

MEMORIAL DE CÁLCULO				
Serviços Preliminares				
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	021301	TOTAL (m2)
1.1.0.1.	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA			1,80
Largura (m)	Altura (m)			
1,50	1,20			
OBSERVAÇÃO:	Instalação de Placa de Obra - Padrão CREA-GO.			
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	020230	TOTAL (MÊS)
1.1.0.2.	LOCAÇÃO DE CONTAINER SEM REVESTIMENTO INTERNO PARA ALMOXARIFADO / DEPÓSITO 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)			2,00
Quantidade de meses (mês)				
2,00				
OBSERVAÇÃO:	Locação de Container durante 2 meses de obra, conforme cronograma físico financeiro.			
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	030117	TOTAL (UNXKM)
1.1.0.3.	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER			34,00
Quantidade (und)	Distância de transporte (km)			
1,00	34,00			
OBSERVAÇÃO:	Considerando distância de transporte - Goiânia.			
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	030118	TOTAL (UNXKM)
1.1.0.4.	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER			34,00
Quantidade (und)	Distância de transporte (km)			
1,00	34,00			
OBSERVAÇÃO:	Considerando distância de transporte - Goiânia.			
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	020202	TOTAL (m2)
1.1.0.5.	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO			111,64
Comprimento (m)	Largura (m)			
20,08	5,56			
OBSERVAÇÃO:	Limpeza Total do terreno.			
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	030104	TOTAL (m3)
1.1.0.6.	TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA			3,28
Área construída (m2)	Percentual entulho (%)	Volume (m3)	Tipo	
44,51	7,00%	3,12	Resíduos gerados na obra	
1,06		0,16	Alvenaria removida	
OBSERVAÇÃO:	Percentual de entulho estimado gerado durante a obra e pelas demolições.			
DEMOLIÇÕES - ANTIGA COZINHA				
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	020118	TOTAL (m3)
1.2.0.1.	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA			3,18
Perímetro (m)	Largura (m)	Altura (m)		
7,07	0,15	3,00		
OBSERVAÇÃO:	Verificar Indicação Projeto de intervenções.			
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	020106	TOTAL (m2)
1.2.0.2.	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA			0,48
Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Área (m2)	
0,60	0,40	2,00	0,48	
OBSERVAÇÃO:	Remoção das janelas indicadas em projeto.			
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	020139	TOTAL (m2)
1.2.0.3.	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA			3,26
Perímetro (m)	Largura (m)			
4,66	0,70			
OBSERVAÇÃO:	Demolição bancada da antiga cozinha.			
ITEM	SERVIÇO	SINAPI	97644	TOTAL (M2)
1.2.0.4.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			5,04
Altura (m)	Largura (m)	Quantidade (und)		
2,10	0,80	3,00		
OBSERVAÇÃO:	Remoção das portas indicadas em projeto.			
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	210462	TOTAL (m2)
1.12.0.5.	FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA EPOXI MASTIC DUPLA FUNÇÃO			30,43
Área (m2)				
30,43				
OBSERVAÇÃO:	Remoção Forro PVC.			
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	041004	TOTAL (m3)
1.3.0.1.	ESCAVAÇÃO MECANICA			29,00
Local	Área (m2)	Altura (m)	Volume (m3)	
Ampliações	44,51	0,20	8,90	
Fossa séptica	2,01	4,00	8,04	
Sumidouro	2,01	6,00	12,06	
OBSERVAÇÃO:	Escavação de material para aterro (incluindo fossa e sumidouro existentes que deverão ser aterrados)			
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	041005	TOTAL (m3)
1.3.0.2.	CARGA MECANIZADA			29,00

Local	Área (m2)	Altura (m)	Volume (m3)	
Ampliações	44,51	0,20	8,90	
Fossa séptica	2,01	4,00	8,04	
Sumidouro	2,01	6,00	12,06	
OBSERVAÇÃO:	Material para aterro.			

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	041006	TOTAL (m3km)
1.3.0.3.	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM			543,76
Volume (m3)	Fator empolamento (25%)	DT médio (km)		
29,00	1,25	15,00		
OBSERVAÇÃO:	Considerando distância até zona rural de Caldazinha-Go.			

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	041003	TOTAL (m3)
1.3.0.4.	ATERRO INTERNO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO			29,00
Volume aterro (m3)				
29,00				
OBSERVAÇÃO:	Considerando distância até zona rural de Caldazinha-Go.			

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	041140	TOTAL (m2)
1.3.0.5.	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA			44,51
Área edificação (m2)				
44,51				
OBSERVAÇÃO:	Regularização da área para compactação.			

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	041009	TOTAL (m3)
1.3.0.6.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO			29,00
Volume aterro (m3)				
29,00				
OBSERVAÇÃO:	Compactação de material aterrado (inclusive fossa e sumidouro).			

BALDRAMES				
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	120208	TOTAL (m2)
1.5.1.8.	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL			53,04
Comprimento (m)	Largura Faces (m)			
30,48	1,74			
OBSERVAÇÃO:	Considerando impermeabilização de baldrame + 50 cm de altura das paredes.			

ALVENARIA				
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	100202	TOTAL (m2)
1.6.0.1.	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1 VEZ - 9X19X19 CM - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)			107,42
Local	Comprimento (m)	Altura (m)	Descontos (m2)	Área (m2)
Alvenaria Externa	29,30	3,50	7,44	95,11
Alvenaria Interna	4,30	2,80	1,89	10,15
Fechamento vãos - Reforma				2,16
OBSERVAÇÃO:	Alvenaria da edificação.			

ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA				
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	150204	TOTAL (Kg)
1.7.0.1.	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO			239,19
Tipo	Comprimento (m)	Peso unit (kg/m)	Massa total (kg)	
Perfil Duplo Enrijecido - 150x60x20x2,25	10,43	10,43	108,78	
Perfil Enrijecido 100x40x17x2,00	41,40	3,15	130,41	
OBSERVAÇÃO:	Massa total de aço para montagem da estrutura metálica de cobertura.			

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	160971	TOTAL (m2)
1.7.0.2.	COBERTURA COM TELHA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL NÚCLEO PIR 30MM EM AÇO GALVALUME, #0,43MM (TELHA/FILME)			40,20
Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m2)		
10,05	4,00	40,20		
OBSERVAÇÃO:	Conforme Dimensões Projeto Arquitetônico.			

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	160601	TOTAL (m)
1.7.0.3.	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 60 CM			10,05
Comprimento (m)				
10,05				
OBSERVAÇÃO:				

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	160602	TOTAL (m)
1.7.0.4.	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 40 CM			18,05
Comprimento (m)				
18,05				
OBSERVAÇÃO:				

REVESTIMENTOS DE PAREDE				
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	200101	TOTAL (m2)
1.8.0.1.	CHAPISCO COMUM			247,58
Local	Comprimento (m)	Altura (m)	Descontos (m2)	Área (m2)
Alvenaria Externa	29,30	4,00	7,44	109,76
Alvenaria Interna	4,30	3,20	1,89	11,87
Chapisco - Alvenaria de fechamento portas e janelas				2,16
OBSERVAÇÃO:	Considerando os dois lados da alvenaria.			

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	200201	TOTAL (m2)
1.8.0.2.	EMBOÇO (1CI:4 ARML)			59,91
Local	Comprimento (m)	Altura (m)	Descontos (m2)	Área (m2)
Cozinha	23,00	3,00	9,09	59,91
OBSERVAÇÃO:	Execução de emboço nas paredes da cozinha, para recebimento de revestimento cerâmico.			

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	130152	TOTAL (m2)
1.8.0.3.	REBOCO (1CALH:4ARFC+100KG CI/M3) ESP.= 1CM			187,67
Área Chapisco (m2)	Área Emboço (m2)			
247,58	59,91			

OBSERVAÇÃO:	Área de reboco = Área de chapisco - Área de emboço.			
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	201302	TOTAL (m²)
1.8.0.4.	REVESTIMENTO COM CERÂMICA			59,91
Local	Comprimento (m)	Altura (m)	Descontos (m²)	Área (m²)
Cozinha	23,00	3,00	9,09	59,91
OBSERVAÇÃO:	Área de reboco = Área de chapisco - Área de emboço.			

SERVIÇOS EM PISO				
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	220101	TOTAL (m²)
1.9.0.1.	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)			39,60
Ambiente	Área (m²)			
Cozinha	30,00			
Despensa	9,60			
OBSERVAÇÃO:	Contrapiso impermeabilizado.			

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	221106	TOTAL (m²)
1.9.0.2.	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM (COM ÓXIDO DE FERRO)			39,60
Ambiente	Área (m²)			
Cozinha	30,00			
Despensa	9,60			
OBSERVAÇÃO:				

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	221102	TOTAL (m²)
1.9.0.3.	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM			11,90
Ambiente	Perímetro (m)			
Despensa	11,90			
OBSERVAÇÃO:				

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	220100	TOTAL (m²)
1.9.0.4.	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)			48,76
Ambiente	Área (m²)			
Despensa	48,76			
OBSERVAÇÃO:				

ITEM	SERVIÇO	SINAPI	87263	TOTAL (M²)
1.9.0.5.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M ² . AF_02/2023_PE			30,43
Ambiente	Área (m²)			
Sala 06	30,43			
OBSERVAÇÃO:				

ESQUADRIAS DE ALUMINIO/VIDROS				
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	180506	TOTAL (m²)
1.11.0.1.	PORTA DE CORRER DE 04 FOLHAS EM VIDRO (DUAS FIXAS E DUAS MÓVEIS) PF-6 C/ FERRAGENS			4,20
Largura (m)	Altura (m)			
2,00	2,10			
OBSERVAÇÃO:	Porta de correr - Cozinha.			

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	180111	TOTAL (m²)
1.11.0.2.	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO, 02 FOLHAS DE VIDRO, COM FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)			4,74
Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Área (m²)	Ambiente
1,50	1,00	2,00	3,00	Cozinha
0,60	0,40	1,00	0,24	Despensa
1,50	1,00	1,00	1,50	Sala 06
OBSERVAÇÃO:				

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	190202	TOTAL (m²)
1.11.0.3.	VIDRO TEMPERADO 10 MM FUME - COLOCADO			4,74
Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Área (m²)	
1,50	1,00	2,00	3,00	
0,60	0,40	1,00	0,24	
1,50	1,00	1,00	1,50	
OBSERVAÇÃO:				

FORROS				
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	210498	TOTAL (m²)
1.12.0.1.	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESURA DE 12,5MM			39,60
Ambiente	Área (m²)			
Cozinha	30,00			
Despensa	9,60			
OBSERVAÇÃO:				

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	210506	TOTAL (m²)
1.12.0.2.	TABICA PARA FORRO DE GESSO			35,80
Ambiente	Perímetro (m)			
Cozinha	23,00			
Despensa	12,80			
OBSERVAÇÃO:				

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	261300	TOTAL (m²)
1.12.0.3.	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS			39,60
Ambiente	Área (m²)			
Cozinha	30,00			
Despensa	9,60			
OBSERVAÇÃO:				

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	261307	TOTAL (m²)
1.12.0.4.	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR			39,60
Ambiente	Área (m²)			
Cozinha	30,00			
Despensa	9,60			
OBSERVAÇÃO:				

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	210462	TOTAL (m2)
1.12.0.5.	FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA EPOXI MASTIC DUPLA FUNÇÃO			30,43
Ambiente	Área (m2)			
Sala 06	30,43			
OBSERVAÇÃO:				

PINTURAS				
EXTERNAS				
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	260601	TOTAL (m2)
1.13.1.1.	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO			146,70
Perimetro (m)	Altura (m)	Local	Área (m2)	
29,30	4,00	Perimetro externo	117,20	
29,30	0,60	Platinbanda	17,58	
		Reparos externos	11,92	
OBSERVAÇÃO:				

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	261000	TOTAL (m2)
1.13.2.2.	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR			215,01
Perimetro externo - Edificação existente (m)	Altura (m)	Descontos (m2)		
58,18	4,00	17,71		
OBSERVAÇÃO: Pintura da área externa da edificação existente.				

INTERNAS				
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	261300	TOTAL (m2)
1.13.2.1.	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS			66,27
Ambiente	Perimetro (m)	Altura (m)	Descontos (m2)	Área (m2)
Despensa	12,80	3,00	2,13	36,27
Reparos Gerais				30,00
OBSERVAÇÃO:				

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	261000	TOTAL (m2)
1.13.2.2.	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR			380,36
Ambiente	Perimetro (m)	Altura (m)	Descontos (m2)	Área (m2)
Despensa	12,80	3,00	2,13	36,27
Sala 06	14,11	3,00	1,68	40,65
Sala 01	15,96	3,00	3,18	44,70
Sala 02	15,96	3,00	3,18	44,70
Sala 03	22,18	3,00	3,18	63,36
Sala 04	15,98	3,00	3,18	44,76
Sala 05	15,98	3,00	3,18	44,76
Salão	25,83	3,00	16,33	61,16
OBSERVAÇÃO:				

PORTAS				
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	260902	TOTAL (m2)
1.13.3.1.	PINTURA C/VERNIZ ACRILICO-02 DEMAOS			5,06
Tipo	Largura (m)	Altura (m)	Lados (und)	Área (m2)
Porta despensa	0,90	2,10	2,00	3,78
Portal	0,15	5,10	1,00	0,77
Alizar	0,05	5,10	2,00	0,51
OBSERVAÇÃO:				

PISOS				
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	261703	TOTAL (m2)
1.13.4.1.	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMAOS (PISOS E CIMENTADOS)			135,04
Área (m2)				
135,04				
OBSERVAÇÃO: Pintura do piso de concreto externo.				

MARMOARIA				
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	271702	TOTAL (m2)
1.17.0.1.	BANCADA DE MARMORE			4,07
Comprimento (m)	Largura (m)			
6,79	0,60			
OBSERVAÇÃO: Bancada de Mármore da cozinha.				

ITEM	SERVIÇO	SINAPI	101965	TOTAL (M)
1.17.0.2.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020			3,66
Comprimento (m)				
3,66				
OBSERVAÇÃO: Peitoril das janelas.				

SERVIÇOS DIVERSOS				
ITEM	SERVIÇO	Cotação	COT 01	TOTAL (UNIDADE)
1.19.0.1.	INSTALAÇÃO DE COIFA EM AÇO GALVANIZADO, TUBULAÇÕES EM AÇO GALVANIZADO, EXAUSTOR INDUSTRIAL, COM DIMENSÕES DE 1,70 X 0,70 (OU SIMILARES), INCLUINDO INSTALAÇÕES MECÂNICAS.			1,00
Quantidade (und)				
1,00				
OBSERVAÇÃO: Coifa para atender ao fogão da cozinha.				

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	201410	TOTAL (m2)
1.19.0.2.	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)			5,86
Perimetro platibanda (m)	Largura (m)			
29,30	0,20			
OBSERVAÇÃO: Coifa para atender ao fogão da cozinha.				

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	270210	TOTAL (m2)
1.19.0.3.	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO, TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2			15,72
Área (m2)				
15,72				
OBSERVAÇÃO: Área permeável da edificação.				

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	270501	TOTAL (m2)
1.19.0.4.	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)			44,50
Área (m2)				
44,50				
OBSERVAÇÃO:	Área da edificação.			

NAIDE DE
SOUZA
MENDANHA:05
804225189

Assinado de forma digital
por NAIDE DE SOUZA
MENDANHA:05804225189
Dados: 2026.02.14 10:00:30
-03'00'