>2</sup> )+SEBRAE 01(13,00m <sup>2</sup> )
1.6.2	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF02/2023	m	112,00	RODAPÉ CERÂMICO SALA 07 (4,0+3,60+3,60+3,20)+SALA 06 (4,0+3,20+4,00+3,20)+SALA 05 (4,0+3,20+4,00+3,20)+SALA 04 (4,0+3,20+4,12+4,12)+SEBRAE 01(4,0+3,20+3,25+2,45)+SEBRAE 02(2,45+3,25+3,82+3,82)+ARQUIVO 2 (3,83+1,2+3,03)+ARQUIVO 1 (3,03+3,83+6,1+6,1)



<b>1.7</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS</b>				
1.7.1	250101	GOINFRA	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	h	16,00	2H SEMANAS X 4 SEMANAS X 2 MÊS
1.7.2	250103	GOINFRA	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	h	160,00	20H SEMANAS X 4 SEMANAS X 2 MÊS
<b>1.8</b>		<b>PINTURA</b>				
1.8.1	261001	GOINFRA	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m <sup>2</sup>	1101,34	PINTURA DO PAV. TERREO INTERNA (VIDE PLANILHA ALVENARIAS PAV. TERREO) 881,92m <sup>2</sup> E PINTURA DO TETO NA SALA 01(25,13m <sup>2</sup> )+SALA 02(24,40m <sup>2</sup> )+ARQUIVO 01(23,35m <sup>2</sup> )+ARQUIVO 02(4,58m <sup>2</sup> )+SEBRAE 02(12,41m <sup>2</sup> )+SEBRAE(13,00m <sup>2</sup> )+SALA 03(8,81m <sup>2</sup> )+SALA 04(16,48m <sup>2</sup> )+SALA 05(16,40m <sup>2</sup> )+SALA 06(16,40m <sup>2</sup> )+SALA 07(16,40m <sup>2</sup> )+ CIRCULAÇÃO 01(5,04m <sup>2</sup> )+SAGUÃO(25,57m <sup>2</sup> )+CIRCULAÇÃO 02(11,45m <sup>2</sup> )
1.8.2	261301	GOINFRA	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMAIO	m <sup>2</sup>	219,42	EMASSAMENTO DO TETO NAS SALA 01(25,13m <sup>2</sup> )+SALA 02(24,40m <sup>2</sup> )+ARQUIVO 01(23,35m <sup>2</sup> )+ARQUIVO 02(4,58m <sup>2</sup> )+SEBRAE 02(12,41m <sup>2</sup> )+SEBRAE(13,00m <sup>2</sup> )+SALA 03(8,81m <sup>2</sup> )+SALA 04(16,48m <sup>2</sup> )+SALA 05(16,40m <sup>2</sup> )+SALA 06(16,40m <sup>2</sup> )+SALA 07(16,40m <sup>2</sup> )+ CIRCULAÇÃO 01(5,04m <sup>2</sup> )+SAGUÃO(25,57m <sup>2</sup> )+CIRCULAÇÃO 02(11,45m <sup>2</sup> )
1.8.3	261503	GOINFRA	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	m <sup>2</sup>	148,40	PINTURA DAS JANELAS J1(2,0*1,60)*9+J2(1,0*1,10)*3+J3(1,50*0,50)*2+J4(1,0*0,50)+J5(1,50*1,0)+J7(1,50*1,0)+ PORTA E PORTÕES P2((80*2,10)*2,5)+P3(1,50*3,0)+P4((0,80*2,10*2,5)*10)+P5((1,0*1,60*2)*8)+P6((3,50*2,50)*2)+P7((3,50*2,50)*2)
<b>1.9</b>		<b>DIVERSOS</b>				
1.9.1	270501	GOINFRA	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m <sup>2</sup>	358,65	ÁREA REFORMADA 358,65M <sup>2</sup>

2.0		PAVIMENTO SUPERIOR				
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1.1	20101	GOINFRA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m²	315,75	REMOÇÃO DE TELHAS CERÂMICA (VIDE PROJETO)
2.1.2	20117	GOINFRA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m²	24,69	DEMOLIÇÃO DE REBOCO NA PARTE SUPERIOR DO SALÃO DE FESTAS (8,23*3)
2.1.3	20134	GOINFRA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO GESSO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m²	142,61	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO DO PAV. SUPERIOR,SALA 01(4,10*4,0)+SALA PRESIDENTE(4,1*8,0)+BANHO (1,70*2,43)+SALA 02(4,12*3,63)+BANHO(1,96*1,08)+ DML(1,96*1,08)+SALA 03(4,0*4,65)+ SALA04(4,0*4,65)+RECEPÇÃO(32,89m²)
2.1.4	20135	GOINFRA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ESTRUTURA EM METALON PARA FORRO DE GESSO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m²	142,61	REMOÇÃO DE ESTRUTURA DE GESSO DO PAV. SUPERIOR,SALA 01(4,10*4,0)+SALA PRESIDENTE(4,1*8,0)+BANHO (1,70*2,43)+SALA 02(4,12*3,63)+BANHO(1,96*1,08)+ DML(1,96*1,08)+SALA 03(4,0*4,65)+ SALA04(4,0*4,65)+RECEPÇÃO(32,89m²)
2.1.5	20138	GOINFRA	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	un	1,00	REMOÇÃO DO LAVATORIO DO PAV. SUPERIOR DO DML DA SALA 02
2.1.6	20147	GOINFRA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m²	117,25	DEMOLIÇÃO DE FORRO PVC NO PAV. SUPERIOR NA SACADA FRONTAL (41,92M²) + PLENÁRIO (75,33M²)
2.1.7	20157	GOINFRA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CALHA/RUFO EM CHAPA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m²	48,26	DEMOLIÇÃO DE CALHA (11,75+12,5+7,92+7,94+9,72+12,6+11,68+10,42+10,42+5,3+5,3+18,26+18,26+9,4+9,4)*0,3
2.1.8	20165	GOINFRA	REMOÇÃO MANUAL DE FIO/CABO ELÉTRICO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m	1225,21	ESTIMATIVA DE REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS DE INSTALAÇÃO EXISTENTE, BASEADO NO QUANTITATIVO DAS NOVAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS A SER EXECUTADA NA EDIFICAÇÃO. - 1750,3m *70%
2.1.9	20167	GOINFRA	REMOÇÃO MANUAL DE LUMINÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	un	24,00	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS INTERNAS EXISTENTES - 24 UNIDADES
2.1.10	20168	GOINFRA	REMOÇÃO MANUAL DE INTERRUPTOR/TOMADA ELÉTRICA/DISJUNTOR COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	un	45,00	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES, TOMADAS E DISJUNTORES EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO - 45 UNIDADES
2.2			IST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO			
2.2.1	70563	GOINFRA	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	m	598,70	Vide Projeto Elétrico
2.2.2	70564	GOINFRA	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	m	354,50	Vide Projeto Elétrico
2.2.3	70565	GOINFRA	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	m	793,10	Vide Projeto Elétrico
2.2.4	70691	GOINFRA	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	un	59,00	Caixa de paredes para interruptores e tomadas - Vide Projeto Elétrico
2.2.5	71173	GOINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	un	1,00	Vide Projeto Elétrico
2.2.6	71171	GOINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	un	13,00	Vide Projeto Elétrico
2.2.7	71184	GOINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	un	4,00	Vide Projeto Elétrico
2.2.8	71455	GOINFRA	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	un	13,00	Vide Projeto Elétrico
2.2.9	71411	GOINFRA	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO (LINHA X OU EQUIVALENTE)	un	9,00	Vide Projeto Elétrico
2.2.10	71412	GOINFRA	INTERRUPTOR 2 SEÇÕES (LINHA X OU EQUIVALENTE)	un	2,00	Vide Projeto Elétrico
2.2.11	72579	GOINFRA	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	un	20,00	Vide Projeto Elétrico
2.2.12	72570	GOINFRA	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	un	24,00	Vide Projeto Elétrico
2.2.13	71542	GOINFRA	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	un	25,00	Vide Projeto Elétrico
2.2.14	71541	GOINFRA	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10 W, 900 A 1000 LUMENS, LUZ BRANCA	un	7,00	Vide Projeto Elétrico
2.2.15	71598	GOINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	un	7,00	Vide Projeto Elétrico
2.2.16	72173	GOINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 48E - 80A	un	1,00	Vide Projeto Elétrico
2.2.17	71194	GOINFRA	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	m	64,60	Vide Projeto Elétrico
2.2.18	71195	GOINFRA	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	m	7,90	Vide Projeto Elétrico
2.2.19	71193	GOINFRA	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	m	354,60	Vide Projeto Elétrico
2.2.20	71432	GOINFRA	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES)	un	2,00	Vide Projeto Elétrico
2.2.21	71431	GOINFRA	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	un	2,00	Vide Projeto Elétrico
2.3			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS			
2.3.1	80811	GOINFRA	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	un	1,00	INSTALAÇÃO TORNEIRA DML DA SALA 02
2.4			COBERTURA			
2.4.1	160600	GOINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m²	51,63	INSTALAÇÃO DE CALHA (18,26+18,26+12,5+11,75 +11,68+12,6+9,72+7,94+7,92+10,42+8,03)*0,4
2.4.2	160602	GOINFRA	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	m	171,17	RUFO EM TODA COBERTURA Encosto (9,4+9,4+10,42+5,3+5,3)+ Chapeu (78,03+10,22+20,28+22,82)
2.4.3	160964	GOINFRA	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	m	68,50	CUMEEIRA DA COBERTURA (5,69+5,69+11,06+4,86+5,65+5,65+73,9+17,7,5+7,5)
2.4.4	160967	GOINFRA	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	m²	315,75	COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA (VIDE PROJETO) - MADEIRAMENTO SERÁ MANTIDO
2.5			VIDROS			
2.5.1	190102	GOINFRA	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	un	0,90	INSTALAÇÃO DE 3 VIDROS NO PLENARIO (0,60*0,50)*3
2.6			REVESTIMENTOS EM PAREDES			
2.6.1	200101	GOINFRA	CHAPISCO COMUM	m²	24,69	CHAPISCO DA PAREDE SUPEIOR AO SALÃO DE FESTAS (8,23*3)
2.6.2	200499	GOINFRA	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCl/M3)	m²	24,69	REBOCO DA PAREDE SUPEIOR AO SALÃO DE FESTAS (8,23*3)
2.6.3	200103	GOINFRA	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	m	178,80	RASGO EM TOMADAS BAIXAS PAV. SUPERIOR PARA TOMADAS E INTERRUPTORES MEDIAS (2,30*17) + TOMADAS E INTERRUPTORES ALTAS (1,70*20) + TOMADAS BAIXAS (3,2*29) + 12,90 PARA TUBULÇÃO DE SOM
2.7			FORROS			
2.7.1	210498	GOINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	m²	267,59	REBAIXO DE GESSO ACARTONADO EM TODO PAV. SUPERIOR SALA 01(4,10*4,0)+SALA PRESIDENTE(4,1*8,0)+BANHO (1,70*2,43)+SALA 02(4,12*3,63)+BANHO(1,96*1,08)+ DML(1,96*1,08)+SALA 03(4,0*4,65)+ SALA04(4,0*4,65)+RECEPÇÃO(40,62m²)+ ACADA FRONTAL (41,92M²) + PLENÁRIO (75,33M²)
2.8			ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS			
2.8.1	250101	GOINFRA	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	h	16,00	2H SEMANAS X 4 SEMANAS X 2 MÊS
2.8.2	250103	GOINFRA	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	h	160,00	20H SEMANAS X 4 SEMANAS X 2 MÊS

2.9		PINTURA				
2.9.1	261001	GOINFRA	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m <sup>2</sup>	778,87	PINTURA PAREDES INTERNAS PAV. SUPERIOR (VIDE PLANILHA ALVENARIAS PAV.SUPERIOR)+PINTURA DO TETO SACADA FRONTAL(41,92+18,19)+SALA 01(16,40)+ PRESIDENCIA(32,80)+ BANHO(4,13)+SALA 02(14,95)+ DML(2,11)+BANHO(2,11)+SALA 03(18,60)+SALA 04(17,80)+PLENARIO(75,33)+ RECEPÇÃO E HALL ESCADA (40,62)
2.9.2	261301	GOINFRA	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMA0	m <sup>2</sup>	267,59	EMSSAMENTO DO TETO DO PAV. SUPERIOR - SALA 01(4,10*4,0)+SALA PRESIDENTE(4,1*8,0)+BANHO (1,70*2,43)+SALA 02(4,12*3,63)+BANHO(1,96*1,08)+ DML(1,96*1,08)+SALA 03(4,0*4,65)+ SALA04(4,0*4,65)+RECEPÇÃO(40,62m <sup>2</sup> ) + ACADA FRONTAL (41,92M <sup>2</sup> ) + PLENARIO (75,33M <sup>2</sup> )
2.9.3	261503	GOINFRA	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	m <sup>2</sup>	73,38	PINTURA DAS JANELAS J1(1,50*1,30)*10+J2(0,80*1,00)*2+PINTURAS DAS PORTAS P1(0,80*2,10*2,5)*7+P2(0,70*2,10*2,5)*5+P3(1,50*3,0)
2.10		DIVERSOS				
2.10.1	270501	GOINFRA	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m <sup>2</sup>	267,59	LIMPEZA FINAL PAV. SUPERIOR

  
 Luiz Gustavo Pimenta de Pádua  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 149841-D/MG