



ESTADO DE GOIÁS
Secretaria da Segurança Pública e Administração Penitenciária - SSPAP
Diretoria Geral da Polícia Civil - DGPC
Divisão de Arquitetura, Engenharia e Manutenção - DAEM/PC

ESTADO: GOIÁS
ORGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP
FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM/PC)
DEPARTAMENTO: DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC
EMPREENDIMENTO: Reforma da 3ª DP de Anápolis-GO
DATA BASE: SINAPI 03/2023 NÃO DESONERADO e GOINFRA 03/2023 NÃO DESONERADO

MEMORIAL DE CÁLCULO DA 3ª DP DE ANAPÓLIS - GO

0.0 LEVANTAMENTO GERAL DE PROJETOS

Área do Terreno 511,98 m²
Área Existente 100,80 m²
Área de Ampliação 71,75 m²

DEMOLIÇÃO ALVENARIA

Descrição	Perímetro	Altura	Área	
Cozinha	1,10 m	1,00 m	1,10 m ²	<< Demolição de alvenaria para instalação de janela
Cozinha	1,25 m	2,10 m	2,63 m ²	<< Demolição de alvenaria existente para abertura de vão de passagem
Cozinha	1,15 m	1,20 m	1,38 m ²	<< Demolição de alvenaria existente de mureta
Copa	1,20 m	2,10 m	2,52 m ²	<< Demolição de alvenaria para abertura de porta
Copa	1,10 m	1,00 m	1,10 m ²	<< Demolição de alvenaria para abertura de janela
Circulação	7,90 m	1,80 m	14,22 m ²	<< Demolição de alvenaria para área verde
Total de demolição			22,95 m²	

DEMOLIÇÃO PLACAS DE CONCRETO

Descrição	Perímetro	Altura	Área	
Circulação	7,95 m	2,20 m	17,49 m ²	<< Demolição de muro existente
Total de demolição			17,49 m²	

DEMOLIÇÃO DE PISO INTERTRAVADO

Descrição	Comprimento	Largura	Área
Espaço de convivência (descoberto)	9,25 m	9,15 m	84,64 m ²
Espaço de convivência (coberto)	2,91 m	3,65 m	10,62 m ²
Total de demolição piso intertravado			95,26 m²

DEMOLIÇÃO DO TELHADO

Descrição	Perímetro	Largura	Área	
Circulação	6,26 m	1,84 m	11,52 m ²	<< Demolição de Telhado existente (fibrocimento)
Reconhecimento	2,91 m	3,65 m	10,62 m ²	<< Demolição de Telhado existente (fibrocimento)
Total de demolição telhamento			22,14 m²	

DEMOLIÇÃO ESTRUTURA DE MADEIRA

Descrição	Perímetro	Largura	Área	
Circulação	6,26 m	1,84 m	11,52 m ²	<< Demolição de estrutura de madeira de telhamento existente
Reconhecimento	2,91 m	3,65 m	10,62 m ²	<< Demolição de estrutura de madeira de telhamento existente
Total de demolição telhamento			22,14 m²	

DEMOLIÇÃO DE ESQUADRIAS

Descrição	Largura	Altura	Quantidade	Área	
Circ. Porta Veneziana	0,80 m	2,10 m	1	1,68 m ²	<< Porta veneziana
Cozinha/Copa	1,10 m	2,10 m	2	4,62 m ²	<< Porta veneziana
				6,30 m²	

DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÃO

Descrição	Comprimento Estimado
Copa	3,00 m
Cozinha	3,00 m
Total	6,00 m

DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO

Descrição	Área
Copa	9,18 m ²
Cozinha	9,08 m ²
Circulação	11,69 m ²
Total	29,95 m²

DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO

Descrição	Comprimento
Área de vivência	7,58 m
Total	7,58 m

DEMOLIÇÃO DE TANQUE

Descrição	Comprimento
TANQUE 3 BOCAS	1,00 Und
Total	1,00 m

LEVANTAMENTO ESTRUTURAL

ESTIMATIVA ESTRUTURAL

4 estacas 3 m
4 Blocos 60x60x60
4 Pilares 14x30

Estacas ø 30 cm (P=3 m)

	ESTACA	ø10,00	ø 5,00	Concreto	Prof.
CA-50	EST1	6,17 kg	2,80 kg	0,21 m ³	3,00 m
CA-60	EST2	6,17 kg	2,80 kg	0,21 m ³	3,00 m
	EST3	6,17 kg	2,80 kg	0,21 m ³	3,00 m
	EST4	6,17 kg	2,80 kg	0,21 m ³	3,00 m
	EST5	6,17 kg	2,80 kg	0,21 m ³	3,00 m
	EST6	6,17 kg	2,80 kg	0,21 m ³	3,00 m
	EST7	6,17 kg	2,80 kg	0,21 m ³	3,00 m
	EST8	6,17 kg	2,80 kg	0,21 m ³	3,00 m
	Total	49,36 kg	22,40 kg	1,70 m³	24,00 m

Blocos 60x60x60 cm

	BLOCOS	ø10,00	ø 6,3	Concreto	Forma	Impermeabilização
CA-50	BLO1	7,29 kg	1,10 kg	0,22 m ³	1,44 m ²	1,80 m ²
CA-50	BLO2	7,29 kg	1,10 kg	0,22 m ³	1,44 m ²	1,80 m ²
CA-50	BLO3	7,29 kg	1,10 kg	0,22 m ³	1,44 m ²	1,80 m ²
CA-50	BLO4	7,29 kg	1,10 kg	0,22 m ³	1,44 m ²	1,80 m ²
	BLO5	7,29 kg	1,10 kg	0,22 m ³	1,44 m ²	1,80 m ²
	BLO6	7,29 kg	1,10 kg	0,22 m ³	1,44 m ²	1,80 m ²
	BLO7	7,29 kg	1,10 kg	0,22 m ³	1,44 m ²	1,80 m ²
	BLO8	7,29 kg	1,10 kg	0,22 m ³	1,44 m ²	1,80 m ²
	Total	58,34 kg	8,78 kg	1,73 m³	11,52 m²	14,40 m²

Pilares

	PILARES	ø10,00	ø 5,00	Concreto	Forma
CA-50	PIL1	9,48 kg	3,58 kg	0,13 m ³	2,64 m ²
CA-50	PIL2	9,48 kg	3,58 kg	0,13 m ³	2,64 m ²
CA-50	PIL3	9,48 kg	3,58 kg	0,13 m ³	2,64 m ²
CA-50	PIL4	9,48 kg	3,58 kg	0,13 m ³	2,64 m ²
	PIL5	9,48 kg	3,58 kg	0,13 m ³	2,64 m ²
	PIL6	9,48 kg	3,58 kg	0,13 m ³	2,64 m ²
	PIL7	9,48 kg	3,58 kg	0,13 m ³	2,64 m ²
	PIL8	9,48 kg	3,58 kg	0,13 m ³	2,64 m ²
	Total	75,82 kg	28,63 kg	1,01 m³	21,12 m²

ALVENARIA A CONSTRUIR

Descrição	Perímetro	Altura	Área	Desconto	Alvenaria	
Circulação	7,95 m	3,00 m	23,85 m ²	3,09 m ²	20,76 m ²	<< Alvenaria de 15 cm
Reconhecimento	6,65 m	3,00 m	19,95 m ²	5,55 m ²	14,40 m ²	<< Alvenaria de 15 cm



Copa	1,00 m	2,10 m	2,10 m	0,00 m	2,10 m ²	<< Alvenaria de 30 cm
Total de alvenaria a construir						37,26 m²

MURETA DE FLOREIRA A CONSTRUIR			
Descrição	Comprimento		
Área verde I	5,90 m		<< considerar para as muretas 0,15 m de largura e 0,10 m de altura
Área verde II	3,78 m		<< considerar para as muretas 0,15 m de largura e 0,10 m de altura
Espaço de Vivência	0,60 m		<< considerar para as muretas 0,15 m de largura e 0,10 m de altura

COBERTURA A CONSTRUIR			
Descrição	Comprimento	Largura	Área
Espaço de convivência 1	8,44 m	8,27 m	69,80 m ²
Circulação	3,82 m	6,46 m	24,68 m ²
Total de Telhamento			94,48 m²
Calha			
Espaço de convivência 1	16,54 m		<< Calha Galvanizada no telhado 2 águas
Circulação	6,66 m		<< Calha Galvanizada na cobertura existente
Total de Calhas			23,20 m
Rufo			
Convivência	8,44 m		<< necessário rufo no telhamento da convivência
Circulação	3,82 m		<< necessário rufo no telhamento da circulação
Total			12,26 m
Cumeeira			
Convivência	8,27 m		<< necessário incluir cumeeira (telhado 2 águas)

ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA

REFORMA DA 3ª DP DE ANAPÓLIS

1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.0.1. GOINFRA 20126 DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO INTERTRAVADO COM EMPILHAMENTO

Descrição	Área
Espaço de convivência (rampa)	4,30 m ²
Total	4,30 m²

1.1.0.2. GOINFRA 20118 DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA

Descrição	Área	Volume
Cozinha	1,10 m ²	0,33 m ³
Cozinha	2,63 m ²	0,79 m ³
Copa	2,52 m ²	0,76 m ³
Copa	1,10 m ²	0,33 m ³
Circulação	14,22 m ²	2,13 m ³
Total	21,57 m²	4,34 m³

<< volume de entulho de alvenaria a ser transportada

1.1.0.3. GOINFRA 20102 DEMOLIÇÃO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA

Descrição	Área
Circulação	11,52 m ²
Reconhecimento	10,62 m ²
Total	22,14 m²

<<Conforme apresentado em Levantamento
<<Conforme apresentado em Levantamento

1.1.0.4. GOINFRA 20155 DEMOLIÇÃO MANUAL EM MURO/PAREDE PLACA PRÉ-MOLDADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA

Descrição	Área
Circulação	17,49 m ²
Total	17,49 m²

<<Conforme apresentado em Levantamento

1.1.0.5. GOINFRA 20106 REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA

Descrição	Área
Circ. Porta Veneziana	1,68 m ²
Cozinha/Copa	4,62 m ²
Total	6,30 m²

<< Porta veneziana
<< Porta veneziana

1.1.0.6. GOINFRA 20103 DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA

Descrição	Área
Circulação	11,52 m ²
Reconhecimento	10,62 m ²
Total	22,14 m²

1.1.0.7. GOINFRA 20164 REMOÇÃO MANUAL DE TUBULAÇÃO (TUBO E CONEXÃO) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (EXCLUSO RASGOS E ESCAVAÇÕES)

Descrição	Comprimento
Copa	3,00 m
Cozinha	3,00 m
Total	6,00 m

<< estimado
<< estimado

1.1.0.8. GOINFRA 20115 DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA

Descrição	Área
Copa	9,18 m ²
Cozinha	9,08 m ²
Circulação	11,69 m ²
Total	29,95 m²

<< Piso cerâmico a demolir sem reaproveitamento
<< Piso cerâmico a demolir sem reaproveitamento
<< Piso cerâmico a demolir sem reaproveitamento

1.1.0.9. GOINFRA 21301 PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26, AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA

Descrição	Área
Placa de Obra	3,00 m x 1,50 m = 4,50 m ²
Placa do CREA	1,00 m x 1,50 m = 1,50 m ²
Total	6,00 m²

1.2. SINAPI 0 TRANSPORTES

1.2.0.1. GOINFRA 30105 TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL

Descrição	%	Área	Volume
Demolição			13,80 m ³
Ampliação	7%	172,55 m ²	12,08 m ³
Total			25,88 m³

<< Volume de demolição
<< Foi estimado conforme padrão goinfra 7%
4,3138667 5 caçambas

1.3. SINAPI 0 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

1.3.0.1. GOINFRA 50901 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)

Descrição	Volume
BLOCO 1	0,38 m ³
BLOCO 2	0,38 m ³
BLOCO 3	0,38 m ³
BLOCO 4	0,38 m ³
BLOCO 5	0,38 m ³
BLOCO 6	0,38 m ³
BLOCO 7	0,38 m ³



BLOCO 8	0,38 m³
Total	3,07 m³

1.3.0.2. GOINFRA 50903 REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)

Descrição	Volume	Concreto	Reaterro
BLOCO 1	0,38 m³	0,22 m³	0,17 m³
BLOCO 2	0,38 m³	0,22 m³	0,17 m³
BLOCO 3	0,38 m³	0,22 m³	0,17 m³
BLOCO 4	0,38 m³	0,22 m³	0,17 m³
BLOCO 5	0,38 m³	0,22 m³	0,17 m³
BLOCO 6	0,38 m³	0,22 m³	0,17 m³
BLOCO 7	0,38 m³	0,22 m³	0,17 m³
BLOCO 8	0,38 m³	0,22 m³	0,17 m³
Total			1,34 m³

1.3.0.3. COMPOSIÇÃO COMP.90 EXECUÇÃO DE ATERRO E COMPACTAÇÃO

Descrição	Área	Altura	Volume	
Patamar I +0,51 m	1,44 m²	0,17 m	0,24 m³	>> Rampa nasce no nível +0,34 m e vai até patamar nível +0,51 m
Rampa	2,40 m²	0,09 m	0,20 m³	>> Rampa nasce no nível +0,34 m e vai até patamar nível +0,51 m
Patamar I +0,47 m	1,44 m²	0,13 m	0,19 m³	>> Rampa nasce no nível +0,34 m e vai até patamar nível +0,47 m
Rampa	1,91 m²	0,07 m	0,12 m³	>> Rampa nasce no nível +0,34 m e vai até patamar nível +0,47 m
Total			0,75 m³	>> Composição já contempla 25% empolamento

1.3.0.4. SINAPI 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021

Descrição	Área	Altura	Volume	
Rampa de acesso área de conv.	4,32 m²	0,16 m	0,67 m³	>> Rampa nasce no nível +0,03 m e vai até nível +0,34 m >> considerada uma fiada de canaleta onde haverá corte da rampa

1.4. SINAPI FUNDAÇÃO

1.4.0.1. GOINFRA 50302 ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO

Descrição	ESTACA	Ø10,00	Ø 5,00	Concreto	Prof.
Estacas Ø 30 cm (P=3 m)	EST1	6,17 kg	2,80 kg	0,21 m³	3,00 m
	EST2	6,17 kg	2,80 kg	0,21 m³	3,00 m
	EST3	6,17 kg	2,80 kg	0,21 m³	3,00 m
	EST4	6,17 kg	2,80 kg	0,21 m³	3,00 m
	EST5	6,17 kg	2,80 kg	0,21 m³	4,00 m
	EST6	6,17 kg	2,80 kg	0,21 m³	5,00 m
	EST7	6,17 kg	2,80 kg	0,21 m³	6,00 m
	EST8	6,17 kg	2,80 kg	0,21 m³	7,00 m
Total		24,68 kg	11,20 kg	0,85 m³	34,00 m

1.4.0.2. SINAPI 95583 MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS

Descrição		Ø 5,00	
CA-60	18 N 2Ø 5,00 mm c/ 1,01 m	22,40 kg	<< conforme apresentado em levantamento estrutural
Total		22,40 kg	

1.4.0.3. SINAPI 95577 MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS

Descrição		Ø10,00	
CA-50	5 N1 Ø 10,00 mm c/ 2,00 m	49,36 kg	<< conforme apresentado em levantamento estrutural
Total		49,36 kg	

1.4.0.4. GOINFRA 52005 ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)

Descrição		Ø10,00	
Blocos CA-50	3 N1 Ø 10,00 mm c/ 1,95 m	58,34 kg	<< conforme apresentado em levantamento estrutural
	3 N3 Ø 10,00 mm c/ 1,99 m	58,34 kg	
Total		58,34 kg	

1.4.0.5. GOINFRA 60303 ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)

Descrição		Ø 6,3	
Blocos CA-50	2 N2 Ø 6,30 mm c/ 2,16m	8,78 kg	<< conforme apresentado em levantamento estrutural
		8,78 kg	
Total		8,78 kg	

1.4.0.6. SINAPI 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA,

Descrição	Forma	
60x60x60 cm	11,52 m²	<< conforme apresentado em levantamento estrutural
Total	11,52 m²	

1.4.0.7. GOINFRA 60517 PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA

Descrição	Concreto	
Blocos	1,73 m³	<< conforme apresentado em levantamento estrutural
Total	1,73 m³	

1.4.0.8. GOINFRA 51055 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)

Descrição	Concreto	
Blocos	1,73 m³	<< conforme apresentado em levantamento estrutural
Estacas Ø 30 cm (P=3 m)	1,70 m³	<< conforme apresentado em levantamento estrutural
Total	3,42 m³	

1.5. ESTRUTURA DE CONCRETO

1.5.0.1. GOINFRA 60207 FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=2V - (OBRAS CIVIS)

Descrição	Forma	
Pilares	21,12 m²	<< conforme apresentado em levantamento estrutural
Total	21,12 m²	

1.5.0.2. GOINFRA 60517 PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA

Descrição	Concreto	
Pilares	1,01 m³	<< conforme apresentado em levantamento estrutural
Total	1,01 m³	

1.5.0.3. GOINFRA 51055 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)

Descrição	Concreto	
Pilares	1,01 m³	<< conforme apresentado em levantamento estrutural
Total	1,01 m³	

1.5.0.4. GOINFRA 60314 ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)

Descrição	Ø 5,00	
Pilares	28,63 kg	<< conforme apresentado em levantamento estrutural
Total	28,63 kg	

1.5.0.5. GOINFRA 52005 ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)

Descrição	Ø10,00	
Pilares	75,82 kg	<< conforme apresentado em levantamento estrutural
Total	75,82 kg	

1.6. SINAPI 0 COBERTURA



1.6.0.1. GOINFRA 160501 COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO			
Descrição	Área		
Telhamento em fibrocimento - 6 mm	94,48 m²	<< considerou telhamento na área de convivência e circulação coberta, conforme apresentado em levantamento	
Total	94,48 m²		
1.6.0.2. GOINFRA 160602 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA			
Descrição	Comprimento		
Rufo em aço galvanizado	8,44 m	<< necessário rufo para telhamento da área de convivência e circulação coberta	
Total	8,44 m		
1.6.0.3. GOINFRA 160601 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA			
Descrição	Comprimento		
Calha em aço galvanizado	23,20 m	<< necessário calhas para telhamento da área de convivência e circulação coberta	
Total	23,20 m		
1.6.0.4. GOINFRA 160502 CUMEEIRA PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO			
Descrição	Comprimento		
Cumeeira em fibrocimento - 6 m	8,27 m	<< telhado 2 águas da área de convivência	
Total	8,27 m		
1.7. SINAPI INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E SPDA			
1.7.1.1. SINAPI 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
Descrição	Quantidade		
Conforme Levantamento Elétrico	6,00 Und		
1.7.1.2. GOINFRA 70691 CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"			
Descrição	Quantidade		
Conforme Levantamento Elétrico	9,00 Und		
1.7.1.3. GOINFRA 71171 DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A			
Descrição	Quantidade		
Conforme Levantamento Elétrico	1,00 Und		
1.7.1.4. COMPOSIÇÃO COMP.17 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 275V DE 8 A 40KA (GOINFRA 071184-MAI-22)			
Descrição	Quantidade		
Conforme Levantamento Elétrico	1,00 Und		
1.7.1.5. GOINFRA 71193 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM			
Descrição	Quantidade		
Conforme Levantamento Elétrico	55,00 m		
1.7.1.6. SINAPI 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
Descrição	Quantidade		
Conforme Levantamento Elétrico	96,00 m		
1.7.1.7. GOINFRA 70563 CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2			
Descrição	Quantidade		
Conforme Levantamento Elétrico	110,00 m		
1.7.1.8. GOINFRA 71411 INTERRUPTOR 1 SEÇÃO (LINHA X OU EQUIVALENTE)			
Descrição	Quantidade		
Conforme Levantamento Elétrico	3,00 Und		
1.7.1.9. GOINFRA 72578 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V			
Descrição	Quantidade		
Conforme Levantamento Elétrico	6,00 Und		
1.7.1.10. SINAPI 97585 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020			
Descrição	Quantidade		
Conforme Levantamento Elétrico	6,00 Und		
1.8. SINAPI 0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
1.8.0.1. GOINFRA 82302 TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM			
Descrição	Quantidade		
Esgoto	5,80 m		
1.8.0.2. GOINFRA 82304 TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM			
Descrição	Quantidade		
Esgoto	0,50 m		
1.8.0.3. GOINFRA 81936 JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)			
Descrição	Quantidade		
Esgoto	2,00 Und		
1.8.0.4. GOINFRA 81938 JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)			
Descrição	Quantidade		
Esgoto	1,00 Und		
1.8.0.5. SINAPI 98102 CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020			
Descrição	Quantidade		
Esgoto	1,00 Und		
1.8.0.6. SINAPI 86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
Descrição	Quantidade		
Esgoto	1,00 Und		
1.8.0.7. SINAPI 86882 SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2"FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
Descrição	Quantidade		
Esgoto	1,00 Und		
1.8.0.8. GOINFRA 81003 TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM			
Descrição	Quantidade		
Rede de água	4,00 m		
1.8.0.9. GOINFRA 81066 ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"			
Descrição	Quantidade		
Rede de água	2,00 Und		
1.8.0.10. GOINFRA 81321 JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM			
Descrição	Quantidade		
Rede de água	1,00 Und		
1.8.0.11. GOINFRA 81360 JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"			
Descrição	Quantidade		
Rede de água	1,00 Und		



1.8.0.12. GOINFRA 81445 TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"

Descrição	Quantidade
Rede de água	1,00 Und

1.9. SINAPI ALVENARIAS E DIVISÓRIAS

1.9.0.1. GOINFRA 100202 ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1 VEZ - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)

Descrição	Área	
Copa	2,10 m²	Alvenaria c/ tijolo deitado (1 vez)
Total	2,10 m²	

1.9.0.2. GOINFRA 100160 ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUIROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)

Descrição	Área	
Circulação	20,76 m²	Alvenaria c/ tijolo em pé (1/2 vez)
Reconhecimento	14,40 m²	Alvenaria c/ tijolo em pé (1/2 vez)
Mureta de área verde	0,94 m²	Alvenaria c/ tijolo em pé (1/2 vez) apenas 1 fiada
Total	36,10 m²	

1.10. SINAPI 0 REVESTIMENTO PAREDE

1.10.0.1. GOINFRA 200101 CHAPISCO COMUM

Descrição	Área	Faces	Total	
Circulação	20,76 m²	2	41,52 m²	<< apenas face externa, face interna é revestimento cerâmico
Reconhecimento	14,40 m²	2	28,80 m²	<< apenas face externa, face interna é revestimento cerâmico
Copa	2,10 m²	2	2,31 m²	<< Face interne e externa já descontado vão de porta
Mureta de área verde	0,94 m²	2	0,94 m²	<< mureta de proteção da área verde
Total			73,57 m²	

1.10.0.2. GOINFRA 200403 REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)

Descrição	Área	Faces	Total	
Circulação	20,76 m²	2	41,52 m²	<< apenas face externa, face interna é revestimento cerâmico
Reconhecimento	14,40 m²	2	28,80 m²	<< apenas face externa, face interna é revestimento cerâmico
Copa	2,10 m²	2	2,31 m²	<< Face interne e externa já descontado vão de porta
Mureta de área verde	0,94 m²	2	0,94 m²	<< mureta de proteção da área verde
Total			73,57 m²	

1.10.0.3. GOINFRA 200201 EMBOÇO (1C:1:4 ARML)

Descrição	Perímetro	Altura	Desconto	Área	
Cozinha	0,78 m	1,80 m		1,40 m²	<< apenas face interna é revestimento cerâmico
Cozinha	2,77 m	0,90 m	1,10 m²	2,49 m²	<< apenas face interna é revestimento cerâmico
Cozinha	3,28 m	0,90 m		2,95 m²	<< apenas face interna é revestimento cerâmico
Cozinha	2,77 m	1,80 m		4,99 m²	<< apenas face interna é revestimento cerâmico
Cozinha	1,25 m	0,90 m		1,13 m²	<< apenas face interna é revestimento cerâmico
Total				12,96 m²	

1.10.0.4. GOINFRA 201302 REVESTIMENTO COM CERÂMICA

Descrição	Perímetro	Altura	Área	Desconto	
Cozinha	0,78 m	1,80 m		1,40 m²	<< apenas face interna é revestimento cerâmico
Cozinha	2,77 m	0,90 m	1,10 m²	2,49 m²	<< apenas face interna é revestimento cerâmico
Cozinha	3,28 m	0,90 m		2,95 m²	<< apenas face interna é revestimento cerâmico
Cozinha	2,77 m	1,80 m		4,99 m²	<< apenas face interna é revestimento cerâmico
Cozinha	1,25 m	0,90 m		1,13 m²	<< apenas face interna é revestimento cerâmico
Total				12,96 m²	

1.10.0.5. GOINFRA 220310 RODAPÉ DE CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE

Descrição	Perímetro	Desconto	Comprimento
Copa	12,16 m	0,90 m	11,26 m
Reconhecimento (susp)	12,82 m	1,00 m	11,82 m
Reconhecimento (vit)	7,18 m	1,00 m	6,18 m
Arm. I - Janela de Correr, 6 mm - 2 F	13,54 m	2,40 m	11,14 m
Circulação - Janela de Correr, 6 mm - 2 F	15,68 m	1,53 m	14,15 m
Arm. II - Janela de Correr, 6 mm - 2 F	12,90 m	9,70 m	3,20 m
Arm. III - Janela de Correr, 6 mm - 2 F	12,86 m	1,80 m	11,06 m
Arm. IV - Janela de Correr, 6 mm - 2 F	13,20 m	1,60 m	11,60 m
Total			80,41 m

1.11. SINAPI 0 ESTRUTURA METÁLICA

1.11.0.1. COMPOSIÇÃO COMP.49 ESTRUTURA DE COBERTURA, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Descrição	Peso	
Cobertura metálica telhado 2 águas	566,44 Kg	<< Conforme projeto estrutural
Cobertura metálica telhado 1 água	206,45 Kg	<< Conforme projeto estrutural
Total	772,89 Kg	

1.12. SINAPI 0 ESQUADRIA METÁLICA

1.12.0.1. GOINFRA 180491 PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-18 C/FERRAGENS

Descrição	Área	
Porta Copa	1,89 m²	<< porta chapa metálica para acesso circulação e copa (90x210cm)
Porta de circulação - 1 F	1,89 m²	<< porta chapa metálica para acesso circulação e copa (90x210cm)
Porta Reconhecimento (susp)	2,10 m²	<< porta chapa metálica para acesso a reconhecimento vitima(90x210cm)
Porta Reconhecimento (vit)	2,10 m²	<< porta chapa metálica para acesso a reconhecimento suspeito (90x210cm)
Total	7,98 m²	

1.12.0.2. GOINFRA 180111 JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO, 02 FOLHAS DE VIDRO, COM FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)

Descrição	Área	
Cozinha -Janela de Correr, 6 mm - 2 F	1,10 m²	<< Janela de correr - (1,00x1,10) peitoril 1,15 m
Copa - Janela de Correr, 6 mm - 2 F	1,10 m²	<< Janela de correr - (1,00x1,10) peitoril 1,15 m
Circulação - Janela de Correr, 6 mm - 2 F	1,32 m²	<< Janela de correr - (1,10x1,20) peitoril 1,15 m
Total	3,52 m²	<< necessário incluir vidros

1.12.0.3. GOINFRA 180316 CORRIMÃO/TUBO INDUSTRIAL C-1

Descrição	Comprimento	Altura	Área	
Guarda Corpo c/ corrimão	15,38 m	0,92 m	14,15 m²	<< Guarda corpo e corrimão a ser instalado na rampa de acessibilidade, acesso a circulação
Total			14,15 m²	

1.13. SINAPI 0 VIDROS

1.13.0.1. GOINFRA 190104 VIDRO LISO 6 MM - COLOCADO

Descrição	Quantidade	
Cozinha -Janela de Correr, 6 mm - 2 F	1,10 m²	Vidro incolor instalado em esquadria de alumínio - 6 mm
Copa - Janela de Correr, 6 mm - 2 F	1,10 m²	Vidro incolor instalado em esquadria de alumínio - 6 mm
Circulação - Janela Correr, 6 mm - 2F	1,32 m²	Vidro incolor instalado em esquadria de alumínio - 6 mm
Total	3,52 m²	

1.13.0.2. SINAPI 102176 INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS

Descrição	Quantidade
-----------	------------



Vidro Translucido reconhecimento, 8 mm duplo	1,35 m ²
Total	1,35 m²

<< vidro perfurado dos dois lados

1.14. SINAPI 0 FORRO

1.14.0.1. GOINFRA 210461 FORRO DE PVC SEM ESTRUTURA DE METALON (COM REPINTURA DA ESTRUTURA COM TINTA ALQUÍDICA D.F.)

Descrição	Área
Circulação	10,85 m ²
Reconhecimento (susp)	6,42 m ²
Reconhecimento (vit)	3,19 m ²
Total	20,46 m²

1.15. SINAPI 0 IMPERMEABILIZAÇÃO

1.15.0.1. GOINFRA 120902 IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM

Descrição	Quantidade
Impermeabilização de blocos duas demãos	14,40 m ²
Mureta de área verde	20,23 m ²
Total	34,63 m²

1.16. SINAPI 0 REVESTIMENTO DE PISO

1.16.0.1. GOINFRA 220100 PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)

Descrição	Área	
Área de convivência	44,49 m ²	>> concreto desempenado não armado
Circulação	41,82 m ²	>> concreto desempenado não armado
Total	86,31 m²	

1.16.0.2. COMPOSIÇÃO COMP.89 PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM ARGAMASSA PISO SOBRE PISO

Descrição	Área	
Cozinha	9,08 m ²	Rev. Cerâmico (60x60) - cor cinza claro
Copa	9,18 m ²	Rev. Cerâmico (60x60) - cor cinza claro
Circulação	10,85 m ²	Rev. Cerâmico (60x60) - cor cinza claro
Arm. I	8,45 m ²	Rev. Cerâmico (60x60) - cor cinza claro
Arm. II	10,32 m ²	Rev. Cerâmico (60x60) - cor cinza claro
Arm. III	10,25 m ²	Rev. Cerâmico (60x60) - cor cinza claro
Arm. IV	10,88 m ²	Rev. Cerâmico (60x60) - cor cinza claro
Total	69,01 m²	

1.16.0.3. GOINFRA 220920 SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML)

Descrição	Área	
Copa	0,27 m ²	Vão de Porta 90 cm
Circulação	0,14 m ²	Vão de Porta 90 cm
Arm. II	0,12 m ²	Vão de Porta 80 cm
WC	0,11 m ²	Vão de Porta 70 cm
Total	0,53 m²	

1.16.0.4. SINAPI 101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020

Descrição	Comprimento	
Cozinha	1,00 m	<< Peitoril da janela Cozinha (100x30) cm
Copa	1,00 m	<< Peitoril da janela Copa (100x30) cm
Parlatório	1,00 m	<< Peitoril vidro fixo A1 (1,00x30) cm
Circulação - Janela de Correr, 6 mm - 2 F	1,00 m	<< Peitoril da janela Circ. (100x15) cm
Total	4,00 m	

1.17. SINAPI 0 ADMINISTRAÇÃO

1.17.0.1. M.OBRA 1 ENGENHEIRO h

Descrição	Horas	
Engenheiro Civil	22,00 H	<< foi considerado 3 meses de obra

1.17.0.2. M.OBRA 3 MESTRE DE OBRAS

Descrição	Horas	
Mestre de Obras	42,00 H	<< foi considerado 3 meses de obra

1.18. SINAPI 0 PINTURA

1.18.0.1. GOINFRA 261300 EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS

Descrição	Perímetro	Altura	Faces	Desconto	Área	
Cozinha	12,16 m	1,00 m	1,00 Und	1,25 m ²	10,91 m ²	<< área de pintura acima de parede molhada > 1,8 m
Copa	12,82 m	2,73 m	1,00 Und	2,99 m ²	32,01 m ²	<< área de pintura acima do rodapé até laje
Circulação	15,68 m	2,70 m	1,00 Und	8,25 m ²	34,09 m ²	<< área de pintura acima do rodapé até laje
Reconhecimento (susp)	12,82 m	2,70 m	1,00 Und	3,45 m ²	31,16 m ²	<< área de pintura acima do rodapé até laje
Reconhecimento (vit)	7,18 m	2,70 m	1,00 Und	3,45 m ²	15,94 m ²	<< área de pintura acima do rodapé até laje
Arm. I	13,54 m	2,70 m	1,00 Und	1,26 m ²	35,30 m ²	<< área de pintura acima do rodapé até laje
Arm. II	12,90 m	2,70 m	1,00 Und	6,25 m ²	28,58 m ²	<< área de pintura acima do rodapé até laje
Arm. III	12,86 m	2,70 m	1,00 Und	3,78 m ²	30,94 m ²	<< área de pintura acima do rodapé até laje
Arm. IV	13,20 m	2,70 m	1,00 Und	4,46 m ²	31,18 m ²	<< área de pintura acima do rodapé até laje
WC	6,16 m	2,70 m	1,00 Und	1,47 m ²	15,16 m ²	<< área de pintura acima de parede molhada > 1,8 m
Total					265,27 m²	

1.18.0.2. GOINFRA 261301 EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMAOS

Descrição	Área	
Cozinha	9,08 m ²	<< massa pva uma demão para pintura de forro em laje
Copa	9,18 m ²	<< massa pva uma demão para pintura de forro em laje
Arm. I	8,49 m ²	<< massa pva uma demão para pintura de forro em laje
Arm. II	10,32 m ²	<< massa pva uma demão para pintura de forro em laje
Arm. III	10,25 m ²	<< massa pva uma demão para pintura de forro em laje
Arm. IV	10,88 m ²	<< massa pva uma demão para pintura de forro em laje
WC	2,36 m ²	<< massa pva uma demão para pintura de forro em laje
Total	60,56 m²	

1.18.0.3. GOINFRA 261550 PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMAOS C/SELADOR

Descrição	Perímetro	Altura	Faces	Desconto	Área	
Cozinha	12,16 m	1,00 m	1,00 Und	1,25 m ²	10,91 m ²	<< área de pintura acima de parede molhada > 1,8 m
Copa	12,82 m	2,73 m	1,00 Und	2,99 m ²	32,01 m ²	<< área de pintura acima do rodapé até laje
Arm. I	13,54 m	2,70 m	1,00 Und	1,26 m ²	35,30 m ²	<< área de pintura acima do rodapé até laje
Arm. II	12,90 m	2,70 m	1,00 Und	6,25 m ²	28,58 m ²	<< área de pintura acima do rodapé até laje
Arm. III	12,86 m	2,70 m	1,00 Und	3,78 m ²	30,94 m ²	<< área de pintura acima do rodapé até laje
Arm. IV	13,20 m	2,70 m	1,00 Und	4,46 m ²	31,18 m ²	<< área de pintura acima do rodapé até laje
WC	6,16 m	2,70 m	1,00 Und	1,47 m ²	15,16 m ²	<< área de pintura acima de parede molhada > 1,8 m
Total					184,08 m²	

1.18.0.4. GOINFRA 261000 PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR

Descrição	Área	
Cozinha	9,08 m ²	<< massa pva uma demão para pintura de forro em laje
Copa	9,18 m ²	<< massa pva uma demão para pintura de forro em laje
Arm. I	8,49 m ²	<< massa pva uma demão para pintura de forro em laje
Arm. II	10,32 m ²	<< massa pva uma demão para pintura de forro em laje
Arm. III	10,25 m ²	<< massa pva uma demão para pintura de forro em laje
Arm. IV	10,88 m ²	<< massa pva uma demão para pintura de forro em laje
WC	2,36 m ²	<< massa pva uma demão para pintura de forro em laje
Total	60,56 m²	

1.18.0.5. GOINFRA 261602 PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO

Descrição	Superfície
-----------	------------



Perfis metálicos estrutura 2 águas (PROJ. EST.)	39,09 m ²
Perfis metálicos estrutura 1 água circ. (PROJ. EST.)	9,45 m ²
Portas Metálica	7,98 m ²
Corrimão	14,15 m ²
Total	70,67 m²

4 Faces
4 Faces
2 Faces

<< pintura de estrutura metálica, conforme quantitativo de projeto estrutural
<< pintura de estrutura metálica, conforme quantitativo de projeto estrutural
<< pintura de estrutura metálica
<< pintura de estrutura metálica

1.18.0.6. GOINFRA 260601 PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO

Descrição	Perímetro	Altura	Faces	Desconto	Área	
Lateral Esquerda	12,80 m	3,50 m	1,00 Und	2,78 m ²	42,02 m ²	<< foi considerado a pintura texturizada de todo alvenaria da parte posterior da delegacia (muros até divisa)
Frontal Cozinha	3,88 m	3,50 m	1,00 Und		13,58 m ²	<< foi considerado a pintura texturizada de todo alvenaria da parte posterior da delegacia (muros até divisa)
Lateral direita cozinha	7,31 m	3,50 m	1,00 Und	3,24 m ²	22,35 m ²	<< foi considerado a pintura texturizada de todo alvenaria da parte posterior da delegacia (muros até divisa)
Frontal Circulação	6,26 m	3,00 m	1,00 Und	3,09 m ²	15,69 m ²	<< foi considerado a pintura texturizada de todo alvenaria da parte posterior da delegacia (muros até divisa)
Lateral direita circulação	1,84 m	3,00 m	1,00 Und		5,52 m ²	<< foi considerado a pintura texturizada de todo alvenaria da parte posterior da delegacia (muros até divisa)
Frontal Reconhecimento	2,91 m	3,00 m	1,00 Und	4,20 m ²	4,53 m ²	<< foi considerado a pintura texturizada de todo alvenaria da parte posterior da delegacia (muros até divisa)
Mureta de área verde	10,43	0,23 m	1,00 Und		2,40 m ²	<< área de pintura da mureta verde apenas face externa e superior
					106,09 m²	

1.19. SINAPI 0 DIVERSOS

1.19.0.1. GOINFRA 270207 PLANTIO GRAMA BATATAIS PLACA C/ M.O. IRRIG.ADUBO,TER,VEG.(OC) A<11.000M2

Descrição	Área
Área Verde I	4,32 m ²
Área Verde II	3,78 m ²
Área Verde III	5,83 m ²
Total	13,93 m²

1.19.0.2. GOINFRA 270501 LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)

Descrição	Área
Limpeza a jato de pressão	100,80 m ²
Total	100,80 m²

1.19.0.3. GOINFRA 271608 BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO

Descrição	Área	
Cozinha	3,27 m ²	<< bancada de granito (VERDE UBATUBA)

1.19.0.4. GOINFRA 270809 PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 42X60 CM

Descrição	Área
Placa de Inauguração	1,00 Und

Responsável Técnico: Talís Tânner da Silva
CREA: 1018011595D-GO