



GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA
ASSESSORIA DE ARQUITETURA ENGENHARIA E SERVIÇOS GERAIS
CONSTRUÇÃO DO POSTO DE ATENDIMENTO 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - QUIRINÓPOLIS
MEMORIAL DE CÁLCULO



MEMORIAL DE CÁLCULO - 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - PA QUIRINÓPOLIS

FRENTES DE OBRAS:

FRENTE 01	IML, Lixeira e Serviços Comuns
FRENTE 02	Criminalística, Alojamento e Caixa d'água

1.1. (SERVIÇOS PRELIMINARES)

Item	Descrição	Medida	Quantidade	Fase da Obra	Frente da Obra
1.1.0.1.	SINAPI 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	2317,01 m²	Mês 1	Frente 01
1.1.0.2.	GOINFRA 020231 LOCAÇÃO DE CONTAINER COM REVESTIMENTO INTERNO, PARA ESCRITÓRIO SEM SANITÁRIOS 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE APARELHO DE AR CONDICIONADO E MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	Mês	8,00	Mês 1	Frente 01
1.1.0.3.	GOINFRA 020230 LOCAÇÃO DE CONTAINER SEM REVESTIMENTO INTERNO PARA ALMOXARIFADO / DEPÓSITO 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	Mês	8,00	Mês 1	Frente 01
1.1.0.4.	GOINFRA 030119 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	UN	2,00	Mês 1	Frente 01
1.1.0.5.	GOINFRA 030117 MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	222,00	Mês 1	Frente 01
1.1.0.6.	GOINFRA 030118 DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	222,00	Mês 1	Frente 01
1.1.0.5.	SINAPI 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	186,00 m	Mês 1	Frente 01
1.1.0.6.	SINAPI 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00 m²	Mês 1	Frente 01



GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA
ASSESSORIA DE ARQUITETURA ENGENHARIA E SERVIÇOS GERAIS
CONSTRUÇÃO DO POSTO DE ATENDIMENTO 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - QUIRINÓPOLIS
MEMORIAL DE CÁLCULO



MEMORIAL DE CÁLCULO - 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - PA QUIRINÓPOLIS

1.2. (SERVIÇO EM TERRA)
1.2.0.1. SINAPI 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017

M3

>> OBS.: Foram considerados todos os blocos referentes às edificações do IML e ADM (Foi considerado 20 cm de abertura para cada lado do bloco)

	Volume	Fase da Obra	Frente da Obra
Escavação Blocos	52,81 m ³	Mês 1	Frente 01
Escavação Blocos Caixa D'água	6,25 m ³	Mês 1	Frente 01
Total	59,06 m³	Mês 1	Frente 01

1.2.0.2. SINAPI 96525 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017

M3

>> OBS.: Foram consideradas aberturas de 10 cm para cada lado das vigas baldrame

	Volume	Fase da Obra	Frente da Obra
Escavação Vigas Baldrames	44,49 m ³	Mês 1	Frente 01
Total	44,49 m³	Mês 1	Frente 01

1.2.0.3. SINAPI 96995 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017

M3

	Volume Escav.	Volume Conc.	Reaterro	Fase da Obra	Frente da Obra
Escavação Blocos	52,81 m ³	36,56 m ³	16,25 m ³	Mês 1	Frente 01
Escavação Bloco Caixa d'água	6,25 m ³	4,41 m ³	1,84 m ³	Mês 1	Frente 01
Escavação Vigas Baldrames	44,49 m ³	19,04 m ³	25,45 m ³	Mês 1	Frente 01
Total			43,54 m³	Mês 1	Frente 01

1.2.0.4. SINAPI 97084 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021

M2

	Área	Fase da Obra	Frente da Obra
Projeção IML	240,00 m ²	Mês 1	Frente 01
Projeção Criminalística	140,00 m ²	Mês 1	Frente 01
Projeção Lixeira	14,85 m ²	Mês 1	Frente 01
Total	394,85 m²	Mês 1	Frente 01



GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA
ASSESSORIA DE ARQUITETURA ENGENHARIA E SERVIÇOS GERAIS
CONSTRUÇÃO DO POSTO DE ATENDIMENTO 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - QUIRINÓPOLIS
MEMORIAL DE CÁLCULO



MEMORIAL DE CÁLCULO - 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - PA QUIRINÓPOLIS

1.3. (FUNDAÇÕES)
1.3.0.1. SINAPI 100897 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020

M

Estacas Criminalística					
TIPO	Qde	Compr.	Compr. Total	Fase da Obra	Frente da Obra
1	2,00 Und	5,00 m	10,00 m	Mês 1	Frente 02
2	3,00 Und	6,00 m	18,00 m	Mês 1	Frente 02
3	6,00 Und	7,00 m	42,00 m	Mês 1	Frente 02
4	2,00 Und	5,00 m	10,00 m	Mês 1	Frente 02
5	1,00 Und	7,00 m	7,00 m	Mês 1	Frente 02
6	4,00 Und	8,00 m	32,00 m	Mês 1	Frente 02
TOTAL Criminalística			119,00 m	Mês 1	Frente 02

Estacas IML					
TIPO	Qde	Compr.	Compr. Total	Fase da Obra	Frente da Obra
1	6,00 Und	4,00 m	24,00 m	Mês 1	Frente 01
2	6,00 Und	5,00 m	30,00 m	Mês 1	Frente 01
3	5,00 Und	6,00 m	30,00 m	Mês 1	Frente 01
4	6,00 Und	7,00 m	42,00 m	Mês 1	Frente 01
5	1,00 Und	7,00 m	7,00 m	Mês 1	Frente 01
TOTAL IML			133,00 m	Mês 1	Frente 01

Estacas Caixa d'água					
TIPO	Qde	Compr.	Compr. Total	Fase da Obra	Frente da Obra
1	4,00 Und	8,00 m	32,00 m	Mês 1	Frente 02
TOTAL Caixa d'água			32,00 m	Mês 1	Frente 02

	Área	Fase da Obra	Frente da Obra
Estacas Criminalística	119,00 m	Mês 1	Frente 02
Estacas IML	133,00 m	Mês 1	Frente 01
Estacas Caixa D'água	32,00 m	Mês 1	Frente 02
Total	284,00 m	Mês 1	



GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA
ASSESSORIA DE ARQUITETURA ENGENHARIA E SERVIÇOS GERAIS
CONSTRUÇÃO DO POSTO DE ATENDIMENTO 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - QUIRINÓPOLIS
MEMORIAL DE CÁLCULO



MEMORIAL DE CÁLCULO - 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - PA QUIRINÓPOLIS

1.3.0.2. SINAPI 96531 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017

M2

LEVANTAMENTO DE BLOCOS - IML								
	Descrição dos blocos	Compr. (A)	Altura (B)	Larg. Projeto (C)	Coef. Utilização (D)	Forma (2xAxB+2xBxC)/D	Fase da Obra	Frente da Obra
1	BLOCO 1	0,90 m	0,50 m	0,90 m	2	0,90 m ²	Mês 1	Frente 01
2	BLOCO 2	0,90 m	0,50 m	0,90 m	2	0,90 m ²	Mês 1	Frente 01
3	BLOCO 3	0,90 m	0,50 m	0,90 m	2	0,90 m ²	Mês 1	Frente 01
4	BLOCO 4	0,90 m	0,50 m	0,90 m	2	0,90 m ²	Mês 1	Frente 01
5	BLOCO 5	0,90 m	0,50 m	0,90 m	2	0,90 m ²	Mês 1	Frente 01
6	BLOCO 6	0,90 m	0,50 m	0,90 m	2	0,90 m ²	Mês 1	Frente 01
7	BLOCO 7	0,90 m	0,50 m	0,90 m	2	0,90 m ²	Mês 1	Frente 01
8	BLOCO 8	0,90 m	0,50 m	0,90 m	2	0,90 m ²	Mês 1	Frente 01
9	BLOCO 9	0,90 m	0,50 m	0,90 m	2	0,90 m ²	Mês 1	Frente 01
10	BLOCO 10	0,90 m	0,50 m	0,90 m	2	0,90 m ²	Mês 1	Frente 01
11	BLOCO 11	0,90 m	0,50 m	0,90 m	2	0,90 m ²	Mês 1	Frente 01
12	BLOCO 12	0,90 m	0,50 m	0,90 m	2	0,90 m ²	Mês 1	Frente 01
13	BLOCO 13	0,90 m	0,50 m	0,90 m	2	0,90 m ²	Mês 1	Frente 01
14	BLOCO 14	0,90 m	0,50 m	0,90 m	2	0,90 m ²	Mês 1	Frente 01
15	BLOCO 15	0,90 m	0,50 m	0,90 m	2	0,90 m ²	Mês 1	Frente 01
16	BLOCO 16	0,90 m	0,50 m	0,90 m	2	0,90 m ²	Mês 1	Frente 01
17	BLOCO 17	0,90 m	0,50 m	0,90 m	2	0,90 m ²	Mês 1	Frente 01
18	BLOCO 18	0,90 m	0,50 m	0,90 m	2	0,90 m ²	Mês 1	Frente 01
19	BLOCO 19	0,90 m	0,50 m	0,90 m	2	0,90 m ²	Mês 1	Frente 01
20	BLOCO 20	0,90 m	0,50 m	0,90 m	2	0,90 m ²	Mês 1	Frente 01
21	BLOCO 21	0,90 m	0,50 m	0,90 m	2	0,90 m ²	Mês 1	Frente 01
22	BLOCO 22	0,90 m	0,50 m	0,90 m	2	0,90 m ²	Mês 1	Frente 01
23	BLOCO 23	0,90 m	0,50 m	0,90 m	2	0,90 m ²	Mês 1	Frente 01
24	BLOCO 24	0,90 m	0,50 m	0,90 m	2	0,90 m ²	Mês 1	Frente 01
Total						21,60 m²	Mês 1	Frente 01

LEVANTAMENTO DE BLOCOS - CRIMINALÍSTICA								
	Descrição dos blocos	Compr. (A)	Altura (B)	Larg. Projeto (C)	Coef. Utilização (D)	Forma (2xAxB+2xBxC)/D	Fase da Obra	Frente da Obra
1	BLOCO E1	0,75 m	0,50 m	0,75 m	2	0,75 m ²	Mês 1	Frente 02
2	BLOCO E2	0,75 m	0,50 m	0,75 m	2	0,75 m ²	Mês 1	Frente 02
3	BLOCO 1	0,80 m	0,50 m	0,80 m	2	0,80 m ²	Mês 1	Frente 02
4	BLOCO 3	0,80 m	0,50 m	0,80 m	2	0,80 m ²	Mês 1	Frente 02
5	BLOCO 11	0,80 m	0,50 m	0,80 m	2	0,80 m ²	Mês 1	Frente 02
6	BLOCO 12	0,80 m	0,50 m	0,80 m	2	0,80 m ²	Mês 1	Frente 02
7	BLOCO 13	0,80 m	0,50 m	0,80 m	2	0,80 m ²	Mês 1	Frente 02
8	BLOCO 14	0,80 m	0,50 m	0,80 m	2	0,80 m ²	Mês 1	Frente 02
9	BLOCO B1	0,80 m	0,50 m	0,80 m	2	0,80 m ²	Mês 1	Frente 02
10	BLOCO B2	0,80 m	0,50 m	0,80 m	2	0,80 m ²	Mês 1	Frente 02
11	BLOCO 2	0,90 m	0,50 m	0,90 m	2	0,90 m ²	Mês 1	Frente 02
12	BLOCO 6	0,90 m	0,50 m	0,90 m	2	0,90 m ²	Mês 1	Frente 02
13	BLOCO 10	0,90 m	0,50 m	0,90 m	2	0,90 m ²	Mês 1	Frente 02
14	BLOCO 9	0,90 m	0,55 m	0,90 m	2	0,99 m ²	Mês 1	Frente 02
15	BLOCO 4	0,90 m	0,60 m	0,90 m	2	1,08 m ²	Mês 1	Frente 02
16	BLOCO 8	0,90 m	0,65 m	0,90 m	2	1,17 m ²	Mês 1	Frente 02
17	BLOCO 5	0,90 m	0,70 m	0,90 m	2	1,26 m ²	Mês 1	Frente 02
18	BLOCO 7	0,90 m	0,80 m	0,90 m	2	1,44 m ²	Mês 1	Frente 02
Total						16,54 m²	Mês 1	Frente 02

LEVANTAMENTO DE BLOCOS - CAIXA D'ÁGUA								
	Descrição dos blocos	Compr. (A)	Altura (B)	Larg. Projeto (C)	Coef. Utilização (D)	Forma (2xAxB+2xBxC)/D	Fase da Obra	Frente da Obra
1	BLOCO 1	2,10 m	1,00 m	2,10 m	2	4,20 m ²	Mês 1	Frente 02



GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA
ASSESSORIA DE ARQUITETURA ENGENHARIA E SERVIÇOS GERAIS
CONSTRUÇÃO DO POSTO DE ATENDIMENTO 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - QUIRINÓPOLIS
MEMORIAL DE CÁLCULO



MEMORIAL DE CÁLCULO - 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - PA QUIRINÓPOLIS

	Área	Fase da Obra	Frente da Obra
Forma Bloco IML	21,60 m ²	Mês 1	Frente 01
Forma Bloco Criminalística	16,54 m ²	Mês 1	Frente 02
Forma bloco caixa d'água	4,20 m ²	Mês 1	Frente 02
Total	42,34 m²	Mês 1	

1.3.0.3.

SINAPI

94965

CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021

M3

Concreto Blocos IML						
Descrição dos blocos	Compr. (A)	Altura (B)	Larg. Projeto (C)	Concreto (AxByC)	Fase da Obra	Frente da Obra
BLOCO 1	0,90 m	0,50 m	0,90 m	0,41 m ³	Mês 1	Frente 01
BLOCO 2	0,90 m	0,50 m	0,90 m	0,41 m ³	Mês 1	Frente 01
BLOCO 3	0,90 m	0,50 m	0,90 m	0,41 m ³	Mês 1	Frente 01
BLOCO 4	0,90 m	0,50 m	0,90 m	0,41 m ³	Mês 1	Frente 01
BLOCO 5	0,90 m	0,50 m	0,90 m	0,41 m ³	Mês 1	Frente 01
BLOCO 6	0,90 m	0,50 m	0,90 m	0,41 m ³	Mês 1	Frente 01
BLOCO 7	0,90 m	0,50 m	0,90 m	0,41 m ³	Mês 1	Frente 01
BLOCO 8	0,90 m	0,50 m	0,90 m	0,41 m ³	Mês 1	Frente 01
BLOCO 9	0,90 m	0,50 m	0,90 m	0,41 m ³	Mês 1	Frente 01
BLOCO 10	0,90 m	0,50 m	0,90 m	0,41 m ³	Mês 1	Frente 01
BLOCO 11	0,90 m	0,50 m	0,90 m	0,41 m ³	Mês 1	Frente 01
BLOCO 12	0,90 m	0,50 m	0,90 m	0,41 m ³	Mês 1	Frente 01
BLOCO 13	0,90 m	0,50 m	0,90 m	0,41 m ³	Mês 1	Frente 01
BLOCO 14	0,90 m	0,50 m	0,90 m	0,41 m ³	Mês 1	Frente 01
BLOCO 15	0,90 m	0,50 m	0,90 m	0,41 m ³	Mês 1	Frente 01
BLOCO 16	0,90 m	0,50 m	0,90 m	0,41 m ³	Mês 1	Frente 01
BLOCO 17	0,90 m	0,50 m	0,90 m	0,41 m ³	Mês 1	Frente 01
BLOCO 18	0,90 m	0,50 m	0,90 m	0,41 m ³	Mês 1	Frente 01
BLOCO 19	0,90 m	0,50 m	0,90 m	0,41 m ³	Mês 1	Frente 01
BLOCO 20	0,90 m	0,50 m	0,90 m	0,41 m ³	Mês 1	Frente 01
BLOCO 21	0,90 m	0,50 m	0,90 m	0,41 m ³	Mês 1	Frente 01
BLOCO 22	0,90 m	0,50 m	0,90 m	0,41 m ³	Mês 1	Frente 01
BLOCO 23	0,90 m	0,50 m	0,90 m	0,41 m ³	Mês 1	Frente 01
BLOCO 24	0,90 m	0,50 m	0,90 m	0,41 m ³	Mês 1	Frente 01
Total				9,84 m³	Mês 1	Frente 01



GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA
ASSESSORIA DE ARQUITETURA ENGENHARIA E SERVIÇOS GERAIS
CONSTRUÇÃO DO POSTO DE ATENDIMENTO 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - QUIRINÓPOLIS
MEMORIAL DE CÁLCULO



MEMORIAL DE CÁLCULO - 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - PA QUIRINÓPOLIS

Concreto Blocos Criminalística						
Descrição dos blocos	Compr. (A)	Altura (B)	Larg. Projeto (C)	Concreto (AxBxC)	Fase da Obra	Frente da Obra
BLOCO E1	0,75 m	0,50 m	0,75 m	0,28 m³	Mês 1	Frente 02
BLOCO E2	0,75 m	0,50 m	0,75 m	0,28 m³	Mês 1	Frente 02
BLOCO 1	0,80 m	0,50 m	0,80 m	0,32 m³	Mês 1	Frente 02
BLOCO 3	0,80 m	0,50 m	0,80 m	0,32 m³	Mês 1	Frente 02
BLOCO 11	0,80 m	0,50 m	0,80 m	0,32 m³	Mês 1	Frente 02
BLOCO 12	0,80 m	0,50 m	0,80 m	0,32 m³	Mês 1	Frente 02
BLOCO 13	0,80 m	0,50 m	0,80 m	0,32 m³	Mês 1	Frente 02
BLOCO 14	0,80 m	0,50 m	0,80 m	0,32 m³	Mês 1	Frente 02
BLOCO B1	0,80 m	0,50 m	0,80 m	0,32 m³	Mês 1	Frente 02
BLOCO B2	0,80 m	0,50 m	0,80 m	0,32 m³	Mês 1	Frente 02
BLOCO 2	0,90 m	0,50 m	0,90 m	0,41 m³	Mês 1	Frente 02
BLOCO 6	0,90 m	0,50 m	0,90 m	0,41 m³	Mês 1	Frente 02
BLOCO 10	0,90 m	0,50 m	0,90 m	0,41 m³	Mês 1	Frente 02
BLOCO 9	0,90 m	0,55 m	0,90 m	0,45 m³	Mês 1	Frente 02
BLOCO 4	0,90 m	0,60 m	0,90 m	0,49 m³	Mês 1	Frente 02
BLOCO 8	0,90 m	0,65 m	0,90 m	0,53 m³	Mês 1	Frente 02
BLOCO 5	0,90 m	0,70 m	0,90 m	0,57 m³	Mês 1	Frente 02
BLOCO 7	0,90 m	0,80 m	0,90 m	0,65 m³	Mês 1	Frente 02
Total				7,04 m³	Mês 1	Frente 02

Concreto Bloco Caixa D'água						
Descrição dos blocos	Compr. (A)	Altura (B)	Larg. Projeto (C)	Concreto (AxBxC)	Fase da Obra	Frente da Obra
Bloco 1	2,10 m	1,00 m	2,10 m	4,41 m³	Mês 1	Frente 02
Total				4,41 m³	Mês 1	Frente 02

	Volume	Fase da Obra	Frente da Obra
Concreto Blocos IML	9,84 m³	Mês 1	Frente 01
Concreto Blocos Criminalística	7,04 m³	Mês 1	Frente 02
Concreto Bloco Caixa D'água	4,41 m³	Mês 1	Frente 02
Total	21,29 m³	Mês 1	

1.3.0.4.

SINAPI

96548

ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017

KG

	Ferragem 16mm	Fase da Obra	Frente da Obra
Arranques e Blocos Pilares - Prancha IML	0,00 kg	Mês 1	Frente 01
Arranques e Blocos Pilares - Prancha Criminalística	333,64 kg	Mês 1	Frente 02
Total	333,64 kg	Mês 1	

>> Foi considerado somente a ferragem dos blocos e estacas na fundação. As vigas baldrame foi considerada na estrutura.



GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA
ASSESSORIA DE ARQUITETURA ENGENHARIA E SERVIÇOS GERAIS
CONSTRUÇÃO DO POSTO DE ATENDIMENTO 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - QUIRINÓPOLIS
MEMORIAL DE CÁLCULO



MEMORIAL DE CÁLCULO - 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - PA QUIRINÓPOLIS

1.3.0.5. SINAPI 96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.
AF_06/2017

KG

	Ferragem 12,5mm	Fase da Obra	Frente da Obra
Arranques e Blocos Pilares - Prancha IML	0,00 kg	Mês 1	Frente 01
Arranques e Blocos Pilares - Prancha Criminalística	80,91 kg	Mês 1	Frente 02
Arranques e Blocos Pilares - Caixa d'água	63,00 kg	Mês 1	Frente 02
Total	143,91 kg	Mês 1	

>> Foi considerado somente a ferragem dos blocos e estacas na fundação. As vigas baldrames foi considerada na estrutura.

1.3.0.6. SINAPI 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.
AF_06/2017

KG

	Ferragem 10mm	Fase da Obra	Frente da Obra
Arranques e Blocos Pilares - Prancha IML	372,73 Kg	Mês 1	Frente 01
Arranques e Blocos Pilares - Prancha Criminalística	199,09 Kg	Mês 1	Frente 02
Arranques e Blocos Pilares - Caixa d'água	95,00 kg	Mês 1	Frente 02
Total	666,82 kg	Mês 1	

>> Foi considerado somente a ferragem dos blocos e estacas na fundação. As vigas baldrames foi considerada na estrutura.

1.3.0.7. SINAPI 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.
AF_06/2017

KG

	Ferragem 5mm	Fase da Obra	Frente da Obra
Arranques e Blocos Pilares - Prancha IML	15,45 Kg	Mês 1	Frente 01
Arranques e Blocos Pilares - Prancha Criminalística	19,09 Kg	Mês 1	Frente 02
Total	34,55 kg	Mês 1	

>> Foi considerado somente a ferragem dos blocos e estacas na fundação. As vigas baldrames foi considerada na estrutura.



GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA
ASSESSORIA DE ARQUITETURA ENGENHARIA E SERVIÇOS GERAIS
CONSTRUÇÃO DO POSTO DE ATENDIMENTO 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - QUIRINÓPOLIS
MEMORIAL DE CÁLCULO



MEMORIAL DE CÁLCULO - 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - PA QUIRINÓPOLIS

1.3.0.8. SINAPI 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 KG

	Ferragem 6,3mm	Fase da Obra	Frente da Obra
Arranques e Blocos Pilares - Prancha IML	0,00 Kg	Mês 1	Frente 01
Arranques e Blocos Pilares - Prancha Criminalística	20,00 Kg	Mês 1	Frente 02
Arranques e Blocos Pilares - Caixa d'água	35,00 kg	Mês 1	Frente 02
Total	55,00 kg	Mês 1	

>> Foi considerado somente a ferragem dos blocos e estacas na fundação. As vigas baldrame foi considerada na estrutura.

1.4. (SUPER ESTRUTURA)

1.4.0.1. SINAPI 93186 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 M

	Comprimento	Fase da Obra	Frente da Obra
IML - Vergas para Janela até 1,50m>>>>	21,60 m	Mês 2	Frente 01
Criminalística - Vergas para Janela até 1,50m>>>>	20,40 m	Mês 2	Frente 02
Alojamento - Vergas para Janela até 1,50m>>>>	10,20 m	Mês 3	Frente 02
TOTAL	42,00 m	Mês 2	
TOTAL	10,20 m	Mês 3	

1.4.0.2. SINAPI 93188 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 M

	Comprimento	Fase da Obra	Frente da Obra
IML - Vergas para portas com até 1,50m	19,10	Mês 2	Frente 01
Criminalística - Vergas para portas com até 1,50m	18,95	Mês 2	Frente 02
Alojamento - Vergas para portas com até 1,50m	5,15	Mês 3	Frente 02
TOTAL	38,05 m	Mês 2	
TOTAL	5,15 m	Mês 3	

1.4.0.3. SINAPI 93189 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016

	Comprimento	Fase da Obra	Frente da Obra
IML - Vergas para portas com mais de 1,50m	2,80	Mês 2	Frente 01
TOTAL	2,80 m	Mês 2	



GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA
ASSESSORIA DE ARQUITETURA ENGENHARIA E SERVIÇOS GERAIS
CONSTRUÇÃO DO POSTO DE ATENDIMENTO 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - QUIRINÓPOLIS
MEMORIAL DE CÁLCULO



MEMORIAL DE CÁLCULO - 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - PA QUIRINÓPOLIS

1.4.0.4. SINAPI 93196 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 M

	Comprimento	Fase da Obra	Frente da Obra
IML - Contravergas para Janela até 1,50m	21,60 m	Mês 2	Frente 01
Criminalística - Contravergas para Janela até 1,50m	20,40 m	Mês 2	Frente 02
Alojamento - Contravergas para Janela até 1,50m	10,20 m	Mês 3	Frente 02
TOTAL	42,00 m	Mês 2	
TOTAL	10,20 m	Mês 3	

1.4.0.5. SINAPI 92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 M2

2.6 - IML - LEVANTAMENTO DE VIGAS E CINTAS - PISO 1 / VIGAS COBERTURA / (Foi considerado somente abertura de forma)									
		Descrição das vigas e Cintas	Compr. (A)	Altura (B)	Larg. (C)	QDE (D)	Forma (2xAxB+AxC)xE	Fase da Obra	Frente da Obra
CINTA COBERTURA	1	VCC1	54,00 m	0,30 m	0,14 m	1	39,96 m ²	Mês 3	Frente 01
VIGAS COBERTURA	2	VC1a	2,63 m	0,20 m	0,12 m	1	1,37 m ²	Mês 3	Frente 01
VIGAS COBERTURA	2	VC1b	9,88 m	0,50 m	0,12 m	1	11,07 m ²	Mês 3	Frente 01
VIGAS COBERTURA	3	VC2	4,76 m	0,50 m	0,14 m	1	5,43 m ²	Mês 3	Frente 01
VIGAS COBERTURA	4	VC3a	7,74 m	0,20 m	0,12 m	1	4,02 m ²	Mês 3	Frente 01
VIGAS COBERTURA	4	VC3b	4,76 m	0,50 m	0,14 m	1	5,43 m ²	Mês 3	Frente 01
VIGAS COBERTURA	5	VC4	4,76 m	0,55 m	0,14 m	1	5,90 m ²	Mês 3	Frente 01
VIGAS COBERTURA	6	VC6	4,76 m	0,50 m	0,14 m	1	5,43 m ²	Mês 3	Frente 01
VIGAS COBERTURA	7	VC7a	7,50 m	0,20 m	0,12 m	1	3,90 m ²	Mês 3	Frente 01
VIGAS COBERTURA	7	VC7b	4,76 m	0,50 m	0,12 m	1	5,33 m ²	Mês 3	Frente 01
VIGAS COBERTURA	8	VC8	12,78 m	0,40 m	0,12 m	1	11,76 m ²	Mês 3	Frente 01
VIGAS COBERTURA	9	VC9a	5,68 m	0,55 m	0,14 m	1	7,04 m ²	Mês 3	Frente 01
VIGAS COBERTURA	9	VC9b	3,05 m	0,30 m	0,14 m	1	2,26 m ²	Mês 3	Frente 01
VIGAS COBERTURA	10	VC10a	2,98 m	0,30 m	0,14 m	1	2,21 m ²	Mês 3	Frente 01
VIGAS COBERTURA	10	VC10b	4,30 m	0,40 m	0,14 m	1	4,04 m ²	Mês 3	Frente 01
VIGAS COBERTURA	10	VC10c	5,68 m	0,55 m	0,14 m	1	7,04 m ²	Mês 3	Frente 01
VIGAS COBERTURA	11	VC11	12,77 m	0,55 m	0,12 m	1	15,58 m ²	Mês 3	Frente 01
TOTAL Forma viga IML=							137,77 m²	Mês 3	Frente 01

2.6 - CRIMINALÍSTICA - LEVANTAMENTO DE VIGAS E CINTAS - PISO 1 / VIGAS COBERTURA / (Foi considerado somente abertura de forma)									
		Descrição das vigas e Cintas	Compr. (A)	Altura (B)	Larg. (C)	QDE (D)	Forma (2xAxB+AxC)xE	Fase da Obra	Frente da Obra
CINTA COBERTURA	1	VCC2	48,84 m	0,30 m	0,15 m	1	36,63 m ²	Mês 3	Frente 02
VIGAS COBERTURA	1	V201	11,73 m	0,50 m	0,17 m	1	13,72 m ²	Mês 3	Frente 02
VIGAS COBERTURA	2	V202	5,77 m	0,20 m	0,12 m	1	3,00 m ²	Mês 3	Frente 02
VIGAS COBERTURA	3	V203	3,13 m	0,25 m	0,12 m	1	1,94 m ²	Mês 3	Frente 02
VIGAS COBERTURA	4	V204	3,61 m	0,40 m	0,12 m	1	3,32 m ²	Mês 3	Frente 02
VIGAS COBERTURA	5	V205 ab	5,77 m	0,25 m	0,12 m	1	3,58 m ²	Mês 3	Frente 02
VIGAS COBERTURA	6	V205 c	3,61 m	0,40 m	0,12 m	1	3,32 m ²	Mês 3	Frente 02
VIGAS COBERTURA	7	V206	6,17 m	0,25 m	0,12 m	1	3,83 m ²	Mês 3	Frente 02
VIGAS COBERTURA	8	V207	3,61 m	0,40 m	0,12 m	1	3,32 m ²	Mês 3	Frente 02
VIGAS COBERTURA	9	V208	3,61 m	0,45 m	0,12 m	1	3,68 m ²	Mês 3	Frente 02
VIGAS COBERTURA	4	V209	12,25 m	0,45 m	0,12 m	1	12,50 m ²	Mês 3	Frente 02
VIGAS COBERTURA	5	V210	10,39 m	0,45 m	0,12 m	1	10,60 m ²	Mês 3	Frente 02
VIGAS COBERTURA	6	V211	10,36 m	0,45 m	0,15 m	1	10,88 m ²	Mês 3	Frente 02
VIGAS COBERTURA	7	V212	10,36 m	0,45 m	0,15 m	1	10,88 m ²	Mês 3	Frente 02
VIGAS COBERTURA	8	V213	2,13 m	0,45 m	0,15 m	1	2,24 m ²	Mês 3	Frente 02
VIGAS COBERTURA	9	V214	11,28 m	0,45 m	0,15 m	1	11,84 m ²	Mês 3	Frente 02
VIGAS COBERTURA	10	V215	10,39 m	0,45 m	0,12 m	1	10,60 m ²	Mês 3	Frente 02
TOTAL Forma viga Criminalística							145,88 m²	Mês 3	



GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA
ASSESSORIA DE ARQUITETURA ENGENHARIA E SERVIÇOS GERAIS
CONSTRUÇÃO DO POSTO DE ATENDIMENTO 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - QUIRINÓPOLIS
MEMORIAL DE CÁLCULO



MEMORIAL DE CÁLCULO - 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - PA QUIRINÓPOLIS

2.6 - ALOJAMENTO - LEVANTAMENTO DE VIGAS E CINTAS - PISO 1 / VIGAS COBERTURA / (Foi considerado somente abertura de forma)									
		Descrição das vigas e Cintas	Compr. (A)	Altura (B)	Larg. (C)	QDE (D)	Forma (2xAxB+AxC)xE	Fase da Obra	Frete da Obra
VIGAS COBERTURA	9	V301	9,28 m	0,55 m	0,12 m	1	11,32 m ²	Mês 4	Frete 02
VIGAS COBERTURA	10	V302	9,28 m	0,50 m	0,12 m	1	10,39 m ²	Mês 4	Frete 02
VIGAS COBERTURA	11	V303	6,58 m	0,50 m	0,12 m	1	7,37 m ²	Mês 4	Frete 02
VIGAS COBERTURA	12	V304	6,78 m	0,80 m	0,12 m	1	11,66 m ²	Mês 4	Frete 02
VIGAS COBERTURA	13	V305	6,68 m	0,80 m	0,12 m	1	11,49 m ²	Mês 4	Frete 02
VIGAS COBERTURA	13	V306	6,88 m	0,50 m	0,12 m	1	7,71 m ²	Mês 4	Frete 02
TOTAL Forma Viga Alojamento							59,94 m²	Mês 4	

	FORMAS (A)	COEF. UTILIZAÇÃO (B)	FORMA UTILIZADA (A/B)	Fase da Obra	Frete da Obra
VIGAS IML	137,77 m ²	4 vezes	34,44 m ²	Mês 3	Frete 01
VIGAS CRIMINALÍSTICA	145,88 m ²	4 vezes	36,47 m ²	Mês 3	Frete 02
VIGAS ALOJAMENTO	59,94 m ²	4 vezes	14,99 m ²	Mês 4	Frete 02
TOTAL			70,91 m²	Mês 3	
TOTAL			14,99 m²	Mês 4	

1.4.0.6.

SINAPI

96536

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017

M2

2.4 - IML - LEVANTAMENTO DE FORMAS PARA VIGAS DO PAVIMENTO TÉRREO (BALDRAMES) PRANCHA - VIGAS DO TÉRREO							
	Descrição das vigas e Cintas	Compr. (A)	Altura (B)	Larg. (C)	Forma (2*A*B+2*A*C)	Fase da Obra	Frete da Obra
1	V1	17,23 m	0,40 m	0,15 m	13,90 m ²	Mês 1	Frete 01
2	V2	4,76 m	0,40 m	0,15 m	3,93 m ²	Mês 1	Frete 01
3	V3	17,23 m	0,40 m	0,15 m	13,90 m ²	Mês 1	Frete 01
4	V4	2,34 m	0,40 m	0,15 m	1,99 m ²	Mês 1	Frete 01
5	V5	4,76 m	0,40 m	0,15 m	3,93 m ²	Mês 1	Frete 01
6	V5	4,76 m	0,40 m	0,15 m	3,93 m ²	Mês 1	Frete 01
7	V5	4,76 m	0,40 m	0,15 m	3,93 m ²	Mês 1	Frete 01
8	V6	8,13 m	0,40 m	0,15 m	6,62 m ²	Mês 1	Frete 01
9	V7	4,06 m	0,40 m	0,15 m	3,37 m ²	Mês 1	Frete 01
10	V8	4,63 m	0,40 m	0,15 m	3,82 m ²	Mês 1	Frete 01
11	V9	17,23 m	0,40 m	0,15 m	13,90 m ²	Mês 1	Frete 01
12	V10	13,27 m	0,40 m	0,15 m	10,74 m ²	Mês 1	Frete 01
13	V11	13,27 m	0,40 m	0,15 m	10,74 m ²	Mês 1	Frete 01
14	V12	3,16 m	0,40 m	0,15 m	2,65 m ²	Mês 1	Frete 01
15	V13	12,92 m	0,40 m	0,15 m	10,46 m ²	Mês 1	Frete 01
16	V14	13,23 m	0,40 m	0,15 m	10,70 m ²	Mês 1	Frete 01
17	V15	3,90 m	0,40 m	0,15 m	3,24 m ²	Mês 1	Frete 01
18	V16	13,23 m	0,40 m	0,15 m	10,70 m ²	Mês 1	Frete 01
19	V17	4,29 m	0,40 m	0,15 m	3,55 m ²	Mês 1	Frete 01
Total forma para viga baldrame					136,01 m²	Mês 1	Frete 01



GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA
ASSESSORIA DE ARQUITETURA ENGENHARIA E SERVIÇOS GERAIS
CONSTRUÇÃO DO POSTO DE ATENDIMENTO 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - QUIRINÓPOLIS
MEMORIAL DE CÁLCULO



MEMORIAL DE CÁLCULO - 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - PA QUIRINÓPOLIS

2.4 - CRIMINALÍSTICA - LEVANTAMENTO DE FORMAS PARA VIGAS DO PAVIMENTO TÉRREO (BALDRAMES) PRANCHA - VIGAS DO TÉRREO							
	Descrição das vigas e Cintas	Compr. (A)	Altura (B)	Larg. (C)	Forma (2*A*B+2*A*C)	Fase da Obra	Frente da Obra
1	VB101	3,53 m	0,40 m	0,14 m	2,94 m ²	Mês 1	Frente 02
2	V102	12,21 m	0,40 m	0,15 m	9,89 m ²	Mês 1	Frente 02
3	V103	13,31 m	0,40 m	0,15 m	10,77 m ²	Mês 1	Frente 02
4	V104	12,81 m	0,40 m	0,15 m	10,37 m ²	Mês 1	Frente 02
5	V105	3,64 m	0,40 m	0,15 m	3,03 m ²	Mês 1	Frente 02
6	V106	12,81 m	0,40 m	0,15 m	10,37 m ²	Mês 1	Frente 02
7	V107	6,68 m	0,40 m	0,15 m	5,46 m ²	Mês 1	Frente 02
8	V108	3,64 m	0,40 m	0,15 m	3,03 m ²	Mês 1	Frente 02
9	VB109	12,21 m	0,40 m	0,15 m	9,89 m ²	Mês 1	Frente 02
10	VB110	10,15 m	0,40 m	0,15 m	8,24 m ²	Mês 1	Frente 02
11	VB111	1,85 m	0,40 m	0,15 m	1,60 m ²	Mês 1	Frente 02
12	VB112	3,85 m	0,40 m	0,15 m	3,20 m ²	Mês 1	Frente 02
13	VB113	10,95 m	0,40 m	0,15 m	8,88 m ²	Mês 1	Frente 02
14	VB114	6,89 m	0,40 m	0,15 m	5,63 m ²	Mês 1	Frente 02
15	VB115	12,02 m	0,40 m	0,15 m	9,74 m ²	Mês 1	Frente 02
16	VB116	12,99 m	0,40 m	0,15 m	10,51 m ²	Mês 1	Frente 02
Total forma para viga baldrame					113,54 m ²	Mês 1	Frente 02

	FORMAS (A)	COEF. UTILIZAÇÃO (B)	FORMA UTILIZADA (A/B)	Fase da Obra	Frente da Obra
VIGAS IML	136,01 m ²	4 vezes	34,00 m ²	Mês 1	Frente 01
VIGAS CRIMINALÍSTICA	113,54 m ²	4 vezes	28,39 m ²	Mês 1	Frente 02
TOTAL			62,39 m²	Mês 1	

1.4.0.7.

SINAPI

98562

IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018

M2

2.4 - IML - LEVANTAMENTO DE FORMAS PARA VIGAS DO PAVIMENTO TÉRREO (BALDRAMES) PRANCHA - VIGAS DO TÉRREO							
	Descrição das vigas e Cintas	Compr. (A)	Altura (B)	Larg. (C)	Área superfície da VB (2*A*B+2*A*C)	Fase da Obra	Frente da Obra
1	V1	17,23 m	0,40 m	0,15 m	13,90 m ²	Mês 1	Frente 01
2	V2	4,76 m	0,40 m	0,15 m	3,93 m ²	Mês 1	Frente 01
3	V3	17,23 m	0,40 m	0,15 m	13,90 m ²	Mês 1	Frente 01
4	V4	2,34 m	0,40 m	0,15 m	1,99 m ²	Mês 1	Frente 01
5	V5	4,76 m	0,40 m	0,15 m	3,93 m ²	Mês 1	Frente 01
6	V5	4,76 m	0,40 m	0,15 m	3,93 m ²	Mês 1	Frente 01
7	V5	4,76 m	0,40 m	0,15 m	3,93 m ²	Mês 1	Frente 01
8	V6	8,13 m	0,40 m	0,15 m	6,62 m ²	Mês 1	Frente 01
9	V7	4,06 m	0,40 m	0,15 m	3,37 m ²	Mês 1	Frente 01
10	V8	4,63 m	0,40 m	0,15 m	3,82 m ²	Mês 1	Frente 01
11	V9	17,23 m	0,40 m	0,15 m	13,90 m ²	Mês 1	Frente 01
12	V10	13,27 m	0,40 m	0,15 m	10,74 m ²	Mês 1	Frente 01
13	V11	13,27 m	0,40 m	0,15 m	10,74 m ²	Mês 1	Frente 01
14	V12	3,16 m	0,40 m	0,15 m	2,65 m ²	Mês 1	Frente 01
15	V13	12,92 m	0,40 m	0,15 m	10,46 m ²	Mês 1	Frente 01
16	V14	13,23 m	0,40 m	0,15 m	10,70 m ²	Mês 1	Frente 01
17	V15	3,90 m	0,40 m	0,15 m	3,24 m ²	Mês 1	Frente 01
18	V16	13,23 m	0,40 m	0,15 m	10,70 m ²	Mês 1	Frente 01
19	V17	4,29 m	0,40 m	0,15 m	3,55 m ²	Mês 1	Frente 01
Total forma para viga baldrame					136,01 m ²	Mês 1	Frente 01



GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA
ASSESSORIA DE ARQUITETURA ENGENHARIA E SERVIÇOS GERAIS
CONSTRUÇÃO DO POSTO DE ATENDIMENTO 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - QUIRINÓPOLIS
MEMORIAL DE CÁLCULO



MEMORIAL DE CÁLCULO - 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - PA QUIRINÓPOLIS

2.4 - CRIMINALÍSTICA - LEVANTAMENTO DE FORMAS PARA VIGAS DO PAVIMENTO TÉRREO (BALDRAMES) PRANCHA - VIGAS DO TÉRREO							
	Descrição das vigas e Cintas	Compr. (A)	Altura (B)	Larg. (C)	Área superfície da VB (2*A*B+2*A*C)	Fase da Obra	Frente da Obra
1	VB101	3,53 m	0,40 m	0,14 m	2,94 m ²	Mês 1	Frente 02
2	V102	12,21 m	0,40 m	0,15 m	9,89 m ²	Mês 1	Frente 02
3	V103	13,31 m	0,40 m	0,15 m	10,77 m ²	Mês 1	Frente 02
4	V104	12,81 m	0,40 m	0,15 m	10,37 m ²	Mês 1	Frente 02
5	V105	3,64 m	0,40 m	0,15 m	3,03 m ²	Mês 1	Frente 02
6	V106	12,81 m	0,40 m	0,15 m	10,37 m ²	Mês 1	Frente 02
7	V107	6,68 m	0,40 m	0,15 m	5,46 m ²	Mês 1	Frente 02
8	V108	3,64 m	0,40 m	0,15 m	3,03 m ²	Mês 1	Frente 02
9	VB109	12,21 m	0,40 m	0,15 m	9,89 m ²	Mês 1	Frente 02
10	VB110	10,15 m	0,40 m	0,15 m	8,24 m ²	Mês 1	Frente 02
11	VB111	1,85 m	0,40 m	0,15 m	1,60 m ²	Mês 1	Frente 02
12	VB112	3,85 m	0,40 m	0,15 m	3,20 m ²	Mês 1	Frente 02
13	VB113	10,95 m	0,40 m	0,15 m	8,88 m ²	Mês 1	Frente 02
14	VB114	6,89 m	0,40 m	0,15 m	5,63 m ²	Mês 1	Frente 02
15	VB115	12,02 m	0,40 m	0,15 m	9,74 m ²	Mês 1	Frente 02
16	VB116	12,99 m	0,40 m	0,15 m	10,51 m ²	Mês 1	Frente 02
Total forma para viga baldrame					113,54 m ²	Mês 1	Frente 02

Lixeira								
	Descrição	Compr. (A)	Altura (B)	Larg. (C)	QTD (D)	Área superfície Pilares (2*A*B+2*A*C)*D	Fase da Obra	Frente da Obra
1	P1, P2, P3	0,26	4,20 m	0,14 m	3	10,08 m ²	Mês 3	Frente 01
2	P4, P5, P6	0,26	3,80 m	0,14 m	3	9,12 m ²	Mês 3	Frente 01
Total						19,20 m²	Mês 3	Frente 01

	Área superfície da VB	Fase da Obra	Frente da Obra
VIGAS IML	136,01 m ²	Mês 1	Frente 01
VIGAS CRIMINALÍSTICA	113,54 m ²	Mês 1	Frente 02
VB Lixeira	19,20 m ²	Mês 1	Frente 01
TOTAL	268,75 m²	Mês 1	

1.4.0.8.

SINAPI

92419

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

M2

IML								
	Descrição	Compr. (A)	Altura (B)	Larg. (C)	QTD (D)	Área superfície Pilares (2*A*B+2*A*C)*D	Fase da Obra	Frente da Obra
1	P1 a P24	0,26 m	3,40 m	0,14 m	24	65,28 m ²	Mês 2	Frente 01
Total						65,28 m²	Mês 2	Frente 01



GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA
ASSESSORIA DE ARQUITETURA ENGENHARIA E SERVIÇOS GERAIS
CONSTRUÇÃO DO POSTO DE ATENDIMENTO 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - QUIRINÓPOLIS
MEMORIAL DE CÁLCULO



MEMORIAL DE CÁLCULO - 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - PA QUIRINÓPOLIS

Criminalística								
	Descrição	Compr. (A)	Altura (B)	Larg. (C)	QTD (D)	Área superfície Pilares (2*A*B+2*A*C)*D	Fase da Obra	Frente da Obra
1	P1, P2, P4, P5, P7, P10	0,20 m	2,60 m	0,40 m	6	18,72 m ²	Mês 2	Frente 02
2	P3, P6, P11	0,17 m	2,60 m	0,30 m	3	7,33 m ²	Mês 2	Frente 02
3	P8, P9	0,20 m	2,60 m	0,35 m	2	5,72 m ²	Mês 2	Frente 02
3	P12, P13, P14	0,15 m	2,60 m	0,30 m	3	7,02 m ²	Mês 2	Frente 02
7	PB1 PB2	0,15 m	2,60 m	0,25 m	2	4,16 m ²	Mês 2	Frente 02
8	PE1 PE2 (circular)	0,25 m	0,60 m	0,20 m	2	1,07 m ²	Mês 2	Frente 02
Total						44,02 m²	Mês 2	

Alojamento								
	Descrição	Compr. (A)	Altura (B)	Larg. (C)	QTD (D)	Área superfície Pilares (2*A*B+2*A*C)*D	Fase da Obra	Frente da Obra
1	P1, P2, P4, P5, P7, P10	0,20 m	2,60 m	0,40 m	6	18,72 m ²	Mês 3	Frente 02
2	P8, P9	0,20 m	2,60 m	0,35 m	2	5,72 m ²	Mês 3	Frente 02
Total						24,44 m²	Mês 3	

Lixeira								
	Descrição	Compr. (A)	Altura (B)	Larg. (C)	QTD (D)	Área superfície Pilares (2*A*B+2*A*C)*D	Fase da Obra	Frente da Obra
1	P1, P2, P3	0,26	4,20 m	0,14 m	3	10,08 m ²	Mês 3	Frente 01
2	P4, P5, P6	0,26	3,80 m	0,14 m	3	9,12 m ²	Mês 3	Frente 01
Total						19,20 m²	Mês 3	Frente 01

	FORMAS (A)	COEF. UTILIZAÇÃO (B)	FORMA UTILIZADA (A/B)	Fase da Obra	Frente da Obra
	Pilares IML	65,28 m ²	4 vezes	16,32 m ²	Mês 2 Frente 01
	Pilares Criminalística	44,02 m ²	4 vezes	11,01 m ²	Mês 2 Frente 02
	Pilares Alojamento	24,44 m ²	4 vezes	6,11 m ²	Mês 3 Frente 02
	Pilares Lixeira	19,20 m ²	4 vezes	4,80 m ²	Mês 2 Frente 01
	TOTAL			32,13 m²	Mês 2
	TOTAL			6,11 m²	Mês 3

1.4.0.9. SINAPI 96548 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017

Obs.: Qtds extraídas do projeto estrutural
 Obs.: Qtd estimada no projeto inclui 10% de perdas, porém composição Sinapi já inclui perdas. Como as perdas estão incluídas em duplicidade subtraí-se 10%

KG

	Armação VB	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	0,00 kg	Mês 1	Frente 01
Criminalística	4,55 kg	Mês 1	Frente 02
TOTAL	4,55 kg	Mês 1	

1.4.0.10. SINAPI 96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017

Obs.: Qtds extraídas do projeto estrutural
 Obs.: Qtd estimada no projeto inclui 10% de perdas, porém composição Sinapi já inclui perdas. Como as perdas estão incluídas em duplicidade subtraí-se 10%

KG

	Armação VB	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	1,82 kg	Mês 1	Frente 01
Criminalística	16,36 kg	Mês 1	Frente 02
TOTAL	18,18 kg	Mês 1	



GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA
ASSESSORIA DE ARQUITETURA ENGENHARIA E SERVIÇOS GERAIS
CONSTRUÇÃO DO POSTO DE ATENDIMENTO 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - QUIRINÓPOLIS
MEMORIAL DE CÁLCULO



MEMORIAL DE CÁLCULO - 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - PA QUIRINÓPOLIS

1.4.0.11. SINAPI 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017

Obs.: Qtds extraídas do projeto estrutural
 Obs.: Qtd estimada no projeto inclui 10% de perdas, porém composição Sinapi já inclui perdas. Como as perdas estão incluídas em duplicidade subtrai-se 10%

KG			
	Armação VB	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	1,82 kg	Mês 1	Frente 01
Criminalística	399,09 kg	Mês 1	Frente 02
TOTAL	400,91 kg	Mês 1	

1.4.0.12. SINAPI 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017

Obs.: Qtds extraídas do projeto estrutural
 Obs.: Qtd estimada no projeto inclui 10% de perdas, porém composição Sinapi já inclui perdas. Como as perdas estão incluídas em duplicidade subtrai-se 10%

KG			
	Armação VB	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	264,55 kg	Mês 1	Frente 01
Criminalística	0,00 kg	Mês 1	Frente 02
Lixeira	28,00 kg	Mês 1	Frente 01
TOTAL	292,55 kg	Mês 1	

1.4.0.13. SINAPI 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017

Obs.: Qtds extraídas do projeto estrutural
 Obs.: Qtd estimada no projeto inclui 10% de perdas, porém composição Sinapi já inclui perdas. Como as perdas estão incluídas em duplicidade subtrai-se 10%

KG			
	Armação VB	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	142,73 kg	Mês 1	Frente 01
Criminalística	115,45 kg	Mês 1	Frente 02
Lixeira	13,45 kg	Mês 1	Frente 01
TOTAL	271,63 kg	Mês 1	

1.4.0.14. SINAPI 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Obs.: Qtds extraídas do projeto estrutural
 Obs.: Qtd estimada no projeto inclui 10% de perdas, porém composição Sinapi já inclui perdas. Como as perdas estão incluídas em duplicidade subtrai-se 10%

KG			
	Armação Pilares	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	83,70 kg	Mês 2	Frente 01
Criminalística	55,80 kg	Mês 2	Frente 02
Alojamento	38,70 kg	Mês 3	Frente 02
Lixeira	18,46 kg	Mês 2	Frente 01
TOTAL	157,96 kg	Mês 2	
TOTAL	38,70 kg	Mês 3	

1.4.0.14. SINAPI 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Obs.: Qtds extraídas do projeto estrutural
 Obs.: Qtd estimada no projeto inclui 10% de perdas, porém composição Sinapi já inclui perdas. Como as perdas estão incluídas em duplicidade subtrai-se 10%

KG			
	Armação Vigas	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	105,30 kg	Mês 2	Frente 01
Criminalística	108,90 kg	Mês 2	Frente 02
Alojamento	47,70 kg	Mês 3	Frente 02
TOTAL	214,20 kg	Mês 2	
TOTAL	47,70 kg	Mês 3	

1.4.0.15. SINAPI 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Obs.: Qtds extraídas do projeto estrutural
 Obs.: Qtd estimada no projeto inclui 10% de perdas, porém composição Sinapi já inclui perdas. Como as perdas estão incluídas em duplicidade subtrai-se 10%

KG			
	Armação Pilares	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	0,00 kg	Mês 2	Frente 01
Criminalística	85,50 kg	Mês 2	Frente 02
Alojamento	4,50 kg	Mês 3	Frente 02
TOTAL	85,50 kg	Mês 2	
TOTAL	4,50 kg	Mês 3	



GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA
ASSESSORIA DE ARQUITETURA ENGENHARIA E SERVIÇOS GERAIS
CONSTRUÇÃO DO POSTO DE ATENDIMENTO 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - QUIRINÓPOLIS
MEMORIAL DE CÁLCULO



MEMORIAL DE CÁLCULO - 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - PA QUIRINÓPOLIS

1.4.0.16. SINAPI 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Obs.: Qtds extraídas do projeto estrutural
 Obs.: Qtd estimada no projeto inclui 10% de perdas, porém composição Sinapi já inclui perdas. Como as perdas estão incluídas em duplicidade subtraiu-se 10%

KG

	Armação Pilares	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	0,00 kg	Mês 2	Frente 01
Criminalística	0,00 kg	Mês 2	Frente 02
Alojamento	0,00 kg	Mês 3	Frente 02
Lixeira	38,40 kg	Mês 2	
TOTAL	38,40 kg	Mês 2	
TOTAL	0,00 kg	Mês 3	

1.4.0.16. SINAPI 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Obs.: Qtds extraídas do projeto estrutural
 Obs.: Qtd estimada no projeto inclui 10% de perdas, porém composição Sinapi já inclui perdas. Como as perdas estão incluídas em duplicidade subtraiu-se 10%

KG

	Armação Vigas	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	97,20 kg	Mês 2	Frente 01
Criminalística	57,60 kg	Mês 2	Frente 02
Alojamento	41,40 kg	Mês 3	Frente 02
TOTAL	154,80 kg	Mês 2	
TOTAL	41,40 kg	Mês 3	

1.4.0.17. SINAPI 104108 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Obs.: Qtds extraídas do projeto estrutural
 Obs.: Qtd estimada no projeto inclui 10% de perdas, porém composição Sinapi já inclui perdas. Como as perdas estão incluídas em duplicidade subtraiu-se 10%

KG

	Armação Pilares	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	178,20 kg	Mês 2	Frente 01
Criminalística	15,30 kg	Mês 2	Frente 02
Alojamento	71,10 kg	Mês 3	Frente 02
TOTAL	193,50 kg	Mês 2	
TOTAL	71,10 kg	Mês 3	

1.4.0.17. SINAPI 104108 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Obs.: Qtds extraídas do projeto estrutural
 Obs.: Qtd estimada no projeto inclui 10% de perdas, porém composição Sinapi já inclui perdas. Como as perdas estão incluídas em duplicidade subtraiu-se 10%

KG

	Armação Vigas	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	193,50 kg	Mês 2	Frente 01
Criminalística	327,60 kg	Mês 2	Frente 02
Alojamento	115,20 kg	Mês 3	Frente 02
TOTAL	521,10 kg	Mês 2	
TOTAL	115,20 kg	Mês 3	

1.4.0.18. SINAPI 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

KG

	Armação Pilares	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	0,00 kg	Mês 2	Frente 01
Criminalística	149,40 kg	Mês 2	Frente 02
Alojamento	32,40 kg	Mês 3	Frente 02
TOTAL	149,40 kg	Mês 2	
TOTAL	32,40 kg	Mês 3	



GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA
ASSESSORIA DE ARQUITETURA ENGENHARIA E SERVIÇOS GERAIS
CONSTRUÇÃO DO POSTO DE ATENDIMENTO 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - QUIRINÓPOLIS
MEMORIAL DE CÁLCULO



MEMORIAL DE CÁLCULO - 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - PA QUIRINÓPOLIS

1.4.0.18. SINAPI 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

KG

	Armação Vigas	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	11,70 kg	Mês 2	Frente 01
Criminalística	91,80 kg	Mês 2	Frente 02
Alojamento	6,30 kg	Mês 3	Frente 02
TOTAL	103,50 kg	Mês 2	
TOTAL	6,30 kg	Mês 3	

1.4.0.19. SINAPI 104106 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

KG

	Armação Pilares	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	0,00 kg	Mês 2	Frente 01
Criminalística	359,10 kg	Mês 2	Frente 02
Alojamento	20,70 kg	Mês 3	Frente 02
TOTAL	359,10 kg	Mês 2	
TOTAL	20,70 kg	Mês 3	

1.4.0.19. SINAPI 104106 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

KG

	Armação Vigas	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	11,70 kg	Mês 2	Frente 01
Criminalística	69,30 kg	Mês 2	Frente 02
Alojamento	55,80 kg	Mês 3	Frente 02
TOTAL	81,00 kg	Mês 2	
TOTAL	55,80 kg	Mês 3	

1.4.0.20. SINAPI 93205 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016

M

Lixeira - Vigas		
Perímetro	Fase da Obra	Frente da Obra
17,70 m	Mês 3	Frente 01

1.4.0.21. SINAPI 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021

M3

IML - VB							
	Descrição das vigas e Cintas	Compr. (A)	Altura (B)	Larg. (C)	Concreto (A*B*C)	Fase da Obra	Frente da Obra
1	V1	17,23 m	0,40 m	0,15 m	1,03 m³	Mês 1	Frente 01
2	V2	4,76 m	0,40 m	0,15 m	0,29 m³	Mês 1	Frente 01
3	V3	17,23 m	0,40 m	0,15 m	1,03 m³	Mês 1	Frente 01
4	V4	2,34 m	0,40 m	0,15 m	0,14 m³	Mês 1	Frente 01
5	V5	4,76 m	0,40 m	0,15 m	0,29 m³	Mês 1	Frente 01
6	V5	4,76 m	0,40 m	0,15 m	0,29 m³	Mês 1	Frente 01
7	V5	4,76 m	0,40 m	0,15 m	0,29 m³	Mês 1	Frente 01
8	V6	8,13 m	0,40 m	0,15 m	0,49 m³	Mês 1	Frente 01
9	V7	4,06 m	0,40 m	0,15 m	0,24 m³	Mês 1	Frente 01
10	V8	4,63 m	0,40 m	0,15 m	0,28 m³	Mês 1	Frente 01
11	V9	17,23 m	0,40 m	0,15 m	1,03 m³	Mês 1	Frente 01
12	V10	13,27 m	0,40 m	0,15 m	0,80 m³	Mês 1	Frente 01
13	V11	13,27 m	0,40 m	0,15 m	0,80 m³	Mês 1	Frente 01
14	V12	3,16 m	0,40 m	0,15 m	0,19 m³	Mês 1	Frente 01
15	V13	12,92 m	0,40 m	0,15 m	0,78 m³	Mês 1	Frente 01
16	V14	13,23 m	0,40 m	0,15 m	0,79 m³	Mês 1	Frente 01
17	V15	3,90 m	0,40 m	0,15 m	0,23 m³	Mês 1	Frente 01
18	V16	13,23 m	0,40 m	0,15 m	0,79 m³	Mês 1	Frente 01
19	V17	4,29 m	0,40 m	0,15 m	0,26 m³	Mês 1	Frente 01
Total					10,03 m³	Mês 1	Frente 01



GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA
ASSESSORIA DE ARQUITETURA ENGENHARIA E SERVIÇOS GERAIS
CONSTRUÇÃO DO POSTO DE ATENDIMENTO 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - QUIRINÓPOLIS
MEMORIAL DE CÁLCULO



MEMORIAL DE CÁLCULO - 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - PA QUIRINÓPOLIS

Criminalística - VB							
	Descrição das vigas e Cintas	Compr. (A)	Altura (B)	Larg. (C)	Concreto (A*B*C)	Fase da Obra	Frente da Obra
1	VB101	3,53 m	0,40 m	0,14 m	0,20 m³	Mês 1	Frente 02
2	V102	12,21 m	0,40 m	0,15 m	0,73 m³	Mês 1	Frente 02
3	V103	13,31 m	0,40 m	0,15 m	0,80 m³	Mês 1	Frente 02
4	V104	12,81 m	0,40 m	0,15 m	0,77 m³	Mês 1	Frente 02
5	V105	3,64 m	0,40 m	0,15 m	0,22 m³	Mês 1	Frente 02
6	V106	12,81 m	0,40 m	0,15 m	0,77 m³	Mês 1	Frente 02
7	V107	6,68 m	0,40 m	0,15 m	0,40 m³	Mês 1	Frente 02
8	V108	3,64 m	0,40 m	0,15 m	0,22 m³	Mês 1	Frente 02
9	VB109	12,21 m	0,40 m	0,15 m	0,73 m³	Mês 1	Frente 02
10	VB110	10,15 m	0,40 m	0,15 m	0,61 m³	Mês 1	Frente 02
11	VB111	1,85 m	0,40 m	0,15 m	0,11 m³	Mês 1	Frente 02
12	VB112	3,85 m	0,40 m	0,15 m	0,23 m³	Mês 1	Frente 02
13	VB113	10,95 m	0,40 m	0,15 m	0,66 m³	Mês 1	Frente 02
14	VB114	6,89 m	0,40 m	0,15 m	0,41 m³	Mês 1	Frente 02
15	VB115	12,02 m	0,40 m	0,15 m	0,72 m³	Mês 1	Frente 02
16	VB116	12,99 m	0,40 m	0,15 m	0,78 m³	Mês 1	Frente 02
Total					8,36 m³	Mês 1	Frente 02

Lixeira - VB							
	Descrição das vigas e Cintas	Compr. (A)	Altura (B)	Larg. (C)	Concreto (A*B*C)	Fase da Obra	Frente da Obra
1	VB101	6,60 m	0,26 m	0,14 m	0,24 m³	Mês 1	Frente 01
2	VB102	6,60 m	0,26 m	0,14 m	0,24 m³	Mês 1	Frente 01
3	VB201	2,25 m	0,26 m	0,14 m	0,08 m³	Mês 1	Frente 01
4	VB202	2,25 m	0,26 m	0,14 m	0,08 m³	Mês 1	Frente 01
Total					0,64 m³	Mês 1	Frente 01

IML - Vigas								
		Descrição das vigas e Cintas	Compr. (A)	Altura (B)	Larg. (C)	Concreto (A*B*C)	Fase da Obra	Frente da Obra
CINTA COBERTURA	1	VCC1	54,00 m	0,30 m	0,14 m	2,27 m³	Mês 3	Frente 01
VIGAS COBERTURA	2	VC1a	2,63 m	0,20 m	0,12 m	0,06 m³	Mês 3	Frente 01
VIGAS COBERTURA	2	VC1b	9,88 m	0,50 m	0,12 m	0,59 m³	Mês 3	Frente 01
VIGAS COBERTURA	3	VC2	4,76 m	0,50 m	0,14 m	0,33 m³	Mês 3	Frente 01
VIGAS COBERTURA	4	VC3a	7,74 m	0,20 m	0,12 m	0,19 m³	Mês 3	Frente 01
VIGAS COBERTURA	4	VC3b	4,76 m	0,50 m	0,14 m	0,33 m³	Mês 3	Frente 01
VIGAS COBERTURA	5	VC4	4,76 m	0,55 m	0,14 m	0,37 m³	Mês 3	Frente 01
VIGAS COBERTURA	6	VC6	4,76 m	0,50 m	0,14 m	0,33 m³	Mês 3	Frente 01
VIGAS COBERTURA	7	VC7a	7,50 m	0,20 m	0,12 m	0,18 m³	Mês 3	Frente 01
VIGAS COBERTURA	7	VC7b	4,76 m	0,50 m	0,12 m	0,29 m³	Mês 3	Frente 01
VIGAS COBERTURA	8	VC8	12,78 m	0,40 m	0,12 m	0,61 m³	Mês 3	Frente 01
VIGAS COBERTURA	9	VC9a	5,68 m	0,55 m	0,14 m	0,44 m³	Mês 3	Frente 01
VIGAS COBERTURA	9	VC9b	3,05 m	0,30 m	0,14 m	0,13 m³	Mês 3	Frente 01
VIGAS COBERTURA	10	VC10a	2,98 m	0,30 m	0,14 m	0,13 m³	Mês 3	Frente 01
VIGAS COBERTURA	10	VC10b	4,30 m	0,40 m	0,14 m	0,24 m³	Mês 3	Frente 01
VIGAS COBERTURA	10	VC10c	5,68 m	0,55 m	0,14 m	0,44 m³	Mês 3	Frente 01
VIGAS COBERTURA	11	VC11	12,77 m	0,55 m	0,12 m	0,84 m³	Mês 3	Frente 01
Total						7,77 m³	Mês 3	Frente 01



GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA
ASSESSORIA DE ARQUITETURA ENGENHARIA E SERVIÇOS GERAIS
CONSTRUÇÃO DO POSTO DE ATENDIMENTO 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - QUIRINÓPOLIS
MEMORIAL DE CÁLCULO



MEMORIAL DE CÁLCULO - 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - PA QUIRINÓPOLIS

Criminalística - Vigas								
		Descrição das vigas e Cintas	Compr. (A)	Altura (B)	Larg. (C)	Concreto (A*B*C)	Fase da Obra	Frente da Obra
CINTA COBERTURA	1	VCC2	48,84 m	0,30 m	0,15 m	2,20 m³	Mês 3	Frente 02
VIGAS COBERTURA	1	V201	11,73 m	0,50 m	0,17 m	1,00 m³	Mês 3	Frente 02
VIGAS COBERTURA	2	V202	5,77 m	0,20 m	0,12 m	0,14 m³	Mês 3	Frente 02
VIGAS COBERTURA	3	V203	3,13 m	0,25 m	0,12 m	0,09 m³	Mês 3	Frente 02
VIGAS COBERTURA	4	V204	3,61 m	0,40 m	0,12 m	0,17 m³	Mês 3	Frente 02
VIGAS COBERTURA	5	V205 ab	5,77 m	0,25 m	0,12 m	0,17 m³	Mês 3	Frente 02
VIGAS COBERTURA	6	V205 c	3,61 m	0,40 m	0,12 m	0,17 m³	Mês 3	Frente 02
VIGAS COBERTURA	7	V206	6,17 m	0,25 m	0,12 m	0,19 m³	Mês 3	Frente 02
VIGAS COBERTURA	8	V207	3,61 m	0,40 m	0,12 m	0,17 m³	Mês 3	Frente 02
VIGAS COBERTURA	9	V208	3,61 m	0,45 m	0,12 m	0,19 m³	Mês 3	Frente 02
VIGAS COBERTURA	4	V209	12,25 m	0,45 m	0,12 m	0,66 m³	Mês 3	Frente 02
VIGAS COBERTURA	5	V210	10,39 m	0,45 m	0,12 m	0,56 m³	Mês 3	Frente 02
VIGAS COBERTURA	6	V211	10,36 m	0,45 m	0,15 m	0,70 m³	Mês 3	Frente 02
VIGAS COBERTURA	7	V212	10,36 m	0,45 m	0,15 m	0,70 m³	Mês 3	Frente 02
VIGAS COBERTURA	8	V213	2,13 m	0,45 m	0,15 m	0,14 m³	Mês 3	Frente 02
VIGAS COBERTURA	9	V214	11,28 m	0,45 m	0,15 m	0,76 m³	Mês 3	Frente 02
VIGAS COBERTURA	10	V215	10,39 m	0,45 m	0,12 m	0,56 m³	Mês 3	Frente 02
Total						8,59 m³	Mês 3	Frente 02

Alojamento - Vigas								
		Descrição das vigas e Cintas	Compr. (A)	Altura (B)	Larg. (C)	Concreto (A*B*C)	Fase da Obra	Frente da Obra
VIGAS COBERTURA	9	V301	9,28 m	0,55 m	0,12 m	0,61 m³	Mês 4	Frente 02
VIGAS COBERTURA	10	V302	9,28 m	0,50 m	0,12 m	0,56 m³	Mês 4	Frente 02
VIGAS COBERTURA	11	V303	6,58 m	0,50 m	0,12 m	0,39 m³	Mês 4	Frente 02
VIGAS COBERTURA	12	V304	6,78 m	0,80 m	0,12 m	0,65 m³	Mês 4	Frente 02
VIGAS COBERTURA	13	V305	6,68 m	0,80 m	0,12 m	0,64 m³	Mês 4	Frente 02
VIGAS COBERTURA	13	V306	6,88 m	0,50 m	0,12 m	0,41 m³	Mês 4	Frente 02
Total						3,27 m³	Mês 4	Frente 02

IML - Pilares								
	Descrição	Compr. (A)	Altura (B)	Larg. (C)	QTD (D)	Concreto (A*B*C*D)	Fase da Obra	Frente da Obra
1	P1 a P24	0,26 m	3,40 m	0,14 m	24	2,97 m³	Mês 2	Frente 01
Total						2,97 m³	Mês 2	Frente 01

Criminalística - Pilares								
	Descrição	Compr. (A)	Altura (B)	Larg. (C)	QTD (D)	Concreto (A*B*C*D)	Fase da Obra	Frente da Obra
1	P1, P2, P4, P5, P7, P10	0,20 m	2,60 m	0,40 m	6	1,25 m³	Mês 2	Frente 02
2	P3, P6, P11	0,17 m	2,60 m	0,30 m	3	0,40 m³	Mês 2	Frente 02
3	P8, P9	0,20 m	2,60 m	0,35 m	2	0,36 m³	Mês 2	Frente 02
3	P12, P13, P14	0,15 m	2,60 m	0,30 m	3	0,35 m³	Mês 2	Frente 02
7	PB1 PB2	0,15 m	2,60 m	0,25 m	2	0,20 m³	Mês 2	Frente 02
8	PE1 PE2 (circular)	0,25 m	0,60 m	0,20 m	2	0,06 m³	Mês 2	Frente 02
Total						2,61 m³	Mês 2	Frente 02

Alojamento - Pilares								
	Descrição	Compr. (A)	Altura (B)	Larg. (C)	QTD (D)	Concreto (A*B*C*D)	Fase da Obra	Frente da Obra
1	P1, P2, P4, P5, P7, P10	0,20 m	2,60 m	0,40 m	6	1,25 m³	Mês 3	Frente 02
2	P8, P9	0,20 m	2,60 m	0,35 m	2	0,36 m³	Mês 3	Frente 02
Total						1,61 m³	Mês 3	Frente 02



GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA
ASSESSORIA DE ARQUITETURA ENGENHARIA E SERVIÇOS GERAIS
CONSTRUÇÃO DO POSTO DE ATENDIMENTO 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - QUIRINÓPOLIS
MEMORIAL DE CÁLCULO



MEMORIAL DE CÁLCULO - 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - PA QUIRINÓPOLIS

Concreto Lixeira								
	Descrição	Compr. (A)	Altura (B)	Larg. (C)	QTD (D)	Concreto (A*B*C*D)	Fase da Obra	Frente da Obra
1	P1, P2, P3	0,26	4,20 m	0,14 m	3	0,15 m³	Mês 2	Frente 01
2	P4, P5, P6	0,26	3,80 m	0,14 m	3	0,14 m³	Mês 2	Frente 01
Total						0,29 m³	Mês 2	Frente 01

Agrupamento			
	Concreto	Fase da Obra	Frente da Obra
IML - Viga Baldrame	10,03 m³	Mês 1	Frente 01
IML - Vigas	7,77 m³	Mês 3	Frente 01
IML - Pilares	2,97 m³	Mês 2	Frente 01
Criminalística - Viga Baldrame	8,36 m³	Mês 1	Frente 02
Concreto Lixeira - Viga Baldrame	0,64 m³	Mês 1	Frente 01
Criminalística - Vigas	8,59 m³	Mês 3	Frente 02
Criminalística - Pilares	2,61 m³	Mês 2	Frente 02
Alojamento - Vigas	3,27 m³	Mês 4	Frente 02
Alojamento - Pilares	1,61 m³	Mês 3	Frente 02
Concreto Lixeira - Pilares	0,29 m³	Mês 2	Frente 01
TOTAL	19,03 m³	Mês 1	
TOTAL	5,88 m³	Mês 2	
TOTAL	17,97 m³	Mês 3	
TOTAL	3,27 m³	Mês 4	

1.4.0.22. SINAPI 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022

M3

Agrupamento			
	Concreto	Fase da Obra	Frente da Obra
IML - Viga Baldrame	10,03 m³	Mês 1	Frente 01
IML - Vigas	7,77 m³	Mês 3	Frente 01
IML - Pilares	2,97 m³	Mês 2	Frente 01
Criminalística - Viga Baldrame	8,36 m³	Mês 1	Frente 02
Concreto Lixeira - Viga Baldrame	0,64 m³	Mês 1	Frente 01
Criminalística - Vigas	8,59 m³	Mês 3	Frente 02
Criminalística - Pilares	2,61 m³	Mês 2	Frente 02
Alojamento - Vigas	3,27 m³	Mês 4	Frente 02
Alojamento - Pilares	1,61 m³	Mês 3	Frente 02
Concreto Lixeira - Pilares	0,29 m³	Mês 2	Frente 01
TOTAL	19,03 m³	Mês 1	
TOTAL	5,88 m³	Mês 2	
TOTAL	17,97 m³	Mês 3	
TOTAL	3,27 m³	Mês 4	

1.4.0.23. SINAPI 101964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020

Obs.: Medidas de eixos e cantos de paredes externa

M2

	Comprimento (A)	Largura (B)	Área A*B	Fase da Obra	Frente da Obra
IML - Laje	13,32 m	13,70 m	182,48 m²	Mês 3	
Alojamento - Laje	8,37 m	7,10 m	59,43 m²	Mês 4	Frente 02
TOTAL			182,48 m²	Mês 3	
TOTAL			59,43 m²	Mês 4	

1.4.0.24. SINAPI 101963 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020

M2

	Comprimento (A)	Largura (B)	Área A*B	Fase da Obra	Frente da Obra
Criminalística - Laje	13,32 m	11,10 m	147,85 m²	Mês 3	Frente 02
TOTAL			147,85 m²	Mês 3	



GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA
ASSESSORIA DE ARQUITETURA ENGENHARIA E SERVIÇOS GERAIS
CONSTRUÇÃO DO POSTO DE ATENDIMENTO 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - QUIRINÓPOLIS
MEMORIAL DE CÁLCULO



MEMORIAL DE CÁLCULO - 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - PA QUIRINÓPOLIS

1.4.0.25. SINAPI 104489 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_11/2022

M3

VIDE PRANCHAS ESTRUTURAIAS			Frente da Obra
Primeiro Lance e Patamar	0,63 m³	Mês 02	Frente 02
Segundo Lance	0,63 m³	Mês 03	Frente 02

Ver prancha 1/5 do projeto estrutural

Ver Prancha 2/5 do projeto estrutural

1.4.0.26. SINAPI 95946 ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020

KG

VIDE PRANCHAS ESTRUTURAIAS			Frente da Obra
Primeiro Lance e Patamar	46,06 kg	Mês 02	Frente 02
Segundo Lance	23,03 kg	Mês 03	Frente 02

Ver prancha 1/5 do projeto estrutural

Ver Prancha 2/5 do projeto estrutural

1.4.0.27. SINAPI 95945 ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020

KG

VIDE PRANCHAS ESTRUTURAIAS			Frente da Obra
Primeiro Lance e Patamar	36,36 kg	Mês 02	Frente 02
Segundo Lance	18,18 kg	Mês 03	Frente 02

Ver prancha 1/5 do projeto estrutural

Ver Prancha 2/5 do projeto estrutural

1.5. (INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)

1.5.0.1. SINAPI 92869 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

UN

	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	41,00 Und	Mês 3	Frente 01
Criminalística	30,00 Und	Mês 3	Frente 02
Alojamento	12,00 Und	Mês 4	Frente 02
Total	71,00 Und	Mês 3	
Total	12,00 Und	Mês 4	

1.5.0.2. COMPOSIÇÃO COMP.05 PADRÃO TRIFÁSICO 35 MM H = 7 METROS

UN

	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	1,00 Und	Mês 1	Frente 01
Criminalística	1,00 Und	Mês 1	Frente 02
Total	2,00 Und	Mês 1	

1.5.0.3. SINAPI 92868 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

UN

	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	38,00 Und	Mês 3	Frente 01
Criminalística	60,00 Und	Mês 3	Frente 02
Alojamento	25,00 Und	Mês 4	Frente 02
Total	98,00 Und	Mês 3	
Total	25,00 Und	Mês 4	

1.5.0.4. SINAPI 92867 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

UN

	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	5,00 Und	Mês 3	Frente 01
Criminalística	6,00 Und	Mês 3	Frente 02
Alojamento	3,00 Und	Mês 4	Frente 02
Total	11,00 Und	Mês 3	
Total	3,00 Und	Mês 4	



GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA
ASSESSORIA DE ARQUITETURA ENGENHARIA E SERVIÇOS GERAIS
CONSTRUÇÃO DO POSTO DE ATENDIMENTO 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - QUIRINÓPOLIS
MEMORIAL DE CÁLCULO



MEMORIAL DE CÁLCULO - 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - PA QUIRINÓPOLIS

1.5.0.5. SINAPI 92865 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

UN

	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	35,00 Und	Mês 3	Frente 01
Criminalística	29,00 Und	Mês 3	Frente 02
Alojamento	11,00 Und	Mês 4	Frente 02
Total	64,00 Und	Mês 3	
Total	11,00 Und	Mês 4	

1.5.0.6. SINAPI 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

M

	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	1200,00 m	Mês 5	Frente 01
Criminalística	1565,00 m	Mês 5	Frente 02
Alojamento	455,00 m	Mês 5	Frente 02
Total	3220,00 m	Mês 5	

1.5.0.7. SINAPI 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

M

	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	51,00 m	Mês 5	Frente 01
Criminalística	0,00 m	Mês 5	Frente 02
Alojamento	0,00 m	Mês 5	Frente 02
Total	51,00 m	Mês 5	

1.5.0.8. SINAPI 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

M

	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	24,30 m	Mês 5	Frente 01
Criminalística	60,00 m	Mês 5	Frente 02
Alojamento	50,00 m	Mês 5	Frente 02
Total	134,30 m	Mês 5	

1.5.0.9. SINAPI 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

M

	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	557,80 m	Mês 5	Frente 01
Criminalística	450,00 m	Mês 5	Frente 02
Alojamento	290,00 m	Mês 5	Frente 02
Total	1297,80 m	Mês 5	

1.5.0.10. SINAPI 98297 CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019

M

	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	180,00 m	Mês 5	Frente 01
Criminalística	340,00 m	Mês 5	Frente 02
Alojamento	60,00 m	Mês 5	Frente 02
Total	580,00 m	Mês 5	

1.5.0.11. SINAPI 100556 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019

UN

	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	1,00 Und	Mês 3	Frente 01
Criminalística	2,00 Und	Mês 3	Frente 02
Alojamento	1,00 Und	Mês 4	Frente 02
Total	3,00 Und	Mês 3	
Total	1,00 Und	Mês 4	



GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA
ASSESSORIA DE ARQUITETURA ENGENHARIA E SERVIÇOS GERAIS
CONSTRUÇÃO DO POSTO DE ATENDIMENTO 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - QUIRINÓPOLIS
MEMORIAL DE CÁLCULO



MEMORIAL DE CÁLCULO - 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - PA QUIRINÓPOLIS

1.5.0.12. SINAPI 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

UN

	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	11,00 Und	Mês 5	Frente 01
Criminalística	15,00 Und	Mês 5	Frente 02
Alojamento	6,00 Und	Mês 5	Frente 02
Total	32,00 Und	Mês 5	

1.5.0.13. SINAPI 91954 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

UN

	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	5,00 Und	Mês 5	Frente 01
Criminalística	2,00 Und	Mês 5	Frente 02
Alojamento	4,00 Und	Mês 5	Frente 02
Total	11,00 Und	Mês 5	

1.5.0.14. SINAPI 91961 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

UN

	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	1,00 Und	Mês 5	Frente 01
Criminalística	0,00 Und	Mês 5	Frente 02
Alojamento	0,00 Und	Mês 5	Frente 02
Total	1,00 Und	Mês 5	

1.5.0.15. SINAPI 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

UN

	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	1,00 Und	Mês 5	Frente 01
Criminalística	1,00 Und	Mês 5	Frente 02
Alojamento	0,00 Und	Mês 5	Frente 02
Total	2,00 Und	Mês 5	

1.5.0.16. SINAPI 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

UN

	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	0,00 Und	Mês 5	Frente 01
Criminalística	0,00 Und	Mês 5	Frente 02
Alojamento	1,00 Und	Mês 5	Frente 02
Total	1,00 Und	Mês 5	

1.5.0.17. SINAPI 101881 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

UN

	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	1,00 Und	Mês 3	Frente 01
Criminalística	1,00 Und	Mês 3	Frente 02
Alojamento	0,00 Und	Mês 4	Frente 02
Total	2,00 Und	Mês 3	
Total	0,00 Und	Mês 4	

1.5.0.18. SINAPI 91992 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

UN

	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	44,00 Und	Mês 5	Frente 01
Criminalística	43,00 Und	Mês 5	Frente 02
Alojamento	17,00 Und	Mês 5	Frente 02
Total	104,00 Und	Mês 5	

1.5.0.19. SINAPI 92004 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

UN



GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA
ASSESSORIA DE ARQUITETURA ENGENHARIA E SERVIÇOS GERAIS
CONSTRUÇÃO DO POSTO DE ATENDIMENTO 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - QUIRINÓPOLIS
MEMORIAL DE CÁLCULO



MEMORIAL DE CÁLCULO - 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - PA QUIRINÓPOLIS

					Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
				IML	12,00 Und	Mês 5	Frente 01
				Criminalística	13,00 Und	Mês 5	Frente 02
				Alojamento	3,00 Und	Mês 5	Frente 02
				Total	28,00 Und	Mês 5	
1.5.0.20.	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN			
				IML	6,00 Und	Mês 5	Frente 01
				Criminalística	12,00 Und	Mês 5	Frente 02
				Alojamento	3,00 Und	Mês 5	Frente 02
				Total	21,00 Und	Mês 5	
1.5.0.21.	Composição	COMP.299	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN			
				IML	0,00 Und	Mês 5	Frente 01
				Criminalística	2,00 Und	Mês 5	Frente 02
				Alojamento	0,00 Und	Mês 5	Frente 02
				Total	2,00 Und	Mês 5	
1.5.0.22.	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
				IML	165,00 m	Mês 3	Frente 01
				Criminalística	210,00 m	Mês 3	Frente 02
				Alojamento	95,00 m	Mês 4	Frente 02
				Total	375,00 m	Mês 3	
				Total	95,00 m	Mês 4	
1.5.0.23.	SINAPI	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
				IML	300,00 m	Mês 3	Frente 01
				Criminalística	260,00 m	Mês 3	Frente 02
				Alojamento	90,00 m	Mês 4	Frente 02
				Total	560,00 m	Mês 3	
				Total	90,00 m	Mês 4	
1.5.0.24.	SINAPI	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
				IML	0,00 m	Mês 3	Frente 01
				Criminalística	4,00 m	Mês 3	Frente 02
				Alojamento	0,00 m	Mês 4	Frente 02
				Total	4,00 m	Mês 3	
				Total	0,00 m	Mês 4	
1.5.0.25.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M			
				IML	16,00 m	Mês 3	Frente 01
				Criminalística	20,00 m	Mês 3	Frente 02
				Alojamento	0,00 m	Mês 4	Frente 02
				Total	36,00 m	Mês 3	
				Total	0,00 m	Mês 4	



GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA
ASSESSORIA DE ARQUITETURA ENGENHARIA E SERVIÇOS GERAIS
CONSTRUÇÃO DO POSTO DE ATENDIMENTO 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - QUIRINÓPOLIS
MEMORIAL DE CÁLCULO



MEMORIAL DE CÁLCULO - 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - PA QUIRINÓPOLIS

1.5.0.26. SINAPI 91839 ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

M

	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	45,00 m	Mês 3	Frente 01
Criminalística	125,00 m	Mês 3	Frente 02
Alojamento	15,00 m	Mês 4	Frente 02
Total	170,00 m	Mês 3	
Total	15,00 m	Mês 4	

1.5.0.27. SINAPI 91847 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

M

	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	16,00 m	Mês 3	Frente 01
Criminalística	40,00 m	Mês 3	Frente 02
Alojamento	0,00 m	Mês 4	Frente 02
Total	56,00 m	Mês 3	
Total	0,00 m	Mês 4	

1.5.0.28. SINAPI 96978 CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017

M

	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	15,00 m	Mês 1	Frente 01
Criminalística	20,00 m	Mês 1	Frente 02
Total	35,00 m	Mês 1	

1.5.0.29. SINAPI 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

UN

	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	18,00 Und	Mês 5	Frente 01
Criminalística	19,00 Und	Mês 5	Frente 02
Alojamento	9,00 Und	Mês 5	Frente 02
Total	46,00 Und	Mês 5	

1.5.0.30. SINAPI 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

UN

	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	1,00 Und	Mês 5	Frente 01
Criminalística	0,00 Und	Mês 5	Frente 02
Alojamento	0,00 Und	Mês 5	Frente 02
Total	1,00 Und	Mês 5	

1.5.0.31. SINAPI 93658 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

UN

	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	1,00 Und	Mês 5	Frente 01
Criminalística	2,00 Und	Mês 5	Frente 02
Alojamento	2,00 Und	Mês 5	Frente 02
Total	5,00 Und	Mês 5	

1.5.0.32. SINAPI 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

UN

	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	2,00 Und	Mês 5	Frente 01
Criminalística	1,00 Und	Mês 5	Frente 02
Alojamento	1,00 Und	Mês 5	Frente 02
Total	4,00 Und	Mês 5	



GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA
ASSESSORIA DE ARQUITETURA ENGENHARIA E SERVIÇOS GERAIS
CONSTRUÇÃO DO POSTO DE ATENDIMENTO 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - QUIRINÓPOLIS
MEMORIAL DE CÁLCULO



MEMORIAL DE CÁLCULO - 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - PA QUIRINÓPOLIS

1.5.0.41. SINAPI 101881 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

UN

	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
Alojamento	1,00 Und	Mês 4	Frente 02

1.6. (INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS)

1.6.1. SINAPI (INSTALAÇÕES HIDRAULICAS, LOUÇAS E METAIS - WC FEMININO E MASCULINO)

1.6.1.1. SINAPI 86914 TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

UN

	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
DML IML	1,00 Und	Mês 6	Frente 01
DML Criminalística	1,00 Und	Mês 6	Frente 02
Total	2,00 Und	Mês 6	

1.6.1.2. SINAPI 86909 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

UN

	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
Copa Aloj.	1,00 Und	Mês 6	Frente 02
Cozinha ADM	1,00 Und	Mês 6	Frente 02
Total	2,00 Und	Mês 6	

1.6.1.3. SINAPI 86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

UN

IML			
Necropsia comum	2,00 Und	Mês 6	Frente 01
Preparo e guarda exames	1,00 Und	Mês 6	Frente 01
Transição	1,00 Und	Mês 6	Frente 01
Transição 1	1,00 Und	Mês 6	Frente 01
Necropsia especial	1,00 Und	Mês 6	Frente 01
Lava maca]	1,00 Und	Mês 6	Frente 01
Expurgo	1,00 Und	Mês 6	Frente 01
Vestiário	1,00 Und	Mês 6	Frente 01
Jardim	1,00 Und	Mês 6	Frente 01
Total	10,00 Und	Mês 6	Frente 01

Criminalística			Frente da Obra
WC acessível	1,00 Und	Mês 6	Frente 02
Consultório	1,00 Und	Mês 6	Frente 02
WC 1	1,00 Und	Mês 6	Frente 02
WC 2	1,00 Und	Mês 6	Frente 02
Perícia	1,00 Und	Mês 6	Frente 02
Jardim	1,00 Und	Mês 6	Frente 02
Total	6,00 Und	Mês 6	

Alojamento			Frente da Obra
Copa Aloj.	1,00 Und	Mês 6	Frente 02
Copa Aloj.	1,00 Und	Mês 6	Frente 02
Total	2,00 Und	Mês 6	

Total Agrupado			
IML	10,00 Und	Mês 6	Frente 01
Criminalística	6,00 Und	Mês 6	Frente 02
Alojamento	2,00 Und	Mês 6	Frente 02
Total	18,00 Und	Mês 6	

1.6.1.4. Cotação 1 RESERVATORIO D'ÁGUA TIPO TAÇA 5M³

UN

	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
Geral	1,00 Und	Mês 1	Frente 02
Total	1,00 Und	Mês 1	Frente 02



GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA
ASSESSORIA DE ARQUITETURA ENGENHARIA E SERVIÇOS GERAIS
CONSTRUÇÃO DO POSTO DE ATENDIMENTO 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - QUIRINÓPOLIS
MEMORIAL DE CÁLCULO



MEMORIAL DE CÁLCULO - 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - PA QUIRINÓPOLIS

1.6.1.5. SINAPI 89481 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

UN

	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	17,00 Und	Mês 3	Frente 01
Criminalística	22,00 Und	Mês 3	Frente 02
Alojamento	10,00 Und	Mês 4	Frente 02
Total	39,00 Und	Mês 3	
Total	10,00 Und	Mês 4	

1.6.1.6. SINAPI 89446 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

M

	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	42,35 m	Mês 3	Frente 01
Criminalística	30,94 m	Mês 3	Frente 02
Alojamento	11,25 m	Mês 4	Frente 02
Total	73,29 m	Mês 3	
Total	11,25 m	Mês 4	

1.6.1.7. SINAPI 89449 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

M

	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	55,52 m	Mês 3	Frente 01
Criminalística	48,95 m	Mês 3	Frente 02
Alojamento	9,75 m	Mês 4	Frente 02
Total	104,47 m	Mês 3	
Total	9,75 m	Mês 4	

1.6.1.8. SINAPI 95637 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 32 (1 ¼) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016

UN

	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
Geral	1,00 Und	Mês 1	Frente 01
Total	1,00 Und	Mês 1	Frente 01

1.6.1.9. SINAPI 95675 HIDRÔMETRO DN 25 (¼), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016

UN

	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
Geral	1,00 Und	Mês 1	Frente 01
Total	1,00 Und	Mês 1	Frente 01

1.6.1.10. SINAPI 86872 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

UN

	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
DML IML	1,00 Und	Mês 6	Frente 01
DML Criminalística	1,00 Und	Mês 6	Frente 02
Total	2,00 Und	Mês 6	

1.6.1.11. SINAPI 86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

UN

IML			
Necropsia comum	2,00 Und	Mês 6	Frente 01
Preparo e guarda exames	1,00 Und	Mês 6	Frente 01
Transição	1,00 Und	Mês 6	Frente 01
Transição 1	1,00 Und	Mês 6	Frente 01
Necropsia especial	1,00 Und	Mês 6	Frente 01
Lava maca]	1,00 Und	Mês 6	Frente 01
Expurgo	1,00 Und	Mês 6	Frente 01
Vestiário	1,00 Und	Mês 6	Frente 01
Total	9,00 Und	Mês 6	Frente 01



GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA
ASSESSORIA DE ARQUITETURA ENGENHARIA E SERVIÇOS GERAIS
CONSTRUÇÃO DO POSTO DE ATENDIMENTO 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CINETÍFICA - QUIRINÓPOLIS
MEMORIAL DE CÁLCULO



MEMORIAL DE CÁLCULO - 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - PA QUIRINÓPOLIS

Criminalística			
	Qtde	Fase da Obra	Frente da Obra
WC acessível	1,00 Und	Mês 6	Frente 02
Consultório	1,00 Und	Mês 6	Frente 02
WC 1	1,00 Und	Mês 6	Frente 02
WC 2	1,00 Und	Mês 6	Frente 02
Perícia	1,00 Und	Mês 6	Frente 02
Total	5,00 Und	Mês 6	

Alojamento			
	Qtde	Fase da Obra	Frente da Obra
WC 1	1,00 Und	Mês 6	Frente 02
WC 2	1,00 Und	Mês 6	Frente 02
Total	2,00 Und	Mês 6	

Total Agrupado			
	Qtde	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	9,00 Und	Mês 6	Frente 01
Criminalística	5,00 Und	Mês 6	Frente 02
Alojamento	2,00 Und	Mês 6	Frente 02
Total	16,00 Und	Mês 6	

1.6.1.12. SINAPI 86932 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

UN

IML			
	Qtde	Fase da Obra	Frente da Obra
Vestibário	1,00 Und	Mês 6	Frente 01
Total	1,00 Und	Mês 6	

Criminalística			
	Qtde	Fase da Obra	Frente da Obra
WC acessível	1,00 Und	Mês 6	Frente 02
WC 1	1,00 Und	Mês 6	Frente 02
WC 2	1,00 Und	Mês 6	Frente 02
Total	3,00 Und	Mês 6	

Alojamento			
	Qtde	Fase da Obra	Frente da Obra
WC 1	1,00 Und	Mês 6	Frente 02
WC 2	1,00 Und	Mês 6	Frente 02
Total	2,00 Und	Mês 6	

Total Agrupado			
	Qtde	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	1,00 Und	Mês 6	Frente 01
Criminalística	3,00 Und	Mês 6	Frente 02
Alojamento	2,00 Und	Mês 6	Frente 02
Total	6,00 Und	Mês 6	

1.6.1.13. COMPOSIÇÃO COMP.292 BACIA SANITARIA TURCA DE LOUCA BRANCA

UN

Criminalística			
	Qtde	Fase da Obra	Frente da Obra
Sala Cela	1,00 Und	Mês 6	Frente 02

1.6.1.14. SINAPI 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

UN

	Qtde	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	9,00 Und	Mês 3	Frente 01
Criminalística	6,00 Und	Mês 3	Frente 02
Alojamento	3,00 Und	Mês 4	Frente 02
Total	15,00 Und	Mês 3	
Total	3,00 Und	Mês 4	



GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA
ASSESSORIA DE ARQUITETURA ENGENHARIA E SERVIÇOS GERAIS
CONSTRUÇÃO DO POSTO DE ATENDIMENTO 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CINETÍFICA - QUIRINÓPOLIS
MEMORIAL DE CÁLCULO



MEMORIAL DE CÁLCULO - 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - PA QUIRINÓPOLIS

1.6.1.15. SINAPI-I 6140 BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)

UN			
IML			
	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
Vestiário	1,00 Und	Mês 6	Frente 01
Total	1,00 Und	Mês 6	Frente 01
Criminalística			
	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
WC acessivel	1,00 Und	Mês 6	Frente 02
WC 1	1,00 Und	Mês 6	Frente 02
WC 2	1,00 Und	Mês 6	Frente 02
Total	3,00 Und	Mês 6	
Alojamento			
	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
WC 1	1,00 Und	Mês 6	Frente 02
WC 2	1,00 Und	Mês 6	Frente 02
Total	2,00 Und	Mês 6	
Total Agrupado			
	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	1,00 Und	Mês 6	Frente 01
Criminalística	3,00 Und	Mês 6	Frente 02
Alojamento	2,00 Und	Mês 6	Frente 02
Total	6,00 Und	Mês 6	

1.6.1.16. SINAPI 89627 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022
 Conforme projeto hidraulico

UN			
	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
Total	5,00 Und	Mês 3	Frente 01

1.6.1.17. SINAPI 94672 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

UN			
	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	12,00 Und	Mês 3	Frente 01
Criminalística	10,00 Und	Mês 3	Frente 02
Alojamento	5,00 Und	Mês 4	Frente 02
Total	22,00 Und	Mês 3	
Total	5,00 Und	Mês 4	

1.6.1.18. SINAPI 89502 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022
 Conforme projeto hidraulico

UN			
	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
Total	5,00 Und	Mês 3	

1.6.1.19. SINAPI 86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

UN			
IML			
	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
Necropsia comum	2,00 Und	Mês 6	Frente 01
Preparo e guarda exames	1,00 Und	Mês 6	Frente 01
Transição	1,00 Und	Mês 6	Frente 01
Transição 1	1,00 Und	Mês 6	Frente 01
Necropsia especial	1,00 Und	Mês 6	Frente 01
Lava maca]	1,00 Und	Mês 6	Frente 01
Expurgo	1,00 Und	Mês 6	Frente 01
Vestiário	1,00 Und	Mês 6	Frente 01
Total	9,00 Und	Mês 6	Frente 01



GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA
ASSESSORIA DE ARQUITETURA ENGENHARIA E SERVIÇOS GERAIS
CONSTRUÇÃO DO POSTO DE ATENDIMENTO 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CINETÍFICA - QUIRINÓPOLIS
MEMORIAL DE CÁLCULO



MEMORIAL DE CÁLCULO - 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - PA QUIRINÓPOLIS

1.6.1.20. SINAPI 86878 VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Criminalística			
	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
WC acessível	1,00 Und	Mês 6	Frente 02
Consultório	1,00 Und	Mês 6	Frente 02
WC 1	1,00 Und	Mês 6	Frente 02
WC 2	1,00 Und	Mês 6	Frente 02
Perícia	1,00 Und	Mês 6	Frente 02
Total	5,00 Und	Mês 6	

Total Agrupado			
	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	9,00 Und	Mês 6	Frente 01
Criminalística	5,00 Und	Mês 6	Frente 02
Alojamento	0,00 Und	Mês 6	Frente 02
Total	14,00 Und	Mês 6	

UN

IML			
	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
DML	1,00 Und	Mês 6	Frente 01
Total	1,00 Und	Mês 6	Frente 01

Criminalística			
	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
DML	1,00 Und	Mês 6	Frente 02
Total	1,00 Und	Mês 6	Frente 02

Alojamento			
	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
Copa	2,00 Und	Mês 6	Frente 02
Total	2,00 Und	Mês 6	Frente 02

Total Agrupado			
	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	1,00 Und	Mês 6	Frente 01
Criminalística	1,00 Und	Mês 6	Frente 02
Alojamento	2,00 Und	Mês 6	Frente 02
Total	4,00 Und	Mês 6	

1.6.1.21. SINAPI 89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022

M

	Qtd de AC	Comp. Por AC	Total	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	5,00 Und	4,00 m	20,00 m	Mês 3	Frente 01
Criminalística	8,00 Und	4,00 m	32,00 m	Mês 3	Frente 02
Alojamento	2,00 Und	4,00 m	8,00 m	Mês 4	Frente 02
	Total		52,00 m	Mês 3	
	Total		8,00 m	Mês 4	

1.6.1.22. SINAPI 89984 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

UN

	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	1,00 Und	Mês 3	Frente 01
Criminalística	2,00 Und	Mês 3	Frente 02
Alojamento	2,00 Und	Mês 4	Frente 02
Total	3,00 Und	Mês 3	
Total	2,00 Und	Mês 4	



GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA
ASSESSORIA DE ARQUITETURA ENGENHARIA E SERVIÇOS GERAIS
CONSTRUÇÃO DO POSTO DE ATENDIMENTO 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CINETÍFICA - QUIRINÓPOLIS
MEMORIAL DE CÁLCULO



MEMORIAL DE CÁLCULO - 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - PA QUIRINÓPOLIS

1.6.1.23. SINAPI 86885 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

UN			
IML			
Necropsia comum	2,00 Und	Mês 6	Frente 01
Preparo e guarda exames	1,00 Und	Mês 6	Frente 01
Transição	1,00 Und	Mês 6	Frente 01
Transição 1	1,00 Und	Mês 6	Frente 01
Necropsia especial	1,00 Und	Mês 6	Frente 01
Lava maca]	1,00 Und	Mês 6	Frente 01
Expurgo	1,00 Und	Mês 6	Frente 01
Vestiário	1,00 Und	Mês 6	Frente 01
Total	9,00 Und	Mês 6	Frente 01

Criminalística			
WC acessível	1,00 Und	Mês 6	Frente 02
Consultório	1,00 Und	Mês 6	Frente 02
WC 1	1,00 Und	Mês 6	Frente 02
WC 2	1,00 Und	Mês 6	Frente 02
Perícia	1,00 Und	Mês 6	Frente 02
Total	5,00 Und	Mês 6	Frente 02

Alojamento			
WC 1	1,00 Und	Mês 6	Frente 02
WC 2	1,00 Und	Mês 6	Frente 02
Total	2,00 Und	Mês 6	Frente 02

Total Agrupado			
	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	9,00 Und	Mês 6	Frente 01
Criminalística	5,00 Und	Mês 6	Frente 02
Alojamento	2,00 Und	Mês 6	Frente 02
Total	16,00 Und	Mês 6	Frente 02

1.6.1.24. SINAPI 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

UN			
IML			
Necropsia comum	2,00 Und	Mês 6	Frente 01
Preparo e guarda exames	1,00 Und	Mês 6	Frente 01
Transição	1,00 Und	Mês 6	Frente 01
Transição 1	1,00 Und	Mês 6	Frente 01
Necropsia especial	1,00 Und	Mês 6	Frente 01
Lava maca]	1,00 Und	Mês 6	Frente 01
Expurgo	1,00 Und	Mês 6	Frente 01
Vestiário	1,00 Und	Mês 6	Frente 01
Total	9,00 Und	Mês 6	Frente 01

Criminalística			
WC acessível	1,00 Und	Mês 6	Frente 02
Consultório	1,00 Und	Mês 6	Frente 02
WC 1	1,00 Und	Mês 6	Frente 02
WC 2	1,00 Und	Mês 6	Frente 02
Perícia	1,00 Und	Mês 6	Frente 02
Total	5,00 Und	Mês 6	Frente 02

Alojamento			
WC 1	1,00 Und	Mês 6	Frente 02
WC 2	1,00 Und	Mês 6	Frente 02
Total	2,00 Und	Mês 6	Frente 02



GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA
ASSESSORIA DE ARQUITETURA ENGENHARIA E SERVIÇOS GERAIS
CONSTRUÇÃO DO POSTO DE ATENDIMENTO 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - QUIRINÓPOLIS
MEMORIAL DE CÁLCULO



MEMORIAL DE CÁLCULO - 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - PA QUIRINÓPOLIS

				Total Agrupado		
				Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
				IML	9,00 Und	Mês 6 Frente 01
				Criminalística	5,00 Und	Mês 6 Frente 02
				Alojamento	2,00 Und	Mês 6 Frente 02
				Total	16,00 Und	Mês 6
1.6.1.25.	SINAPI	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN		
				IML	15,00 Und	Mês 3 Frente 01
				Criminalística	8,00 Und	Mês 3 Frente 02
				Alojamento	4,00 Und	Mês 4 Frente 02
				Total	27,00 Und	Mês 3
				Total	4,00 Und	Mês 4
1.6.1.26.	SINAPI	94689	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN		
				IML	12,00 Und	Mês 3 Frente 01
				Criminalística	12,00 Und	Mês 3 Frente 02
				Alojamento	5,00 Und	Mês 4 Frente 02
				Total	24,00 Und	Mês 3
				Total	5,00 Und	Mês 4
1.6.2.	SINAPI		(INSTALAÇÕES ESGOTO/PLUVIAL)	-		
1.6.2.1.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M		
				IML	48,17 m	Mês 3 Frente 01
				Criminalística	48,51 m	Mês 3 Frente 02
				Alojamento	2,16 m	Mês 4 Frente 02
				Total	96,68 m	Mês 3
				Total	2,16 m	Mês 4
1.6.2.2.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M		
				IML	9,49 m	Mês 3 Frente 01
				Criminalística	5,68 m	Mês 3 Frente 02
				Alojamento	2,36 m	Mês 4 Frente 02
				Total	15,17 m	Mês 3
				Total	2,36 m	Mês 4
1.6.2.3.	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M		
				IML	11,70 m	Mês 3 Frente 01
				Criminalística	9,23 m	Mês 3 Frente 02
				Alojamento	6,86 m	Mês 4 Frente 02
				Total	20,93 m	Mês 3
				Total	6,86 m	Mês 4



GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA
ASSESSORIA DE ARQUITETURA ENGENHARIA E SERVIÇOS GERAIS
CONSTRUÇÃO DO POSTO DE ATENDIMENTO 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - QUIRINÓPOLIS
MEMORIAL DE CÁLCULO



MEMORIAL DE CÁLCULO - 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - PA QUIRINÓPOLIS

1.6.2.4. SINAPI 89713 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

M

	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	19,97 m	Mês 3	Frente 01
Criminalística	0,00 m	Mês 3	Frente 02
Alojamento	0,00 m	Mês 4	Frente 02
Total	19,97 m	Mês 3	
Total	0,00 m	Mês 4	

1.6.2.5. SINAPI 89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

UN

	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	5,00 Und	Mês 3	Frente 01
Criminalística	3,00 Und	Mês 3	Frente 02
Alojamento	2,00 Und	Mês 4	Frente 02
Total	8,00 Und	Mês 3	
Total	2,00 Und	Mês 4	

1.6.2.6. SINAPI 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

UN

	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	3,00 Und	Mês 3	Frente 01
Criminalística	7,00 Und	Mês 3	Frente 02
Alojamento	3,00 Und	Mês 4	Frente 02
Total	10,00 Und	Mês 3	
Total	3,00 Und	Mês 4	

1.6.2.7. SINAPI 89812 CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022

UN

	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	0,00 Und	Mês 3	Frente 01
Criminalística	1,00 Und	Mês 3	Frente 02
Alojamento	0,00 Und	Mês 4	Frente 02
Total	1,00 Und	Mês 3	
Total	0,00 Und	Mês 4	

1.6.2.8. SINAPI 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

UN

	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	21,00 Und	Mês 3	Frente 01
Criminalística	14,00 Und	Mês 3	Frente 02
Alojamento	8,00 Und	Mês 4	Frente 02
Total	35,00 Und	Mês 3	
Total	8,00 Und	Mês 4	

1.6.2.9. SINAPI 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

UN

	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	3,00 Und	Mês 3	Frente 01
Criminalística	5,00 Und	Mês 3	Frente 02
Alojamento	0,00 Und	Mês 4	Frente 02
Total	8,00 Und	Mês 3	
Total	0,00 Und	Mês 4	

1.6.2.10. SINAPI 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

UN

	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	2,00 Und	Mês 3	Frente 01
Criminalística	0,00 Und	Mês 3	Frente 02
Alojamento	0,00 Und	Mês 4	Frente 02
Total	2,00 Und	Mês 3	
Total	0,00 Und	Mês 4	



GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA
ASSESSORIA DE ARQUITETURA ENGENHARIA E SERVIÇOS GERAIS
CONSTRUÇÃO DO POSTO DE ATENDIMENTO 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - QUIRINÓPOLIS
MEMORIAL DE CÁLCULO



MEMORIAL DE CÁLCULO - 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - PA QUIRINÓPOLIS

1.6.2.11. SINAPI 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

UN

	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	10,00 Und	Mês 3	Frente 01
Criminalística	3,00 Und	Mês 3	Frente 02
Alojamento	2,00 Und	Mês 4	Frente 02
Total	13,00 Und	Mês 3	
Total	2,00 Und	Mês 4	

1.6.2.12. SINAPI 89739 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

UN

	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	2,00 Und	Mês 3	Frente 01
Criminalística	0,00 Und	Mês 3	Frente 02
Alojamento	0,00 Und	Mês 4	Frente 02
Total	2,00 Und	Mês 3	
Total	0,00 Und	Mês 4	

1.6.2.13. SINAPI 98108 CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020

UN

	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	2,00 Und	Mês 3	Frente 01
Criminalística	3,00 Und	Mês 3	Frente 02
Alojamento	0,00 Und	Mês 4	Frente 02
Total	5,00 Und	Mês 3	
Total	0,00 Und	Mês 4	

1.6.2.14. SINAPI 97903 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020

UN

	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	2,00 Und	Mês 3	Frente 01
Criminalística	4,00 Und	Mês 3	Frente 02
Alojamento	0,00 Und	Mês 4	Frente 02
Total	6,00 Und	Mês 3	
Total	0,00 Und	Mês 4	

1.6.2.15. SINAPI 89783 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

UN

	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	8,00 Und	Mês 3	Frente 01
Criminalística	7,00 Und	Mês 3	Frente 02
Alojamento	3,00 Und	Mês 4	Frente 02
Total	15,00 Und	Mês 3	
Total	3,00 Und	Mês 4	

1.6.2.16. SINAPI-I 20140 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL

UN

	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	13,00 Und	Mês 3	Frente 01
Criminalística	7,00 Und	Mês 3	Frente 02
Alojamento	3,00 Und	Mês 4	Frente 02
Total	20,00 Und	Mês 3	
Total	3,00 Und	Mês 4	

1.6.2.17. COMPOSIÇÃO COMP.298 JUNÇÃO DUPLA DIAMETRO 75 MM

UN

	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	1,00 Und	Mês 3	Frente 01
Total	1,00 Und	Mês 3	



GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA
ASSESSORIA DE ARQUITETURA ENGENHARIA E SERVIÇOS GERAIS
CONSTRUÇÃO DO POSTO DE ATENDIMENTO 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - QUIRINÓPOLIS
MEMORIAL DE CÁLCULO



MEMORIAL DE CÁLCULO - 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - PA QUIRINÓPOLIS

1.6.2.18. SINAPI-I 20043 REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL

UN

	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	2,00 Und	Mês 3	Frente 01
Criminalística	1,00 Und	Mês 3	Frente 02
Alojamento	2,00 Und	Mês 4	Frente 02
Total	3,00 Und	Mês 3	
Total	2,00 Und	Mês 4	

1.6.2.19. SINAPI 89834 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022

UN

	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	3,00 Und	Mês 3	Frente 01
Criminalística	3,00 Und	Mês 3	Frente 02
Alojamento	1,00 Und	Mês 4	Frente 02
Total	6,00 Und	Mês 3	
Total	1,00 Und	Mês 4	

1.6.2.20. COMPOSIÇÃO COMP.301 JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 50 MM - (ESGOTO)

UN

	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	2,00 Und	Mês 3	Frente 01
Total	2,00 Und	Mês 3	Frente 01

1.6.2.21. SINAPI-I 3660 JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL

UN

	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	5,00 Und	Mês 3	Frente 01
Criminalística	2,00 Und	Mês 3	Frente 02
Alojamento	0,00 Und	Mês 4	Frente 02
Total	7,00 Und	Mês 3	
Total	0,00 Und	Mês 4	

1.6.2.22. SINAPI-I 20142 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL

UN

	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	1,00 Und	Mês 3	Frente 01
Criminalística	0,00 Und	Mês 3	Frente 02
Alojamento	0,00 Und	Mês 4	Frente 02
Total	1,00 Und	Mês 3	
Total	0,00 Und	Mês 4	

1.6.2.23. SINAPI-I 11714 CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA

UN

	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	8,00 Und	Mês 3	Frente 01
Criminalística	4,00 Und	Mês 3	Frente 02
Alojamento	1,00 Und	Mês 4	Frente 02
Total	12,00 Und	Mês 3	
Total	1,00 Und	Mês 4	

1.6.2.24. SINAPI-I 11712 CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)

UN

	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	6,00 Und	Mês 3	Frente 01
Criminalística	2,00 Und	Mês 3	Frente 02
Alojamento	2,00 Und	Mês 4	Frente 02
Total	8,00 Und	Mês 3	
Total	2,00 Und	Mês 4	



GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA
ASSESSORIA DE ARQUITETURA ENGENHARIA E SERVIÇOS GERAIS
CONSTRUÇÃO DO POSTO DE ATENDIMENTO 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - QUIRINÓPOLIS
MEMORIAL DE CÁLCULO



MEMORIAL DE CÁLCULO - 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - PA QUIRINÓPOLIS

1.6.2.25. SINAPI 89779 LUVAS DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

UN

	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	6,00 Und	Mês 3	Frente 01
Criminalística	2,00 Und	Mês 3	Frente 02
Alojamento	2,00 Und	Mês 4	Frente 02
Total	8,00 Und	Mês 3	
Total	2,00 Und	Mês 4	

1.6.2.26. SINAPI 89754 LUVAS DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

UN

	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	6,00 Und	Mês 3	Frente 01
Criminalística	2,00 Und	Mês 3	Frente 02
Alojamento	2,00 Und	Mês 4	Frente 02
Total	8,00 Und	Mês 3	
Total	2,00 Und	Mês 4	

1.6.2.27. SINAPI 98110 CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020

UN

	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	2,00 Und	Mês 3	Frente 01
Criminalística	2,00 Und	Mês 3	Frente 02
Alojamento	1,00 Und	Mês 4	Frente 02
Total	4,00 Und	Mês 3	
Total	1,00 Und	Mês 4	

1.6.2.28. Cotação 19 INSTALAÇÃO DE BIODIGESTOR (INCLUSO MATERIAL)

UN

	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
Geral	1,00 Und	Mês 4	Frente 01
Total	1,00 Und	Mês 4	Frente 01

1.6.2.29. SINAPI 98099 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020

UN

	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	1,00 Und	Mês 4	Frente 01

1.7. (IMPERMEABILIZAÇÃO)

1.7.0.1. SINAPI 98560 IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018

M2

IML					
	Comprimento	Largura	Área	Fase da Obra	Frente da Obra
Vestibular	3,89 m	2,29 m	8,91 m²	Mês 3	Frente 01
Total			8,91 m²	Mês 3	Frente 01

Criminalística					
	Comprimento	Largura	Área	Fase da Obra	Frente da Obra
WC 1	2,55 m	1,85 m	4,72 m²	Mês 3	Frente 02
WC 2	2,70 m	1,85 m	5,00 m²	Mês 3	Frente 02
WC Acessível	1,80 m	1,80 m	3,24 m²	Mês 3	Frente 02
Total			12,95 m²	Mês 3	Frente 02

Alojamento					
	Comprimento	Largura	Área	Fase da Obra	Frente da Obra
WC 1	2,55 m	1,85 m	4,72 m²	Mês 4	Frente 02
WC 2	2,70 m	1,85 m	5,00 m²	Mês 4	Frente 02
Alojamento 2	2,70 m	2,80 m	7,56 m²	Mês 4	Frente 02
Total			17,27 m²	Mês 4	Frente 02



GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA
ASSESSORIA DE ARQUITETURA ENGENHARIA E SERVIÇOS GERAIS
CONSTRUÇÃO DO POSTO DE ATENDIMENTO 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - QUIRINÓPOLIS
MEMORIAL DE CÁLCULO



MEMORIAL DE CÁLCULO - 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - PA QUIRINÓPOLIS

Total Agrupado			
	Área	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	8,91 m ²	Mês 3	Frente 01
Criminalística	12,95 m ²	Mês 3	Frente 02
Alojamento	17,27 m ²	Mês 4	Frente 02
Total	21,86 m²	Mês 3	
Total	17,27 m²	Mês 4	

1.8. (ALVENARIAS E DIVISÓRIAS)

1.8.0.1. SINAPI 103324 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021

M2

IML							
	Perímetro (A)	Altura (B)	Área (C=A*B)	Aberturas (D)	Área Final (C-D)	Fase da Obra	Frente da Obra
Necropsia comum	27,60 m	3,00 m	82,80 m ²	7,50 m ²	75,30 m ²	Mês 2	Frente 01
Preparo e guarda exames	9,10 m	3,00 m	27,30 m ²	3,48 m ²	23,82 m ²	Mês 2	Frente 01
Guarda ossos	5,15 m	3,00 m	15,45 m ²	1,68 m ²	13,77 m ²	Mês 2	Frente 01
Transição	4,52 m	3,00 m	13,56 m ²	2,52 m ²	11,04 m ²	Mês 2	Frente 01
Transição 1	4,52 m	3,00 m	13,56 m ²	2,52 m ²	11,04 m ²	Mês 2	Frente 01
Necropsia Especial	14,54 m	3,00 m	43,62 m ²	5,70 m ²	37,92 m ²	Mês 2	Frente 01
Lava macas	2,12 m	3,00 m	6,36 m ²	0,00 m ²	6,36 m ²	Mês 2	Frente 01
Recepção	13,76 m	3,00 m	41,28 m ²	6,00 m ²	35,28 m ²	Mês 2	Frente 01
Depósito EPI	6,20 m	3,00 m	18,60 m ²	4,56 m ²	14,04 m ²	Mês 2	Frente 01
Vestiário	6,18 m	3,00 m	18,54 m ²	4,26 m ²	14,28 m ²	Mês 2	Frente 01
Corredor	1,00 m	3,00 m	3,00 m ²	0,00 m ²	3,00 m ²	Mês 2	Frente 01
DML	10,50 m	3,00 m	31,50 m ²	2,88 m ²	28,62 m ²	Mês 2	Frente 01
Expurgo	8,03 m	3,00 m	24,09 m ²	2,88 m ²	21,21 m ²	Mês 2	Frente 01
Sala de laudo	6,74 m	3,00 m	20,22 m ²	3,48 m ²	16,74 m ²	Mês 2	Frente 01
Total					312,42 m²	Mês 2	Frente 01

Criminalística							
	Perímetro (A)	Altura (B)	Área (C=A*B)	Aberturas (D)	Área Final (C-D)	Fase da Obra	Frente da Obra
DML	8,74 m	3,00 m	26,22 m ²	1,98 m ²	24,24 m ²	Mês 2	Frente 02
WC 1	8,80 m	3,00 m	26,40 m ²	1,56 m ²	24,84 m ²	Mês 2	Frente 02
WC 2	9,10 m	3,00 m	27,30 m ²	1,56 m ²	25,74 m ²	Mês 2	Frente 02
Corredor	2,00 m	3,00 m	6,00 m ²	3,36 m ²	2,64 m ²	Mês 2	Frente 02
Copa	11,00 m	3,00 m	33,00 m ²	3,48 m ²	29,52 m ²	Mês 2	Frente 02
Sala Lilas	13,30 m	3,00 m	39,90 m ²	3,48 m ²	36,42 m ²	Mês 2	Frente 02
Consultório	14,70 m	3,00 m	44,10 m ²	5,16 m ²	38,94 m ²	Mês 2	Frente 02
Sala Cela	7,00 m	3,00 m	21,00 m ²	1,68 m ²	19,32 m ²	Mês 2	Frente 02
WC Acessível	7,20 m	3,00 m	21,60 m ²	1,98 m ²	19,62 m ²	Mês 2	Frente 02
Recepção	13,10 m	3,00 m	39,30 m ²	7,68 m ²	31,62 m ²	Mês 2	Frente 02
ADM 1	10,47 m	3,00 m	31,41 m ²	3,48 m ²	27,93 m ²	Mês 2	Frente 02
Gerência	12,77 m	3,00 m	38,31 m ²	5,28 m ²	33,03 m ²	Mês 2	Frente 02
Perícia	17,74 m	3,00 m	53,22 m ²	3,48 m ²	49,74 m ²	Mês 2	Frente 02
ADM 2	9,10 m	3,00 m	27,30 m ²	1,68 m ²	25,62 m ²	Mês 2	Frente 02
Arquivo	8,70 m	3,00 m	26,10 m ²	1,68 m ²	24,42 m ²	Mês 2	Frente 02
Escada	5,70 m	3,00 m	17,10 m ²	0,00 m ²	17,10 m ²	Mês 2	Frente 02
Total					430,74 m²	Mês 2	Frente 02



GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA
ASSESSORIA DE ARQUITETURA ENGENHARIA E SERVIÇOS GERAIS
CONSTRUÇÃO DO POSTO DE ATENDIMENTO 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - QUIRINÓPOLIS
MEMORIAL DE CÁLCULO



MEMORIAL DE CÁLCULO - 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - PA QUIRINÓPOLIS

Alojamento							
	Perímetro (A)	Altura (B)	Área (C=A*B)	Aberturas (D)	Área Final (C-D)	Fase da Obra	Frente da Obra
Cozinha/convivencia	16,22 m	3,00 m	48,66 m ²	3,48 m ²	45,18 m ²	Mês 3	Frente 02
Alojamento 1	11,04 m	3,00 m	33,12 m ²	3,48 m ²	29,64 m ²	Mês 3	Frente 02
WC 1	4,40 m	3,00 m	13,20 m ²	1,56 m ²	11,64 m ²	Mês 3	Frente 02
WC 2	4,55 m	3,00 m	13,65 m ²	1,56 m ²	12,09 m ²	Mês 3	Frente 02
Alojamento 2	8,20 m	3,00 m	24,60 m ²	3,48 m ²	21,12 m ²	Mês 3	Frente 02
Escada	5,70 m	3,00 m	17,10 m ²	0,00 m ²	17,10 m ²	Mês 3	Frente 02
Total					136,77 m²	Mês 3	Frente 02

Lixeira							
	Perímetro (A)	Altura (B)	Área (C=A*B)	Aberturas (D)	Área Final (C-D)	Fase da Obra	Frente da Obra
Lixeira	20,70 m	2,60 m	53,82 m ²	14,82 m ²	39,00 m ²	Mês 3	Frente 01
Total					39,00 m²	Mês 3	Frente 01

Total Agrupado			
	Área	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	312,42 m ²	Mês 2	Frente 01
Criminalística	430,74 m ²	Mês 2	Frente 02
Alojamento	136,77 m ²	Mês 3	Frente 02
Lixeira	39,00 m ²	Mês 3	Frente 01
Total	743,16 m²	Mês 2	
Total	175,77 m²	Mês 3	

1.8.0.2. SINAPI 102253 DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021

M2

	Área	Fase da Obra	Frente da Obra
Vestiário IML	10,04 m ²	Mês 5	Frente 01
Total	10,04 m²	Mês 5	Frente 01

1.9. (REVESTIMENTO DE PAREDE)
 1.9.0.1. SINAPI 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022

M2

IML							
	Perímetro (A)	Altura (B)	Área (C=A*B)	Aberturas (D)	Área Final (C-D)	Fase da Obra	Frente da Obra
Necropsia comum	27,60 m	3,00 m	82,80 m ²	10,86 m ²	71,94 m ²	Mês 2	Frente 01
Preparo e guarda exames	9,10 m	3,00 m	27,30 m ²	3,78 m ²	23,52 m ²	Mês 2	Frente 01
Guarda ossos	5,15 m	3,00 m	15,45 m ²	1,98 m ²	13,47 m ²	Mês 2	Frente 01
Transição	4,52 m	3,00 m	13,56 m ²	2,52 m ²	11,04 m ²	Mês 2	Frente 01
Transição 1	4,52 m	3,00 m	13,56 m ²	2,52 m ²	11,04 m ²	Mês 2	Frente 01
Necropsia Especial	20,55 m	3,00 m	61,65 m ²	9,66 m ²	51,99 m ²	Mês 2	Frente 01
Lava macas	8,52 m	3,00 m	25,56 m ²	4,32 m ²	21,24 m ²	Mês 2	Frente 01
Recepção	13,76 m	3,00 m	41,28 m ²	9,36 m ²	31,92 m ²	Mês 2	Frente 01
Depósito EPI	12,39 m	3,00 m	37,17 m ²	5,28 m ²	31,89 m ²	Mês 2	Frente 01
Vestiário	12,36 m	3,00 m	37,08 m ²	6,18 m ²	30,90 m ²	Mês 2	Frente 01
Corredor	19,37 m	3,00 m	58,11 m ²	10,92 m ²	47,19 m ²	Mês 2	Frente 01
DML	10,30 m	3,00 m	30,90 m ²	2,88 m ²	28,02 m ²	Mês 2	Frente 01
Expurgo	11,48 m	3,00 m	34,44 m ²	2,88 m ²	31,56 m ²	Mês 2	Frente 01
Sala de laudo	13,47 m	3,00 m	40,41 m ²	3,48 m ²	36,93 m ²	Mês 2	Frente 01
Externo	49,68 m	3,00 m	149,04 m ²	25,32 m ²	123,72 m ²	Mês 2	Frente 01
Mureta IML	14,70 m	0,50 m	7,35 m ²	0,00 m ²	7,35 m ²	Mês 2	Frente 01
Platibanda	116,24 m	1,80 m	209,23 m ²	0,00 m ²	209,23 m ²	Mês 3	Frente 01
Total					573,72 m²	Mês 2	Frente 01
Total					209,23 m²	Mês 3	Frente 01



GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA
ASSESSORIA DE ARQUITETURA ENGENHARIA E SERVIÇOS GERAIS
CONSTRUÇÃO DO POSTO DE ATENDIMENTO 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - QUIRINÓPOLIS
MEMORIAL DE CÁLCULO



MEMORIAL DE CÁLCULO - 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - PA QUIRINÓPOLIS

Criminalística							
	Perímetro (A)	Altura (B)	Área (C=A*B)	Aberturas (D)	Área Final (C-D)	Fase da Obra	Frente da Obra
DML	8,74 m	3,00 m	26,22 m ²	1,98 m ²	24,24 m ²	Mês 2	Frente 02
WC 1	8,80 m	3,00 m	26,40 m ²	1,56 m ²	24,84 m ²	Mês 2	Frente 02
WC 2	9,10 m	3,00 m	27,30 m ²	1,56 m ²	25,74 m ²	Mês 2	Frente 02
Corredor	45,41 m	3,00 m	136,23 m ²	22,68 m ²	113,55 m ²	Mês 2	Frente 02
Copa	11,00 m	3,00 m	33,00 m ²	3,48 m ²	29,52 m ²	Mês 2	Frente 02
Sala Lilas	13,30 m	3,00 m	39,90 m ²	3,48 m ²	36,42 m ²	Mês 2	Frente 02
Consultório	14,70 m	3,00 m	44,10 m ²	5,16 m ²	38,94 m ²	Mês 2	Frente 02
Sala Cela	7,00 m	3,00 m	21,00 m ²	1,68 m ²	19,32 m ²	Mês 2	Frente 02
WC Acessível	7,20 m	3,00 m	21,60 m ²	1,98 m ²	19,62 m ²	Mês 2	Frente 02
Recepção	13,10 m	3,00 m	39,30 m ²	8,76 m ²	30,54 m ²	Mês 2	Frente 02
ADM 1	10,47 m	3,00 m	31,41 m ²	4,56 m ²	26,85 m ²	Mês 2	Frente 02
Gerência	12,77 m	3,00 m	38,31 m ²	5,28 m ²	33,03 m ²	Mês 2	Frente 02
Perícia	17,74 m	3,00 m	53,22 m ²	3,48 m ²	49,74 m ²	Mês 2	Frente 02
ADM 2	9,10 m	3,00 m	27,30 m ²	1,68 m ²	25,62 m ²	Mês 2	Frente 02
Arquivo	8,70 m	3,00 m	26,10 m ²	1,68 m ²	24,42 m ²	Mês 2	Frente 02
Externo	48,44 m	3,00 m	145,32 m ²	26,52 m ²	118,80 m ²	Mês 2	Frente 02
Escada	11,40 m	2,70 m	30,78 m ²	0,00 m ²	30,78 m ²	Mês 2	Frente 02
Platibanda	64,18 m	1,80 m	115,52 m ²	0,00 m ²	115,52 m ²	Mês 3	Frente 02
Total					671,97 m²	Mês 2	
Total					115,52 m²	Mês 3	

Alojamento							
	Perímetro (A)	Altura (B)	Área (C=A*B)	Aberturas (D)	Área Final (C-D)	Fase da Obra	Frente da Obra
Cozinha/convivencia	20,04 m	3,00 m	60,12 m ²	8,64 m ²	51,48 m ²	Mês 3	Frente 02
Cozinha/convivencia	3,66 m	0,85 m	3,11 m ²	0,00 m ²	3,11 m ²	Mês 3	Frente 02
Alojamento 1	11,04 m	3,00 m	33,12 m ²	4,74 m ²	28,38 m ²	Mês 3	Frente 02
WC 1	8,80 m	3,00 m	26,40 m ²	1,56 m ²	24,84 m ²	Mês 3	Frente 02
WC 2	9,10 m	3,00 m	27,30 m ²	1,56 m ²	25,74 m ²	Mês 3	Frente 02
Alojamento 2	11,00 m	3,00 m	33,00 m ²	4,74 m ²	28,26 m ²	Mês 3	Frente 02
Mureta Corredor	21,30 m	1,20 m	25,56 m ²	0,00 m ²	25,56 m ²	Mês 3	Frente 02
Externo	30,94 m	3,00 m	92,82 m ²	9,48 m ²	83,34 m ²	Mês 3	Frente 02
Total					270,71 m²	Mês 3	

Lixeira							
	Perímetro (A)	Altura (B)	Área (C=A*B)	Aberturas (D)	Área Final (C-D)	Fase da Obra	Frente da Obra
Lixeira	30,00 m	2,60 m	78,00 m ²	0,00 m ²	78,00 m ²	Mês 2	Frente 01
Total					78,00 m²	Mês 2	Frente 01

Aberturas foram descontadas no perímetro

Total Agrupado			
	Área	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	573,72 m ²	Mês 2	Frente 01
IML - Platibanda	209,23 m ²	Mês 3	Frente 01
Criminalística	671,97 m ²	Mês 2	Frente 02
Criminalística - Platibanda	115,52 m ²	Mês 3	Frente 02
Alojamento	270,71 m ²	Mês 3	Frente 02
Lixeira	78,00 m ²	Mês 2	Frente 01
Total	1323,69 m²	Mês 2	
Total	595,47 m²	Mês 3	



GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA
ASSESSORIA DE ARQUITETURA ENGENHARIA E SERVIÇOS GERAIS
CONSTRUÇÃO DO POSTO DE ATENDIMENTO 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - QUIRINÓPOLIS
MEMORIAL DE CÁLCULO



MEMORIAL DE CÁLCULO - 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - PA QUIRINÓPOLIS

1.9.0.2. SINAPI 87532 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014

M2

IML							
	Perímetro (A)	Altura (B)	Área (C=A*B)	Aberturas (D)	Área Final (C-D)	Fase da Obra	Frente da Obra
Vestibário (banho)	0,82 m	3,00 m	2,46 m ²	0,00 m ²	2,46 m ²	Mês 3	Frente 01
Vestibário	11,54 m	1,50 m	17,31 m ²	4,20 m ²	13,11 m ²	Mês 3	Frente 01
Total					15,57 m²	Mês 3	Frente 01

Criminalística							
	Perímetro (A)	Altura (B)	Área (C=A*B)	Aberturas (D)	Área Final (C-D)	Fase da Obra	Frente da Obra
WC 1 (banho)	3,50 m	3,00 m	10,50 m ²	0,00 m ²	10,50 m ²	Mês 3	Frente 02
WC 2 (banho)	3,50 m	3,00 m	10,50 m ²	0,00 m ²	10,50 m ²	Mês 3	Frente 02
WC Acessível	7,20 m	1,50 m	10,80 m ²	1,20 m ²	9,60 m ²	Mês 3	Frente 02
WC 1	5,45 m	1,50 m	8,18 m ²	0,90 m ²	7,28 m ²	Mês 3	Frente 02
WC 2	5,74 m	1,50 m	8,61 m ²	0,90 m ²	7,71 m ²	Mês 3	Frente 02
Total					45,59 m²	Mês 3	

Alojamento							
	Perímetro (A)	Altura (B)	Área (C=A*B)	Aberturas (D)	Área Final (C-D)	Fase da Obra	Frente da Obra
WC 1 (banho)	3,85 m	3,00 m	11,55 m ²	0,00 m ²	11,55 m ²	Mês 4	Frente 02
WC 2 (banho)	3,85 m	3,00 m	11,55 m ²	0,00 m ²	11,55 m ²	Mês 4	Frente 02
WC 1	4,95 m	1,50 m	7,43 m ²	0,90 m ²	6,53 m ²	Mês 4	Frente 02
WC 2	5,25 m	1,50 m	7,88 m ²	0,90 m ²	6,98 m ²	Mês 4	Frente 02
Total					36,60 m²	Mês 4	

Total Agrupado			
	Área	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	15,57 m ²	Mês 3	Frente 01
Criminalística	45,59 m ²	Mês 3	Frente 02
Alojamento	36,60 m ²	Mês 4	Frente 02
Total	61,16 m²	Mês 3	
Total	36,60 m²	Mês 4	

1.9.0.3. SINAPI 87548 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014

M2

IML							
	Perímetro (A)	Altura (B)	Área (C=A*B)	Aberturas (D)	Área Final (C-D)	Fase da Obra	Frente da Obra
Necropsia comum	27,60 m	3,00 m	82,80 m ²	10,86 m ²	71,94 m ²	Mês 3	Frente 01
Preparo e guarda exames	9,10 m	3,00 m	27,30 m ²	3,78 m ²	23,52 m ²	Mês 3	Frente 01
Guarda ossos	5,15 m	3,00 m	15,45 m ²	1,98 m ²	13,47 m ²	Mês 3	Frente 01
Transição	4,52 m	3,00 m	13,56 m ²	2,52 m ²	11,04 m ²	Mês 3	Frente 01
Transição 1	4,52 m	3,00 m	13,56 m ²	2,52 m ²	11,04 m ²	Mês 3	Frente 01
Necropsia Especial	20,55 m	3,00 m	61,65 m ²	9,66 m ²	51,99 m ²	Mês 3	Frente 01
Lava macas	8,52 m	3,00 m	25,56 m ²	4,32 m ²	21,24 m ²	Mês 3	Frente 01
Recepção	13,76 m	3,00 m	41,28 m ²	9,36 m ²	31,92 m ²	Mês 3	Frente 01
Depósito EPI	12,39 m	3,00 m	37,17 m ²	5,28 m ²	31,89 m ²	Mês 3	Frente 01
Vestibário	11,54 m	1,50 m	17,31 m ²	2,16 m ²	15,15 m ²	Mês 3	Frente 01
Corredor	19,37 m	3,00 m	58,11 m ²	10,92 m ²	47,19 m ²	Mês 3	Frente 01
DML	10,30 m	3,00 m	30,90 m ²	2,88 m ²	28,02 m ²	Mês 3	Frente 01
Expurgo	11,48 m	3,00 m	34,44 m ²	2,88 m ²	31,56 m ²	Mês 3	Frente 01
Sala de laudo	13,47 m	3,00 m	40,41 m ²	3,48 m ²	36,93 m ²	Mês 3	Frente 01
Externo	49,68 m	3,00 m	149,04 m ²	25,32 m ²	123,72 m ²	Mês 3	Frente 01
Estacionamento viatura	14,70 m	0,50 m	7,35 m ²	0,00 m ²	7,35 m ²	Mês 3	Frente 01
Platibanda	116,56 m	1,80 m	209,81 m ²	0,00 m ²	209,81 m ²	Mês 3	Frente 01
Total					767,78 m²	Mês 3	Frente 01



GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA
ASSESSORIA DE ARQUITETURA ENGENHARIA E SERVIÇOS GERAIS
CONSTRUÇÃO DO POSTO DE ATENDIMENTO 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - QUIRINÓPOLIS
MEMORIAL DE CÁLCULO



MEMORIAL DE CÁLCULO - 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - PA QUIRINÓPOLIS

Criminalística							
	Perímetro (A)	Altura (B)	Área (C=A*B)	Aberturas (D)	Área Final (C-D)	Fase da Obra	Frente da Obra
DML	8,74 m	3,00 m	26,22 m ²	1,98 m ²	24,24 m ²	Mês 3	Frente 02
WC 1	5,45 m	1,50 m	8,18 m ²	0,66 m ²	7,52 m ²	Mês 3	Frente 02
WC 2	5,74 m	1,50 m	8,61 m ²	0,66 m ²	7,95 m ²	Mês 3	Frente 02
Corredor	45,41 m	3,00 m	136,23 m ²	22,68 m ²	113,55 m ²	Mês 3	Frente 02
Copa	11,00 m	3,00 m	33,00 m ²	3,48 m ²	29,52 m ²	Mês 3	Frente 02
Sala Lilas	13,30 m	3,00 m	39,90 m ²	3,48 m ²	36,42 m ²	Mês 3	Frente 02
Consultório	14,70 m	3,00 m	44,10 m ²	5,16 m ²	38,94 m ²	Mês 3	Frente 02
Sala Cela	7,00 m	3,00 m	21,00 m ²	1,68 m ²	19,32 m ²	Mês 3	Frente 02
WC Acessível	7,20 m	1,50 m	10,80 m ²	0,78 m ²	10,02 m ²	Mês 3	Frente 02
Recepção	13,10 m	3,00 m	39,30 m ²	8,76 m ²	30,54 m ²	Mês 3	Frente 02
ADM 1	10,47 m	3,00 m	31,41 m ²	4,56 m ²	26,85 m ²	Mês 3	Frente 02
Gerência	12,77 m	3,00 m	38,31 m ²	5,28 m ²	33,03 m ²	Mês 3	Frente 02
Perícia	17,74 m	3,00 m	53,22 m ²	3,48 m ²	49,74 m ²	Mês 3	Frente 02
ADM 2	9,10 m	3,00 m	27,30 m ²	1,68 m ²	25,62 m ²	Mês 3	Frente 02
Arquivo	8,70 m	3,00 m	26,10 m ²	1,68 m ²	24,42 m ²	Mês 3	Frente 02
Externo	48,44 m	3,00 m	145,32 m ²	26,52 m ²	118,80 m ²	Mês 3	Frente 02
Escada	11,40 m	2,70 m	30,78 m ²	0,00 m ²	30,78 m ²	Mês 3	Frente 02
Platibanda	64,18 m	1,80 m	115,52 m ²	0,00 m ²	115,52 m ²	Mês 3	Frente 02
Total					742,78 m²	Mês 3	

Alojamento							
	Perímetro (A)	Altura (B)	Área (C=A*B)	Aberturas (D)	Área Final (C-D)	Fase da Obra	Frente da Obra
Cozinha/convivencia	20,04 m	3,00 m	60,12 m ²	8,64 m ²	51,48 m ²	Mês 4	Frente 02
Bancada Cozinha	3,66 m	0,85 m	3,11 m ²	0,00 m ²	3,11 m ²	Mês 4	Frente 02
Alojamento 1	11,04 m	3,00 m	33,12 m ²	4,74 m ²	28,38 m ²	Mês 4	Frente 02
WC 1	4,95 m	1,50 m	7,43 m ²	0,66 m ²	6,77 m ²	Mês 4	Frente 02
WC 2	5,25 m	1,50 m	7,88 m ²	0,66 m ²	7,22 m ²	Mês 4	Frente 02
Alojamento 2	11,00 m	3,00 m	33,00 m ²	4,74 m ²	28,26 m ²	Mês 4	Frente 02
Corredor Externo	21,30 m	1,20 m	25,56 m ²	0,00 m ²	25,56 m ²	Mês 4	Frente 02
Externo	30,94 m	3,00 m	92,82 m ²	9,48 m ²	83,34 m ²	Mês 4	Frente 02
Total					234,11 m²	Mês 4	

Lixeira							
	Perímetro (A)	Altura (B)	Área (C=A*B)	Aberturas (D)	Área Final (C-D)	Fase da Obra	Frente da Obra
Lixeira	30,00 m	2,60 m	78,00 m ²	0,00 m ²	78,00 m ²	Mês 2	Frente 01
Total					78,00 m²	Mês 2	Frente 01

Total Agrupado			
	Área	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	767,78 m ²	Mês 3	Frente 01
Criminalística	742,78 m ²	Mês 3	Frente 02
Alojamento	234,11 m ²	Mês 4	Frente 02
Lixeira	78,00 m ²	Mês 3	Frente 01
Total	1588,56 m²	Mês 3	
Total	234,11 m²	Mês 4	



GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA
ASSESSORIA DE ARQUITETURA ENGENHARIA E SERVIÇOS GERAIS
CONSTRUÇÃO DO POSTO DE ATENDIMENTO 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - QUIRINÓPOLIS
MEMORIAL DE CÁLCULO



MEMORIAL DE CÁLCULO - 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - PA QUIRINÓPOLIS

1.9.0.4. SINAPI 87273

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014

M2

IML							
	Perímetro (A)	Altura (B)	Área (C=A*B)	Aberturas (D)	Área Final (C-D)	Fase da Obra	Frente da Obra
Vestiário (banho)	0,82 m	3,00 m	2,46 m ²	0,00 m ²	2,46 m ²	Mês 5	Frente 01
Total					2,46 m²	Mês 5	Frente 01

Criminalística							
	Perímetro (A)	Altura (B)	Área (C=A*B)	Aberturas (D)	Área Final (C-D)	Fase da Obra	Frente da Obra
WC 1 (banho)	3,50 m	3,00 m	10,50 m ²	0,00 m ²	10,50 m ²	Mês 5	Frente 02
WC 2 (banho)	3,50 m	3,00 m	10,50 m ²	0,00 m ²	10,50 m ²	Mês 5	Frente 02
Total					21,00 m²	Mês 5	

Alojamento							
	Perímetro (A)	Altura (B)	Área (C=A*B)	Aberturas (D)	Área Final (C-D)	Fase da Obra	Frente da Obra
WC 1	3,85 m	3,00 m	11,55 m ²	0,00 m ²	11,55 m ²	Mês 5	Frente 02
WC 2	3,85 m	3,00 m	11,55 m ²	0,00 m ²	11,55 m ²	Mês 5	Frente 02
Total					23,10 m²	Mês 5	

Total Agrupado			
	Área	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	2,46 m ²	Mês 5	Frente 01
Criminalística	21,00 m ²	Mês 5	Frente 02
Alojamento	23,10 m ²	Mês 5	Frente 02
Total	46,56 m²	Mês 5	

1.9.0.5. SINAPI 87275

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014

M2

IML							
	Perímetro (A)	Altura (B)	Área (C=A*B)	Aberturas (D)	Área Final (C-D)	Fase da Obra	Frente da Obra
Vestiário	11,54 m	1,50 m	17,31 m ²	4,20 m ²	13,11 m ²	Mês 5	Frente 01
Total					13,11 m²	Mês 5	Frente 01

Criminalística							
	Perímetro (A)	Altura (B)	Área (C=A*B)	Aberturas (D)	Área Final (C-D)	Fase da Obra	Frente da Obra
WC Acessível	7,20 m	1,50 m	10,80 m ²	1,20 m ²	9,60 m ²	Mês 5	Frente 02
WC 1	5,45 m	1,50 m	8,18 m ²	0,90 m ²	7,28 m ²	Mês 5	Frente 02
WC 2	5,74 m	1,50 m	8,61 m ²	0,90 m ²	7,71 m ²	Mês 5	Frente 02
Total					24,59 m²	Mês 5	Frente 02

Alojamento							
	Perímetro (A)	Altura (B)	Área (C=A*B)	Aberturas (D)	Área Final (C-D)	Fase da Obra	Frente da Obra
WC 1	4,95 m	1,50 m	7,43 m ²	0,90 m ²	6,53 m ²	Mês 5	Frente 02
WC 2	5,25 m	1,50 m	7,88 m ²	0,90 m ²	6,98 m ²	Mês 5	Frente 02
Total					13,50 m²	Mês 5	Frente 02

Total Agrupado			
	Área	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	13,11 m ²	Mês 5	Frente 01
Criminalística	24,59 m ²	Mês 5	Frente 02
Alojamento	13,50 m ²	Mês 5	Frente 02
Total	51,20 m²	Mês 5	



GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA
ASSESSORIA DE ARQUITETURA ENGENHARIA E SERVIÇOS GERAIS
CONSTRUÇÃO DO POSTO DE ATENDIMENTO 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - QUIRINÓPOLIS
MEMORIAL DE CÁLCULO



MEMORIAL DE CÁLCULO - 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - PA QUIRINÓPOLIS

1.9.0.6. Composição COMP.16 MOLDURA "U" - INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)

M²

IML							
	Perímetro (A)	Altura (B)	Área (C=A*B)	Aberturas (D)	Área Final (C-D)	Fase da Obra	Frente da Obra
Platibanda	58,12 m	0,20 m	11,62 m ²	0,00 m ²	11,62 m ²	Mês 4	Frente 01
Total					11,62 m²	Mês 4	Frente 01

Criminalística							
	Perímetro (A)	Altura (B)	Área (C=A*B)	Aberturas (D)	Área Final (C-D)	Fase da Obra	Frente da Obra
Platibanda	32,09 m	0,20 m	6,42 m ²	0,00 m ²	6,42 m ²	Mês 4	Frente 02
Total					6,42 m²	Mês 4	Frente 02

Total Agrupado			
	Área	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	11,62 m ²	Mês 4	Frente 01
Criminalística	6,42 m ²	Mês 4	Frente 02
Total	18,04 m²	Mês 4	Frente 02

1.10. (ESTRUTURA DE METÁLICA)
 1.10.0.1. SINAPI 92568 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

M2

	Área	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	223,52 m ²	Mês 4	Frente 01
Criminalística	71,38 m ²	Mês 5	Frente 02
Alojamento	84,03 m ²	Mês 5	Frente 02
Lixeira	17,34 m ²	Mês 4	Frente 01
Total	396,27 m²	Mês 4	

1.11. (COBERTURAS)
 1.11.0.1. SINAPI 94207 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

M2

	Área	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	223,52 m ²	Mês 4	Frente 01
Criminalística	71,38 m ²	Mês 5	Frente 02
Alojamento	84,03 m ²	Mês 5	Frente 02
Lixeira	17,34 m ²	Mês 4	Frente 01
Total	396,27 m²	Mês 4	

1.11.0.2. SINAPI 94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

M

	Comprimento	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	13,20 m	Mês 4	Frente 01
Criminalística	23,88 m	Mês 5	Frente 02
Total	13,20 m	Mês 4	
Total	23,88 m	Mês 5	

1.11.0.3. SINAPI-I 39520 TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA (SEM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVESTIMENTO COM ESPESURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 30 MM

M2

	Área	Fase da Obra	Frente da Obra
Cobertura escada	12,42 m ²	Mês 5	Frente 02
Total	12,42 m²	Mês 5	



GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA
ASSESSORIA DE ARQUITETURA ENGENHARIA E SERVIÇOS GERAIS
CONSTRUÇÃO DO POSTO DE ATENDIMENTO 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - QUIRINÓPOLIS
MEMORIAL DE CÁLCULO



MEMORIAL DE CÁLCULO - 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - PA QUIRINÓPOLIS

1.11.0.4. SINAPI 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

M

	Comprimento	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	52,58 m	Mês 4	Frente 01
Criminalística	23,88 m	Mês 5	Frente 02
Total	52,58 m	Mês 4	
Total	23,88 m	Mês 5	

1.12. (ESQUADRIAS DE MADEIRA)

1.12.0.1. SINAPI 100679 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

UN

Criminalística			
	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
WC 1	1,00 Und	Mês 5	Frente 02
WC 2	1,00 Und	Mês 5	Frente 02
Total	2,00 Und	Mês 5	

Alojamento			
	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
WC 1	1,00 Und	Mês 5	Frente 02
WC 2	1,00 Und	Mês 5	Frente 02
Total	2,00 Und	Mês 5	

Total Agrupado			
	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
Criminalística	2,00 Und	Mês 5	Frente 02
Alojamento	2,00 Und	Mês 5	Frente 02
Total	4,00 Und	Mês 5	

1.12.0.2. SINAPI 100683 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

UN

IML			
	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
Depósito EPI	2,00 Und	Mês 5	Frente 01
Vestiário	2,00 Und	Mês 5	Frente 01
DML	1,00 Und	Mês 5	Frente 01
Expurgo	1,00 Und	Mês 5	Frente 01
Sala de Laudo	1,00 Und	Mês 5	Frente 01
Total	7,00 Und	Mês 5	Frente 01



GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA
ASSESSORIA DE ARQUITETURA ENGENHARIA E SERVIÇOS GERAIS
CONSTRUÇÃO DO POSTO DE ATENDIMENTO 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - QUIRINÓPOLIS
MEMORIAL DE CÁLCULO



MEMORIAL DE CÁLCULO - 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - PA QUIRINÓPOLIS

Criminalística			
	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
DML	1,00 Und	Mês 5	Frente 02
WC 1	0,00 Und	Mês 5	Frente 02
WC 2	0,00 Und	Mês 5	Frente 02
Corredor	2,00 Und	Mês 5	Frente 02
Copa	1,00 Und	Mês 5	Frente 02
Sala Lilas	1,00 Und	Mês 5	Frente 02
Consultório	2,00 Und	Mês 5	Frente 02
Sala Cela	0,00 Und	Mês 5	Frente 02
WC Acessível	1,00 Und	Mês 5	Frente 02
Recepção	1,00 Und	Mês 5	Frente 02
ADM 1	1,00 Und	Mês 5	Frente 02
Gerência	1,00 Und	Mês 5	Frente 02
Perícia	1,00 Und	Mês 5	Frente 02
ADM 2	1,00 Und	Mês 5	Frente 02
Arquivo	1,00 Und	Mês 5	Frente 02
Total	14,00 Und	Mês 5	Frente 02

Alojamento			
	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
Cozinha/convivencia	1,00 Und	Mês 5	Frente 02
Alojamento 1	1,00 Und	Mês 5	Frente 02
Alojamento 2	1,00 Und	Mês 5	Frente 02
Total	2,00 Und	Mês 5	Frente 02

Total Agrupado			
	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	7,00 Und	Mês 5	Frente 01
Criminalística	14,00 Und	Mês 5	Frente 02
Alojamento	2,00 Und	Mês 5	Frente 02
Total	23,00 Und	Mês 5	

1.13. (ESQUADRIAS METÁLICAS)

1.13.0.1. SINAPI 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

M2

IML			
	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
Necropsia comum	3,12 m ²	Mês 5	Frente 01
Preparo e guarda de exames	1,68 m ²	Mês 5	Frente 01
Transição	2,52 m ²	Mês 5	Frente 01
Transição 1	2,52 m ²	Mês 5	Frente 01
Guarda ossos	1,68 m ²	Mês 5	Frente 01
Necropsia especial	3,12 m ²	Mês 5	Frente 01
Total	14,64 m²	Mês 5	Frente 01

1.13.0.2. SINAPI 100702 PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019

M2

IML			
	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
recepção IML	4,20 m ²	Mês 5	Frente 01
Total	4,20 m²	Mês 5	Frente 01

Criminalística			
	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
recepção IML	4,20 m ²	Mês 5	Frente 02
Total	4,20 m²	Mês 5	



GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA
ASSESSORIA DE ARQUITETURA ENGENHARIA E SERVIÇOS GERAIS
CONSTRUÇÃO DO POSTO DE ATENDIMENTO 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - QUIRINÓPOLIS
MEMORIAL DE CÁLCULO



MEMORIAL DE CÁLCULO - 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - PA QUIRINÓPOLIS

				Total Agrupado					
				Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra			
			IML	4,20 m ²	Mês 5	Frente 01			
			Criminalística	4,20 m ²	Mês 5	Frente 02			
			Total	8,40 m²	Mês 5				
1.13.0.3.	Composição	COMP.06	GRADE DE FRENTE/FERRO REDONDO COM ESTACA D=25 CM ARMADA (padrão GF-2 GOINFRA)	M ²					
				Compr.	Altura	Qtd	Área	Fase da Obra	Frente da Obra
			Grade de Mês em ferro redondo ou metalon com colunas em perfil 100x100 #2,00mm - Altura 2,00m	40,39 m	2,00 m	1	80,78 m ²	Mês 1	Frente 01
				Total			80,78 m²	Mês 1	Frente 01
1.13.0.4.	Composição	COMP.31	PORTÃO DE ENTRADA DE PEDESTRES DE ABRIR EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA 3/4" X 1/8", FERRO CHATA DE 3X1/4", CHUMBADO EM PILAR DE CONCRETO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO E SEM PINTURA ESMALTE	M2					
				Compr.	Altura	Qtd	Área	Fase da Obra	Frente da Obra
			Portão de pedestre	3,00 m	2,00 m	2,0 un	12,00 m ²	Mês 5	Frente 01
				Total			12,00 m²	Mês 5	Frente 01
1.13.0.5.	Composição	COMP.30	PORTÃO DE ENTRADA DE VEÍCULOS DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA 3/4" X 1/8", FERRO CHATA DE 3X1/4", CHUMBADO EM PILAR DE CONCRETO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO E SEM PINTURA ESMALTE	M2					
				Compr.	Altura	Qtd	Área	Fase da Obra	Frente da Obra
			Portão de entrada de veículos	3,50 m	2,00 m	2,0 un	14,00 m ²	Mês 5	Frente 01
				Total			14,00 m²	Mês 5	Frente 01
1.13.0.6.	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2					
				IML					
				Larg.	Altura	Qtd	Área	Fase da Obra	Frente da Obra
			Vestibário	0,50 m	0,60 m	3,0 un	0,90 m ²	Mês 5	Frente 01
				Total			0,90 m²	Mês 5	Frente 01
				Criminalística					
				Larg.	Altura	Qtd	Área	Fase da Obra	Frente da Obra
			DML	0,50 m	0,60 m	1,0 un	0,30 m ²	Mês 5	Frente 02
			WC 1	0,50 m	0,60 m	1,0 un	0,30 m ²	Mês 5	Frente 02
			WC 2	0,50 m	0,60 m	1,0 un	0,30 m ²	Mês 5	Frente 02
			WC Acessível	0,50 m	0,60 m	1,0 un	0,30 m ²	Mês 5	Frente 02
				Total			1,20 m²	Mês 5	
				Alojamento					
				Larg.	Altura	Qtd	Área	Fase da Obra	Frente da Obra
			WC 1	0,50 m	0,60 m	1,0 un	0,30 m ²	Mês 5	Frente 02
			WC 2	0,50 m	0,60 m	1,0 un	0,30 m ²	Mês 5	Frente 02
				Total			0,60 m²	Mês 5	
				Total Agrupado					
				Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra			
			IML	0,90 m ²	Mês 5	Frente 01			
			Criminalística	1,20 m ²	Mês 5	Frente 02			
			Alojamento	0,60 m ²	Mês 5	Frente 02			
			Total	2,70 m²	Mês 5				



GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA
ASSESSORIA DE ARQUITETURA ENGENHARIA E SERVIÇOS GERAIS
CONSTRUÇÃO DO POSTO DE ATENDIMENTO 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - QUIRINÓPOLIS
MEMORIAL DE CÁLCULO



MEMORIAL DE CÁLCULO - 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - PA QUIRINÓPOLIS

1.13.0.7. SINAPI 94570 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

IML						
	Larg.	Altura	Qtd	Área	Fase da Obra	Frente da Obra
Necropsia comum	1,50 m	1,20 m	3,0 un	5,40 m ²	Mês 5	Frente 01
Preparo e guarda exames	1,50 m	1,20 m	1,0 un	1,80 m ²	Mês 5	Frente 01
Necropsia Especial	1,50 m	1,20 m	2,0 un	3,60 m ²	Mês 5	Frente 01
Recepção	1,50 m	1,20 m	1,0 un	1,80 m ²	Mês 5	Frente 01
Sala de laudo	1,50 m	1,20 m	1,0 un	1,80 m ²	Mês 5	Frente 01
DML	1,00 m	1,20 m	1,0 un	1,20 m ²	Mês 5	Frente 01
Expurgo	1,00 m	1,20 m	1,0 un	1,20 m ²	Mês 5	Frente 01
Total				16,80 m²	Mês 5	Frente 01

Criminalística						
	Larg.	Altura	Qtd	Área	Fase da Obra	Frente da Obra
Copa	1,50 m	1,20 m	1,0 un	1,80 m ²	Mês 5	Frente 02
Sala Lilas	1,50 m	1,20 m	1,0 un	1,80 m ²	Mês 5	Frente 02
Consultório	1,50 m	1,20 m	1,0 un	1,80 m ²	Mês 5	Frente 02
Recepção	1,50 m	1,20 m	1,0 un	1,80 m ²	Mês 5	Frente 02
ADM 1	1,50 m	1,20 m	1,0 un	1,80 m ²	Mês 5	Frente 02
Gerência	1,50 m	1,20 m	2,0 un	3,60 m ²	Mês 5	Frente 02
Perícia	1,50 m	1,20 m	1,0 un	1,80 m ²	Mês 5	Frente 02
Total				14,40 m²	Mês 5	Frente 02

Alojamento						
	Larg.	Altura	Qtd	Área	Fase da Obra	Frente da Obra
Cozinha/convivencia	1,50 m	1,20 m	2,0 un	3,60 m ²	Mês 5	Frente 02
Alojamento 1	1,50 m	1,20 m	1,0 un	1,80 m ²	Mês 5	Frente 02
Alojamento 2	1,50 m	1,20 m	1,0 un	1,80 m ²	Mês 5	Frente 02
Total				7,20 m²	Mês 5	Frente 02

Total Agrupado			
	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	16,80 m ²	Mês 5	Frente 01
Criminalística	14,40 m ²	Mês 5	Frente 02
Alojamento	7,20 m ²	Mês 5	Frente 02
Total	38,40 m²	Mês 5	

1.13.0.8. SINAPI 100701 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019

M2

Lixeira						
	Largura	Altura	Qtd	Área	Fase da Obra	Frente da Obra
Portões	1,90 m	2,10 m	3,00 Und	11,97 m ²	Mês 5	Frente 01
Total				11,97 m²	Mês 5	Frente 01

1.14. (VIDROS)

1.14.0.1. SINAPI 102181 INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS
 >>> Conforme serviço SINAPI já esta incluso o vidro. Foi considerado a instalação do vidro em perfil "U"

M2

Criminalística						
	Larg.	Altura	Qtd	Área	Fase da Obra	Frente da Obra
Recepção	0,80 m	1,30 m	1,0 un	1,04 m ²	Mês 6	Frente 02
Total				1,04 m²	Mês 6	Frente 02

1.15. (FERRAGENS)

1.15.0.1. Composição COMP.10 BARRA PARA PORTADOR DE NECESSIDADES ESPECIAIS

UN

Criminalística						
	Qtd	Barras por unid.	Total de Barras	Área	Fase da Obra	Frente da Obra
WC Acessível	2,00 Und	1,00 Und	2,00 Und	4,00 Und	Mês 6	Frente 02
Total				4,00 Und	Mês 6	Frente 02



GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA
ASSESSORIA DE ARQUITETURA ENGENHARIA E SERVIÇOS GERAIS
CONSTRUÇÃO DO POSTO DE ATENDIMENTO 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - QUIRINÓPOLIS
MEMORIAL DE CÁLCULO



MEMORIAL DE CÁLCULO - 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - PA QUIRINÓPOLIS

1.16. (FORROS)
 1.16.0.1. SINAPI 96113 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS

M2

IML					
	Comprimento	Largura	Área	Fase da Obra	Frente da Obra
Necropsia comum	5,68 m	8,12 m	46,12 m ²	Mês 5	Frente 01
Preparo e guarda exames	2,50 m	3,15 m	7,88 m ²	Mês 5	Frente 01
Guarda ossos	2,95 m	3,15 m	9,29 m ²	Mês 5	Frente 01
Transição	1,50 m	2,32 m	3,48 m ²	Mês 5	Frente 01
Transição 1	1,50 m	2,32 m	3,48 m ²	Mês 5	Frente 01
Necropsia Especial	6,00 m	4,28 m	25,68 m ²	Mês 5	Frente 01
Lava macas	2,12 m	4,28 m	9,07 m ²	Mês 5	Frente 01
Recepção	4,75 m	2,14 m	10,17 m ²	Mês 5	Frente 01
Depósito EPI	3,89 m	2,31 m	8,99 m ²	Mês 5	Frente 01
Vestiário	3,89 m	2,29 m	8,91 m ²	Mês 5	Frente 01
Corredor	8,69 m	1,00 m	8,69 m ²	Mês 5	Frente 01
DML	1,50 m	3,75 m	5,63 m ²	Mês 5	Frente 01
Expurgo	2,14 m	3,75 m	8,03 m ²	Mês 5	Frente 01
Sala de laudo	4,75 m	1,99 m	9,45 m ²	Mês 5	Frente 01
Total			164,85 m²	Mês 5	Frente 01

Criminalística					
	Comprimento	Largura	Área	Fase da Obra	Frente da Obra
DML	2,52 m	1,85 m	4,66 m ²	Mês 5	Frente 02
WC 1	2,55 m	1,85 m	4,72 m ²	Mês 5	Frente 02
WC 2	2,70 m	1,85 m	5,00 m ²	Mês 5	Frente 02
Corredor	13,48 m	1,00 m	13,48 m ²	Mês 5	Frente 02
Copa	3,65 m	1,85 m	6,75 m ²	Mês 5	Frente 02
Sala Lilas	3,65 m	3,00 m	10,95 m ²	Mês 5	Frente 02
Consultório	3,65 m	3,70 m	13,51 m ²	Mês 5	Frente 02
Sala Cela	1,70 m	1,80 m	3,06 m ²	Mês 5	Frente 02
WC Acessível	1,80 m	1,80 m	3,24 m ²	Mês 5	Frente 02
Recepção	3,85 m	2,70 m	10,40 m ²	Mês 5	Frente 02
ADM 1	2,70 m	2,53 m	6,83 m ²	Mês 5	Frente 02
Gerência	3,85 m	2,53 m	9,74 m ²	Mês 5	Frente 02
Perícia	5,22 m	3,65 m	19,05 m ²	Mês 5	Frente 02
ADM 2	2,70 m	1,85 m	5,00 m ²	Mês 5	Frente 02
Arquivo	2,70 m	1,65 m	4,46 m ²	Mês 5	Frente 02
Total			120,83 m²	Mês 5	Frente 02

Alojamento					
	Comprimento	Largura	Área	Fase da Obra	Frente da Obra
Cozinha/convivencia	19,05 m	3,70 m	70,50 m ²	Mês 5	Frente 02
Alojamento 1	2,52 m	3,00 m	7,56 m ²	Mês 5	Frente 02
WC 1	2,55 m	1,85 m	4,72 m ²	Mês 5	Frente 02
WC 2	2,70 m	1,85 m	5,00 m ²	Mês 5	Frente 02
Alojamento 2	2,70 m	2,80 m	7,56 m ²	Mês 5	Frente 02
Total			95,33 m²	Mês 5	

Total Agrupado			
	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	164,85 m ²	Mês 5	Frente 01
Criminalística	120,83 m ²	Mês 5	Frente 02
Alojamento	95,33 m ²	Mês 5	Frente 02
Total	381,01 m²	Mês 5	



GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA
ASSESSORIA DE ARQUITETURA ENGENHARIA E SERVIÇOS GERAIS
CONSTRUÇÃO DO POSTO DE ATENDIMENTO 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - QUIRINÓPOLIS
MEMORIAL DE CÁLCULO



MEMORIAL DE CÁLCULO - 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - PA QUIRINÓPOLIS

1.17. (REVESTIMENTO DE PISO)
 1.17.0.1. SINAPI 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016

M2

IML					
	Comprimento	Largura	Área	Fase da Obra	Frente da Obra
Necropsia comum	5,68 m	8,12 m	46,12 m ²	Mês 3	Frente 01
Preparo e guarda exames	2,50 m	3,15 m	7,88 m ²	Mês 3	Frente 01
Guarda ossos	2,95 m	3,15 m	9,29 m ²	Mês 3	Frente 01
Transição	1,50 m	2,32 m	3,48 m ²	Mês 3	Frente 01
Transição 1	1,50 m	2,32 m	3,48 m ²	Mês 3	Frente 01
Necropsia Especial	6,00 m	4,28 m	25,68 m ²	Mês 3	Frente 01
Lava macas	2,12 m	4,28 m	9,07 m ²	Mês 3	Frente 01
Recepção	4,75 m	2,14 m	10,17 m ²	Mês 3	Frente 01
Depósito EPI	3,89 m	2,31 m	8,99 m ²	Mês 3	Frente 01
Vestibário	3,89 m	2,29 m	8,91 m ²	Mês 3	Frente 01
Corredor	8,69 m	1,00 m	8,69 m ²	Mês 3	Frente 01
DML	1,50 m	3,75 m	5,63 m ²	Mês 3	Frente 01
Expurgo	2,14 m	3,75 m	8,03 m ²	Mês 3	Frente 01
Sala de laudo	4,75 m	1,99 m	9,45 m ²	Mês 3	Frente 01
Total			164,85 m²	Mês 3	Frente 01

Criminalística					
	Comprimento	Largura	Área	Fase da Obra	Frente da Obra
DML	2,52 m	1,85 m	4,66 m ²	Mês 3	Frente 02
WC 1	2,55 m	1,85 m	4,72 m ²	Mês 3	Frente 02
WC 2	2,70 m	1,85 m	5,00 m ²	Mês 3	Frente 02
Corredor	13,48 m	1,00 m	13,48 m ²	Mês 3	Frente 02
Copa	3,65 m	1,85 m	6,75 m ²	Mês 3	Frente 02
Sala Lilas	3,65 m	3,00 m	10,95 m ²	Mês 3	Frente 02
Consultório	3,65 m	3,70 m	13,51 m ²	Mês 3	Frente 02
Sala Cela	1,70 m	1,80 m	3,06 m ²	Mês 3	Frente 02
WC Acessível	1,80 m	1,80 m	3,24 m ²	Mês 3	Frente 02
Recepção	3,85 m	2,70 m	10,40 m ²	Mês 3	Frente 02
ADM 1	2,70 m	2,53 m	6,83 m ²	Mês 3	Frente 02
Gerência	3,85 m	2,53 m	9,74 m ²	Mês 3	Frente 02
Perícia	5,22 m	3,65 m	19,05 m ²	Mês 3	Frente 02
ADM 2	2,70 m	1,85 m	5,00 m ²	Mês 3	Frente 02
Arquivo	2,70 m	1,65 m	4,46 m ²	Mês 3	Frente 02
Total			120,83 m²	Mês 3	Frente 02

Lixeira					
	Comprimento	Largura	Área	Fase da Obra	Frente da Obra
Geral	6,30 m	2,10 m	13,23 m ²	Mês 3	Frente 01
Total			13,23 m²	Mês 3	Frente 01

Total Agrupado			
	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	164,85 m ²	Mês 3	Frente 01
Criminalística	120,83 m ²	Mês 3	Frente 02
Lixeira	13,23 m ²	Mês 3	Frente 01
Total	298,92 m²	Mês 3	

1.17.0.2. SINAPI 103913 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022

M2

IML					
	Comprimento	Largura	Área	Fase da Obra	Frente da Obra
Estacionamento Viatura	14,70 m	4,05 m	59,54 m ²	Mês 3	Frente 01
Total			59,54 m²	Mês 3	Frente 01



GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA
ASSESSORIA DE ARQUITETURA ENGENHARIA E SERVIÇOS GERAIS
CONSTRUÇÃO DO POSTO DE ATENDIMENTO 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - QUIRINÓPOLIS
MEMORIAL DE CÁLCULO



MEMORIAL DE CÁLCULO - 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - PA QUIRINÓPOLIS

1.17.0.3. SINAPI 88470 CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021

Vide Projeto Arquitetônico

M2

IML			
	Área	Fase da Obra	Frente da Obra
Lava macas	9,06 m ²	Mês 3	Frente 01
Cartório	10,14 m ²	Mês 3	Frente 01
Depósito EPI	8,97 m ²	Mês 3	Frente 01
Vestiário	8,92 m ²	Mês 3	Frente 01
Corredor	8,69 m ²	Mês 3	Frente 01
DML	5,40 m ²	Mês 3	Frente 01
Expurgo	7,70 m ²	Mês 3	Frente 01
Sala de laudo	9,43 m ²	Mês 3	Frente 01
Total	68,31 m²	Mês 3	Frente 01

Criminalística			
	Área	Fase da Obra	Frente da Obra
DML	4,66 m ²	Mês 3	Frente 02
WC 1	4,72 m ²	Mês 3	Frente 02
WC 2	5,00 m ²	Mês 3	Frente 02
Corredor	21,70 m ²	Mês 3	Frente 02
Copa	6,75 m ²	Mês 3	Frente 02
Sala Lilas	10,95 m ²	Mês 3	Frente 02
Consultório	13,50 m ²	Mês 3	Frente 02
Sala Cela	3,06 m ²	Mês 3	Frente 02
WC Acessível	3,24 m ²	Mês 3	Frente 02
Recepção	10,39 m ²	Mês 3	Frente 02
ADM 1	6,84 m ²	Mês 3	Frente 02
Gerência	9,76 m ²	Mês 3	Frente 02
Perícia	18,63 m ²	Mês 3	Frente 02
ADM 2	4,99 m ²	Mês 3	Frente 02
Arquivo	4,38 m ²	Mês 3	Frente 02
Total	128,57 m²	Mês 3	Frente 02

Alojamento			
	Área	Fase da Obra	Frente da Obra
Cozinha/convivência	21,25 m ²	Mês 3	Frente 02
Alojamento 1	7,56 m ²	Mês 3	Frente 02
WC 1	4,71 m ²	Mês 3	Frente 02
WC 2	5,00 m ²	Mês 3	Frente 02
Alojamento 2	7,56 m ²	Mês 3	Frente 02
Total	46,08 m²	Mês 3	Frente 02

Total Agrupado			
	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	68,31 m ²	Mês 3	Frente 01
Criminalística	128,57 m ²	Mês 3	Frente 02
Alojamento	46,08 m ²	Mês 3	Frente 02
Total	242,96 m²	Mês 3	

1.17.0.4. COMPOSIÇÃO COMP.302 PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM

PISO PARA APLICAÇÃO DE PINTURA EPOXI

M2

IML			
	Área	Fase da Obra	Frente da Obra
Necropsia comum	46,08 m ²	Mês 3	Frente 01
Preparo e guarda exames	7,87 m ²	Mês 3	Frente 01
Guarda ossos	9,45 m ²	Mês 3	Frente 01
Transição	3,48 m ²	Mês 3	Frente 01
Transição 1	3,48 m ²	Mês 3	Frente 01
Necropsia Especial	25,65 m ²	Mês 3	Frente 01
Total	96,01 m²	Mês 3	Frente 01



GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA
ASSESSORIA DE ARQUITETURA ENGENHARIA E SERVIÇOS GERAIS
CONSTRUÇÃO DO POSTO DE ATENDIMENTO 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - QUIRINÓPOLIS
MEMORIAL DE CÁLCULO



MEMORIAL DE CÁLCULO - 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - PA QUIRINÓPOLIS

1.17.0.5. SINAPI 87255 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014

M2

Criminalística			
	Área	Fase da Obra	Frente da Obra
DML	4,66 m ²	Mês 5	Frente 02
WC 1	4,72 m ²	Mês 5	Frente 02
Sala Cela	3,06 m ²	Mês 5	Frente 02
WC Acessível	3,24 m ²	Mês 5	Frente 02
Arquivo	4,38 m ²	Mês 5	Frente 02
Total	20,06 m²	Mês 5	Frente 02

Alojamento			
	Área	Fase da Obra	Frente da Obra
WC 1	4,71 m ²	Mês 5	Frente 02
Total	4,71 m²	Mês 5	Frente 02

Lixeira			
	Área	Fase da Obra	Frente da Obra
Geral	11,70 m ²	Mês 5	Frente 01
Total	11,70 m²	Mês 5	Frente 01

Total Agrupado			
	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	0,00 m ²	Mês 5	Frente 01
Criminalística	20,06 m ²	Mês 5	Frente 02
Alojamento	4,71 m ²	Mês 5	Frente 02
Lixeira	11,70 m ²	Mês 5	Frente 01
Total	36,47 m²	Mês 5	

1.17.0.6. SINAPI 87256 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014

M2

IML			
	Área	Fase da Obra	Frente da Obra
Depósito EPI	8,97 m ²	Mês 5	Frente 01
Vestiário	8,92 m ²	Mês 5	Frente 01
Corredor	8,69 m ²	Mês 5	Frente 01
DML	5,40 m ²	Mês 5	Frente 01
Expurgo	7,70 m ²	Mês 5	Frente 01
Sala de laudo	9,43 m ²	Mês 5	Frente 01
Total	49,11 m²	Mês 5	Frente 01

Criminalística			
	Área	Fase da Obra	Frente da Obra
WC 2	5,00 m ²	Mês 5	Frente 02
Copa	6,75 m ²	Mês 5	Frente 02
ADM 1	6,84 m ²	Mês 5	Frente 02
Gerência	9,76 m ²	Mês 5	Frente 02
ADM 2	5,00 m ²	Mês 5	Frente 02
Total	33,35 m²	Mês 5	Frente 02

Alojamento			
	Área	Fase da Obra	Frente da Obra
Alojamento 1	7,56 m ²	Mês 5	Frente 02
WC 2	5,00 m ²	Mês 5	Frente 02
Alojamento 2	7,56 m ²	Mês 5	Frente 02
Total	20,12 m²	Mês 5	Frente 02



GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA
ASSESSORIA DE ARQUITETURA ENGENHARIA E SERVIÇOS GERAIS
CONSTRUÇÃO DO POSTO DE ATENDIMENTO 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - QUIRINÓPOLIS
MEMORIAL DE CÁLCULO



MEMORIAL DE CÁLCULO - 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - PA QUIRINÓPOLIS

1.17.0.7. SINAPI 87257 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014

Total Agrupado			
	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	49,11 m ²	Mês 5	Frente 01
Criminalística	33,35 m ²	Mês 5	Frente 02
Alojamento	20,12 m ²	Mês 5	Frente 02
Total	102,58 m²	Mês 5	

M2

IML			
	Área	Fase da Obra	Frente da Obra
Cartório	10,14 m ²	Mês 5	Frente 01
estacionamento viatura	59,54 m ²	Mês 5	Frente 01
Total	69,68 m²	Mês 5	Frente 01

Criminalística			
	Área	Fase da Obra	Frente da Obra
Corredor	21,70 m ²	Mês 5	Frente 02
Sala Lilas	10,95 m ²	Mês 5	Frente 02
Consultório	13,50 m ²	Mês 5	Frente 02
Recepção	10,39 m ²	Mês 5	Frente 02
Perícia	18,63 m ²	Mês 5	Frente 02
Total	75,17 m²	Mês 5	Frente 02

Alojamento			
	Área	Fase da Obra	Frente da Obra
Cozinha/convivencia	21,25 m ²	Mês 5	Frente 02
Total	21,25 m²	Mês 5	Frente 02

Total Agrupado			
	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	69,68 m ²	Mês 5	Frente 01
Criminalística	75,17 m ²	Mês 5	Frente 02
Alojamento	21,25 m ²	Mês 5	Frente 02
Total	166,10 m²	Mês 5	

1.17.0.8. SINAPI 88650 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014

M

IML					
	Perímetro Total	Aberturas	Perímetro Rodapé	Fase da Obra	Frente da Obra
Recepção	13,76 m	2,80 m	10,96 m	Mês 5	Frente 01
Depósito EPI	12,39 m	1,60 m	10,79 m	Mês 5	Frente 01
Corredor	19,37 m	5,20 m	14,17 m	Mês 5	Frente 01
DML	10,30 m	0,80 m	9,50 m	Mês 5	Frente 01
Expurgo	11,48 m	0,80 m	10,68 m	Mês 5	Frente 01
Sala de laudo	13,47 m	0,80 m	12,67 m	Mês 5	Frente 01
Estacionamento de viatura	23,00 m	0,00 m	23,00 m	Mês 5	Frente 01
Total			91,77 m	Mês 5	Frente 01



GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA
ASSESSORIA DE ARQUITETURA ENGENHARIA E SERVIÇOS GERAIS
CONSTRUÇÃO DO POSTO DE ATENDIMENTO 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - QUIRINÓPOLIS
MEMORIAL DE CÁLCULO



MEMORIAL DE CÁLCULO - 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - PA QUIRINÓPOLIS

Criminalística					
	Perímetro Total	Aberturas	Perímetro Rodapé	Fase da Obra	Frente da Obra
DML	0,00 m	0,00 m	0,00 m	Mês 5	Frente 02
Corredor	45,41 m	10,80 m	34,61 m	Mês 5	Frente 02
Copa	11,00 m	0,80 m	10,20 m	Mês 5	Frente 02
Sala Lilás	13,30 m	0,80 m	12,50 m	Mês 5	Frente 02
Consultório	14,70 m	1,60 m	13,10 m	Mês 5	Frente 02
Sala Cela	7,00 m	0,80 m	6,20 m	Mês 5	Frente 02
Recepção	13,10 m	2,80 m	10,30 m	Mês 5	Frente 02
ADM 1	10,47 m	0,80 m	9,67 m	Mês 5	Frente 02
Gerência	12,77 m	0,80 m	11,97 m	Mês 5	Frente 02
Perícia	17,74 m	0,80 m	16,94 m	Mês 5	Frente 02
ADM 2	9,10 m	0,80 m	8,30 m	Mês 5	Frente 02
Arquivo	8,70 m	0,80 m	7,90 m	Mês 5	Frente 02
Total			141,69 m	Mês 5	Frente 02

Alojamento					
	Perímetro Total	Aberturas	Perímetro Rodapé	Fase da Obra	Frente da Obra
Cozinha/convivencia	23,69 m	2,55 m	21,14 m	Mês 5	Frente 02
Alojamento 1	11,04 m	1,40 m	9,64 m	Mês 5	Frente 02
Alojamento 2	11,00 m	1,40 m	9,60 m	Mês 5	Frente 02
Corredor	21,30 m	1,80 m	19,50 m	Mês 5	Frente 02
Total			59,88 m	Mês 5	Frente 02

Lixeira					
	Perímetro Total	Aberturas	Perímetro Rodapé	Fase da Obra	Frente da Obra
Lixeira	23,70 m	5,70 m	18,00 m	Mês 5	Frente 01
Total			18,00 m	Mês 5	Frente 01

Total Agrupado			
	Perímetro Rodapé	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	91,77 m	Mês 5	Frente 01
Criminalística	141,69 m	Mês 5	Frente 02
Alojamento	59,88 m	Mês 5	Frente 02
Lixeira	18,00 m	Mês 5	Frente 01
Total	311,34 m	Mês 5	

1.17.0.9. SINAPI 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021

M2

IML			
	Área	Fase da Obra	Frente da Obra
Necropsia comum	46,08 m ²	Mês 6	Frente 01
Guarda ossos	9,45 m ²	Mês 6	Frente 01
Transição	3,48 m ²	Mês 6	Frente 01
Transição 1	3,48 m ²	Mês 6	Frente 01
Necropsia Especial	25,65 m ²	Mês 6	Frente 01
Preparo e guarda exames	7,87 m ²	Mês 6	Frente 01
Lavã macas	9,06 m ²	Mês 6	Frente 01
Total	105,07 m ²	Mês 6	Frente 01



GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA
ASSESSORIA DE ARQUITETURA ENGENHARIA E SERVIÇOS GERAIS
CONSTRUÇÃO DO POSTO DE ATENDIMENTO 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - QUIRINÓPOLIS
MEMORIAL DE CÁLCULO



MEMORIAL DE CÁLCULO - 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - PA QUIRINÓPOLIS

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

M

IML					
	Compr.	Qtd	Compr. Total	Fase da Obra	Frente da Obra
Necropsia comum	1,50 m	3,0 un	4,50 m	Mês 5	Frente 01
Preparo e guarda exames	1,50 m	1,0 un	1,50 m	Mês 5	Frente 01
Necropsia Especial	1,50 m	2,0 un	3,00 m	Mês 5	Frente 01
Recepção	1,50 m	1,0 un	1,50 m	Mês 5	Frente 01
Vestiário	0,50 m	3,0 un	1,50 m	Mês 5	Frente 01
Sala de laudo	1,50 m	1,0 un	1,50 m	Mês 5	Frente 01
DML	1,00 m	1,0 un	1,00 m	Mês 5	Frente 01
Expurgo	1,00 m	1,0 un	1,00 m	Mês 5	Frente 01
Total			15,50 m	Mês 5	Frente 01

Criminalística					
	Compr.	Qtd	Compr. Total	Fase da Obra	Frente da Obra
DML	0,60 m	1,0 un	0,60 m	Mês 5	Frente 02
WC 1	0,60 m	1,0 un	0,60 m	Mês 5	Frente 02
WC 2	0,60 m	1,0 un	0,60 m	Mês 5	Frente 02
Corredor	0,00 m	1,0 un	0,00 m	Mês 5	Frente 02
Copa	1,50 m	1,0 un	1,50 m	Mês 5	Frente 02
Sala Lilas	1,50 m	1,0 un	1,50 m	Mês 5	Frente 02
Consultório	1,50 m	1,0 un	1,50 m	Mês 5	Frente 02
Sala Cela	1,70 m	1,0 un	1,70 m	Mês 5	Frente 02
WC Acessível	0,60 m	1,0 un	0,60 m	Mês 5	Frente 02
Recepção	1,50 m	1,0 un	1,50 m	Mês 5	Frente 02
ADM 1	1,50 m	1,0 un	1,50 m	Mês 5	Frente 02
Gerência	3,00 m	1,0 un	3,00 m	Mês 5	Frente 02
Perícia	1,50 m	1,0 un	1,50 m	Mês 5	Frente 02
ADM 2	0,00 m	1,0 un	0,00 m	Mês 5	Frente 02
Arquivo	0,00 m	1,0 un	0,00 m	Mês 5	Frente 02
Escada	0,00 m	1,0 un	0,00 m	Mês 5	Frente 02
Total			16,10 m	Mês 5	Frente 02

Alojamento					
	Compr.	Qtd	Compr. Total	Fase da Obra	Frente da Obra
Cozinha/convivencia	3,00 m	1,0 un	3,00 m	Mês 5	Frente 02
Alojamento 1	1,50 m	1,0 un	1,50 m	Mês 5	Frente 02
WC 1	0,60 m	1,0 un	0,60 m	Mês 5	Frente 02
WC 2	0,60 m	1,0 un	0,60 m	Mês 5	Frente 02
Alojamento 2	1,50 m	1,0 un	1,50 m	Mês 5	Frente 02
Total			7,20 m	Mês 5	Frente 02

Total Agrupado			
	Compr. Total	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	15,50 m	Mês 5	Frente 01
Criminalística	16,10 m	Mês 5	Frente 02
Alojamento	7,20 m	Mês 5	Frente 02
Total	38,80 m	Mês 5	



GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA
ASSESSORIA DE ARQUITETURA ENGENHARIA E SERVIÇOS GERAIS
CONSTRUÇÃO DO POSTO DE ATENDIMENTO 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - QUIRINÓPOLIS
MEMORIAL DE CÁLCULO



1.17.0.11. SINAPI 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020

MEMORIAL DE CÁLCULO - 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - PA QUIRINÓPOLIS

M			
IML			
	Comprimento	Fase da Obra	Frente da Obra
Necropsia comum	1,20 m	Mês 5	Frente 01
Preparo e guarda exames	0,80 m	Mês 5	Frente 01
Guarda ossos	1,60 m	Mês 5	Frente 01
Transição	1,20 m	Mês 5	Frente 01
Transição 1	1,20 m	Mês 5	Frente 01
Necropsia Especial	1,20 m	Mês 5	Frente 01
Lava macas	0,00 m	Mês 5	Frente 01
Recepção	2,00 m	Mês 5	Frente 01
Depósito EPI	1,60 m	Mês 5	Frente 01
Vestiário	1,60 m	Mês 5	Frente 01
Corredor	0,00 m	Mês 5	Frente 01
DML	0,80 m	Mês 5	Frente 01
Expurgo	0,80 m	Mês 5	Frente 01
Sala de laudo	0,80 m	Mês 5	Frente 01
Total	14,80 m	Mês 5	Frente 01

Criminalística			
	Comprimento	Fase da Obra	Frente da Obra
DML	0,80 m	Mês 5	Frente 02
WC 1	0,60 m	Mês 5	Frente 02
WC 2	0,60 m	Mês 5	Frente 02
Corredor	1,60 m	Mês 5	Frente 02
Copa	0,80 m	Mês 5	Frente 02
Sala Lilas	0,80 m	Mês 5	Frente 02
Consultório	1,60 m	Mês 5	Frente 02
Sala Cela	0,80 m	Mês 5	Frente 02
WC Acessível	0,80 m	Mês 5	Frente 02
Recepção	2,80 m	Mês 5	Frente 02
ADM 1	0,80 m	Mês 5	Frente 02
Gerência	0,80 m	Mês 5	Frente 02
Perícia	0,80 m	Mês 5	Frente 02
ADM 2	0,80 m	Mês 5	Frente 02
Arquivo	0,80 m	Mês 5	Frente 02
Escada	0,00 m	Mês 5	Frente 02
Total	15,20 m	Mês 5	Frente 02

Alojamento			
	Comprimento	Fase da Obra	Frente da Obra
Cozinha/convivencia	0,80 m	Mês 5	Frente 02
Alojamento 1	0,80 m	Mês 5	Frente 02
WC 1	0,60 m	Mês 5	Frente 02
WC 2	0,60 m	Mês 5	Frente 02
Alojamento 2	0,80 m	Mês 5	Frente 02
Total	3,60 m	Mês 5	Frente 02

Total Agrupado			
	Compr. Total	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	14,80 m	Mês 5	Frente 01
Criminalística	15,20 m	Mês 5	Frente 02
Alojamento	3,60 m	Mês 5	Frente 02
Total	33,60 m	Mês 5	Frente 02



GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA
ASSESSORIA DE ARQUITETURA ENGENHARIA E SERVIÇOS GERAIS
CONSTRUÇÃO DO POSTO DE ATENDIMENTO 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - QUIRINÓPOLIS
MEMORIAL DE CÁLCULO



MEMORIAL DE CÁLCULO - 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - PA QUIRINÓPOLIS

1.17.0.12. SINAPI 92398 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022

M2

Pátio e Estacionamento			
Local	Área	Fase da Obra	Frente da Obra
Pátio/Estacionamento Interno	958,55 m ²	Mês 6	Frente 01
Estacionameto Externo	543,98 m ²	Mês 6	Frente 01
Total	1502,53 m²	Mês 6	Frente 01

1.18. (PINTURA)

1.18.0.1. SINAPI 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

M2

IML							
	Perímetro (A)	Altura (B)	Área (C=A*B)	Aberturas (D)	Área Final (C-D)	Fase da Obra	Frente da Obra
Recepção	13,76 m	2,80 m	38,53 m ²	9,36 m ²	29,17 m ²	Mês 6	Frente 01
Depósito EPI	12,39 m	2,80 m	34,69 m ²	5,28 m ²	29,41 m ²	Mês 6	Frente 01
Corredor	19,37 m	2,80 m	54,24 m ²	10,92 m ²	43,32 m ²	Mês 6	Frente 01
DML	10,30 m	2,80 m	28,84 m ²	2,88 m ²	25,96 m ²	Mês 6	Frente 01
Expurgo	11,48 m	2,80 m	32,14 m ²	2,88 m ²	29,26 m ²	Mês 6	Frente 01
Sala de laudo	13,47 m	2,80 m	37,72 m ²	3,48 m ²	34,24 m ²	Mês 6	Frente 01
Vestiário	11,54 m	1,50 m	17,31 m ²	2,16 m ²	15,15 m ²	Mês 6	Frente 01
Total					206,51 m²	Mês 6	Frente 01

Criminalística							
	Perímetro (A)	Altura (B)	Área (C=A*B)	Aberturas (D)	Área Final (C-D)	Fase da Obra	Frente da Obra
DML	8,74 m	2,80 m	24,47 m ²	1,98 m ²	22,49 m ²	Mês 6	Frente 02
WC 1	5,45 m	2,80 m	15,26 m ²	0,66 m ²	14,60 m ²	Mês 6	Frente 02
WC 2	5,74 m	2,80 m	16,07 m ²	0,66 m ²	15,41 m ²	Mês 6	Frente 02
Corredor	45,41 m	2,80 m	127,15 m ²	22,68 m ²	104,47 m ²	Mês 6	Frente 02
Copa	11,00 m	2,80 m	30,80 m ²	3,48 m ²	27,32 m ²	Mês 6	Frente 02
Sala Lilas	13,30 m	2,80 m	37,24 m ²	3,48 m ²	33,76 m ²	Mês 6	Frente 02
Consultório	14,70 m	2,80 m	41,16 m ²	5,16 m ²	36,00 m ²	Mês 6	Frente 02
Sala Cela	7,00 m	2,80 m	19,60 m ²	1,68 m ²	17,92 m ²	Mês 6	Frente 02
WC Acessível	7,20 m	2,80 m	20,16 m ²	0,78 m ²	19,38 m ²	Mês 6	Frente 02
Recepção	13,10 m	2,80 m	36,68 m ²	8,76 m ²	27,92 m ²	Mês 6	Frente 02
ADM 1	10,47 m	2,80 m	29,32 m ²	4,56 m ²	24,76 m ²	Mês 6	Frente 02
Gerência	12,77 m	2,80 m	35,76 m ²	5,28 m ²	30,48 m ²	Mês 6	Frente 02
Perícia	17,74 m	2,80 m	49,67 m ²	3,48 m ²	46,19 m ²	Mês 6	Frente 02
ADM 2	9,10 m	2,80 m	25,48 m ²	1,68 m ²	23,80 m ²	Mês 6	Frente 02
Arquivo	8,70 m	2,80 m	24,36 m ²	1,68 m ²	22,68 m ²	Mês 6	Frente 02
Escada	5,70 m	2,70 m	15,39 m ²	0,00 m ²	15,39 m ²	Mês 6	Frente 02
Total					482,57 m²	Mês 6	Frente 02

Alojamento							
	Perímetro (A)	Altura (B)	Área (C=A*B)	Aberturas (D)	Área Final (C-D)	Fase da Obra	Frente da Obra
Cozinha/convivencia	20,04 m	2,80 m	56,11 m ²	8,64 m ²	47,47 m ²	Mês 6	Frente 02
Bancada Cozinha	3,66 m	0,85 m	3,11 m ²	0,00 m ²	3,11 m ²	Mês 6	Frente 02
Alojamento 1	11,04 m	2,80 m	30,91 m ²	4,74 m ²	26,17 m ²	Mês 6	Frente 02
WC 1	4,95 m	1,20 m	5,94 m ²	0,66 m ²	5,28 m ²	Mês 6	Frente 02
WC 2	5,25 m	1,20 m	6,30 m ²	0,66 m ²	5,64 m ²	Mês 6	Frente 02
Alojamento 2	11,00 m	2,80 m	30,80 m ²	4,74 m ²	26,06 m ²	Mês 6	Frente 02
Total					113,74 m²	Mês 6	Frente 02



GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA
ASSESSORIA DE ARQUITETURA ENGENHARIA E SERVIÇOS GERAIS
CONSTRUÇÃO DO POSTO DE ATENDIMENTO 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - QUIRINÓPOLIS
MEMORIAL DE CÁLCULO



MEMORIAL DE CÁLCULO - 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - PA QUIRINÓPOLIS

Lixeira							
	Perímetro (A)	Altura (B)	Área (C=A*B)	Aberturas (D)	Área Final (C-D)	Fase da Obra	Frete da Obra
Paredes internas Lixeira	23,70 m	2,60 m	61,62 m ²	14,82 m ²	46,80 m ²	Mês 6	Frete 01
Total					46,80 m²	Mês 6	Frete 01

Total Agrupado			
	Área	Fase da Obra	Frete da Obra
IML	206,51 m ²	Mês 6	Frete 01
Criminalística	482,57 m ²	Mês 6	Frete 02
Alojamento	113,74 m ²	Mês 6	Frete 02
Paredes internas Lixeira	46,80 m ²	Mês 6	Frete 01
Total	849,61 m²	Mês 6	

1.18.0.2. SINAPI 88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014

M2

IML							
	Perímetro (A)	Altura (B)	Área (C=A*B)	Aberturas (D)	Área Final (C-D)	Fase da Obra	Frete da Obra
Recepção	13,76 m	2,80 m	38,53 m ²	9,36 m ²	29,17 m ²	Mês 6	Frete 01
Depósito EPI	12,39 m	2,80 m	34,69 m ²	5,28 m ²	29,41 m ²	Mês 6	Frete 01
Corredor	19,37 m	2,80 m	54,24 m ²	10,92 m ²	43,32 m ²	Mês 6	Frete 01
DML	10,30 m	2,80 m	28,84 m ²	2,88 m ²	25,96 m ²	Mês 6	Frete 01
Expurgo	11,48 m	2,80 m	32,14 m ²	2,88 m ²	29,26 m ²	Mês 6	Frete 01
Sala de laudo	13,47 m	2,80 m	37,72 m ²	3,48 m ²	34,24 m ²	Mês 6	Frete 01
Vestiário	11,54 m	1,50 m	17,31 m ²	2,16 m ²	15,15 m ²	Mês 6	Frete 01
Total					206,51 m²	Mês 6	Frete 01

Criminalística							
	Perímetro (A)	Altura (B)	Área (C=A*B)	Aberturas (D)	Área Final (C-D)	Fase da Obra	Frete da Obra
DML	8,74 m	2,80 m	24,47 m ²	1,98 m ²	22,49 m ²	Mês 6	Frete 02
WC 1	5,45 m	2,80 m	15,26 m ²	0,66 m ²	14,60 m ²	Mês 6	Frete 02
WC 2	5,74 m	2,80 m	16,07 m ²	0,66 m ²	15,41 m ²	Mês 6	Frete 02
Corredor	45,41 m	2,80 m	127,15 m ²	22,68 m ²	104,47 m ²	Mês 6	Frete 02
Copa	11,00 m	2,80 m	30,80 m ²	3,48 m ²	27,32 m ²	Mês 6	Frete 02
Sala Lilas	13,30 m	2,80 m	37,24 m ²	3,48 m ²	33,76 m ²	Mês 6	Frete 02
Consultório	14,70 m	2,80 m	41,16 m ²	5,16 m ²	36,00 m ²	Mês 6	Frete 02
Sala Cela	7,00 m	2,80 m	19,60 m ²	1,68 m ²	17,92 m ²	Mês 6	Frete 02
WC Acessível	7,20 m	2,80 m	20,16 m ²	0,78 m ²	19,38 m ²	Mês 6	Frete 02
Recepção	13,10 m	2,80 m	36,68 m ²	8,76 m ²	27,92 m ²	Mês 6	Frete 02
ADM 1	10,47 m	2,80 m	29,32 m ²	4,56 m ²	24,76 m ²	Mês 6	Frete 02
Gerência	12,77 m	2,80 m	35,76 m ²	5,28 m ²	30,48 m ²	Mês 6	Frete 02
Perícia	17,74 m	2,80 m	49,67 m ²	3,48 m ²	46,19 m ²	Mês 6	Frete 02
ADM 2	9,10 m	2,80 m	25,48 m ²	1,68 m ²	23,80 m ²	Mês 6	Frete 02
Arquivo	8,70 m	2,80 m	24,36 m ²	1,68 m ²	22,68 m ²	Mês 6	Frete 02
Escada	5,70 m	2,70 m	15,39 m ²	0,00 m ²	15,39 m ²	Mês 6	Frete 02
Total					482,57 m²	Mês 6	Frete 02

Alojamento							
	Perímetro (A)	Altura (B)	Área (C=A*B)	Aberturas (D)	Área Final (C-D)	Fase da Obra	Frete da Obra
Cozinha/convivencia	20,04 m	2,80 m	56,11 m ²	8,64 m ²	47,47 m ²	Mês 6	Frete 02
Bancada Cozinha	3,66 m	0,85 m	3,11 m ²	0,00 m ²	3,11 m ²	Mês 6	Frete 02
Alojamento 1	11,04 m	2,80 m	30,91 m ²	4,74 m ²	26,17 m ²	Mês 6	Frete 02
WC 1	4,95 m	1,20 m	5,94 m ²	0,66 m ²	5,28 m ²	Mês 6	Frete 02
WC 2	5,25 m	1,20 m	6,30 m ²	0,66 m ²	5,64 m ²	Mês 6	Frete 02
Alojamento 2	11,00 m	2,80 m	30,80 m ²	4,74 m ²	26,06 m ²	Mês 6	Frete 02
Total					113,74 m²	Mês 6	Frete 02



GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA
ASSESSORIA DE ARQUITETURA ENGENHARIA E SERVIÇOS GERAIS
CONSTRUÇÃO DO POSTO DE ATENDIMENTO 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - QUIRINÓPOLIS
MEMORIAL DE CÁLCULO



MEMORIAL DE CÁLCULO - 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - PA QUIRINÓPOLIS

Lixeira							
	Perímetro (A)	Altura (B)	Área (C=A*B)	Aberturas (D)	Área Final (E=C-D)	Fase da Obra	Frente da Obra
Paredes internas Lixeira	23,70 m	2,60 m	61,62 m ²	14,82 m ²	46,80 m ²	Mês 6	Frente 01
Total					46,80 m²	Mês 6	Frente 01

Total Agrupado			
	Área	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	206,51 m ²	Mês 6	Frente 01
Criminalística	482,57 m ²	Mês 6	Frente 02
Alojamento	113,74 m ²	Mês 6	Frente 02
Total	802,81 m²	Mês 6	

1.18.0.3. SINAPI 88423 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014

M2

IML									
	Perímetro (A)	Altura (B)	Área (C=A*B)	Aberturas (D)	Área Final (E=C-D)	Fases (F)	Área Pintura E*F	Fase da Obra	Frente da Obra
Área externa	49,68 m	3,00 m	149,04 m ²	25,32 m ²	123,72 m ²	1	123,72 m ²	Mês 6	Frente 01
Platibanda	49,68 m	1,80 m	89,42 m ²	0,00 m ²	89,42 m ²	2	178,85 m ²	Mês 6	Frente 01
Total							302,57 m²	Mês 6	Frente 01

Criminalística									
	Perímetro (A)	Altura (B)	Área (C=A*B)	Aberturas (D)	Área Final (E=C-D)	Fases (F)	Área Pintura E*F	Fase da Obra	Frente da Obra
Área externa	48,44 m	3,00 m	145,32 m ²	26,52 m ²	118,80 m ²	1	118,80 m ²	Mês 6	Frente 02
Platibanda	32,79 m	1,80 m	59,02 m ²	0,00 m ²	59,02 m ²	2	118,04 m ²	Mês 6	Frente 02
Total							236,84 m²	Mês 6	Frente 02

Alojamento									
	Perímetro (A)	Altura (B)	Área (C=A*B)	Aberturas (D)	Área Final (E=C-D)	Fases (F)	Área Pintura E*F	Fase da Obra	Frente da Obra
Área externa	30,94 m	3,00 m	92,82 m ²	9,48 m ²	83,34 m ²	1	83,34 m ²	Mês 6	Frente 02
Mureta Corredor	21,30 m	1,20 m	25,56 m ²	0,00 m ²	25,56 m ²	1	25,56 m ²	Mês 6	Frente 02
Total							108,90 m²	Mês 6	Frente 02

Lixeira							
	Perímetro (A)	Altura (B)	Área (C=A*B)	Aberturas (D)	Área Final (E=C-D)	Fase da Obra	Frente da Obra
Paredes externas Lixeira	17,70 m	2,60 m	46,02 m ²	14,82 m ²	31,20 m ²	Mês 6	Frente 01
Total					31,20 m²	Mês 6	Frente 01

Muro							
	Perímetro (A)	Altura (B)	Área (C=A*B)	Aberturas (D)	Área Final (E=C-D)	Fase da Obra	Frente da Obra
Muro	431,50 m	2,50 m	1078,75 m ²	12,60 m ²	1066,15 m ²	Mês 6	Frente 01
Total					1066,15 m²	Mês 6	Frente 01

Total Agrupado			
	Área	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	302,57 m ²	Mês 6	Frente 01
Criminalística	236,84 m ²	Mês 6	Frente 02
Alojamento	108,90 m ²	Mês 6	Frente 02
Paredes externas lixeira	31,20 m ²	Mês 6	Frente 01
Muro	1066,15 m ²	Mês 6	Frente 01
Total	1745,66 m²	Mês 6	



GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA
ASSESSORIA DE ARQUITETURA ENGENHARIA E SERVIÇOS GERAIS
CONSTRUÇÃO DO POSTO DE ATENDIMENTO 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - QUIRINÓPOLIS
MEMORIAL DE CÁLCULO



1.18.0.4. SINAPI 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 M2

IML									
	Perímetro (A)	Altura (B)	Área (C=A*B)	Aberturas (D)	Área Final (E=C-D)	Faces (F)	Área Pintura E*F	Fase da Obra	Frente da Obra
Área externa	49,68 m	3,00 m	149,04 m ²	25,32 m ²	123,72 m ²	1	123,72 m ²	Mês 6	Frente 01
Platibanda	49,68 m	1,80 m	89,42 m ²	0,00 m ²	89,42 m ²	2	178,85 m ²	Mês 6	Frente 01
Total							302,57 m ²	Mês 6	Frente 01

Criminalística									
	Perímetro (A)	Altura (B)	Área (C=A*B)	Aberturas (D)	Área Final (E=C-D)	Faces (F)	Área Pintura E*F	Fase da Obra	Frente da Obra
Área externa	48,44 m	3,00 m	145,32 m ²	26,52 m ²	118,80 m ²	1	118,80 m ²	Mês 6	Frente 02
Platibanda	32,79 m	1,80 m	59,02 m ²	0,00 m ²	59,02 m ²	2	118,04 m ²	Mês 6	Frente 02
Total							236,84 m ²	Mês 6	Frente 02

Alojamento									
	Perímetro (A)	Altura (B)	Área (C=A*B)	Aberturas (D)	Área Final (E=C-D)	Faces (F)	Área Pintura E*F	Fase da Obra	Frente da Obra
Área externa	30,94 m	3,00 m	92,82 m ²	9,48 m ²	83,34 m ²	1	83,34 m ²	Mês 6	Frente 02
Mureta Corredor	21,30 m	1,20 m	25,56 m ²	0,00 m ²	25,56 m ²	1	25,56 m ²	Mês 6	Frente 02
Total							108,90 m ²	Mês 6	Frente 02

Lixeira							
	Perímetro (A)	Altura (B)	Área (C=A*B)	Aberturas (D)	Área Final (C-D)	Fase da Obra	Frente da Obra
Paredes externas Lixeira	17,70 m	2,60 m	46,02 m ²	14,82 m ²	31,20 m ²	Mês 6	Frente 01
Total					31,20 m²	Mês 6	Frente 01

Total Agrupado			
	Área	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	302,57 m ²	Mês 6	Frente 01
Criminalística	236,84 m ²	Mês 6	Frente 02
Alojamento	108,90 m ²	Mês 6	Frente 02
Paredes externas Lixeira	31,20 m ²	Mês 6	Frente 01
Total	679,51 m²	Mês 6	

1.18.0.5. SINAPI 88497 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 M2

IML									
	Perímetro (A)	Altura (B)	Área (C=A*B)	Aberturas (D)	Área Final (E=C-D)	Faces (F)	Área Pintura E*F	Fase da Obra	Frente da Obra
Recepção	13,76 m	2,80 m	38,53 m ²	9,36 m ²	29,17 m ²	1	29,17 m ²	Mês 5	Frente 01
Depósito EPI	12,39 m	2,80 m	34,69 m ²	5,28 m ²	29,41 m ²	1	29,41 m ²	Mês 5	Frente 01
Corredor	19,37 m	2,80 m	54,24 m ²	10,92 m ²	43,32 m ²	1	43,32 m ²	Mês 5	Frente 01
DML	10,30 m	2,80 m	28,84 m ²	2,88 m ²	25,96 m ²	1	25,96 m ²	Mês 5	Frente 01
Expurgo	11,48 m	2,80 m	32,14 m ²	2,88 m ²	29,26 m ²	1	29,26 m ²	Mês 5	Frente 01
Sala de laudo	13,47 m	2,80 m	37,72 m ²	3,48 m ²	34,24 m ²	1	34,24 m ²	Mês 5	Frente 01
Vestiário	11,54 m	1,50 m	17,31 m ²	2,16 m ²	15,15 m ²	1	15,15 m ²	Mês 5	Frente 01
Total							206,51 m ²	Mês 5	Frente 01



GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA
ASSESSORIA DE ARQUITETURA ENGENHARIA E SERVIÇOS GERAIS
CONSTRUÇÃO DO POSTO DE ATENDIMENTO 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - QUIRINÓPOLIS
MEMORIAL DE CÁLCULO



MEMORIAL DE CÁLCULO - 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - PA QUIRINÓPOLIS

Criminalística									
	Perímetro (A)	Altura (B)	Área (C=A*B)	Aberturas (D)	Área Final (E=C-D)	Faces (F)	Área Pintura E*F	Fase da Obra	Frente da Obra
DML	8,74 m	2,80 m	24,47 m ²	1,98 m ²	22,49 m ²	1	22,49 m ²	Mês 5	Frente 02
WC 1	5,45 m	2,80 m	15,26 m ²	0,66 m ²	14,60 m ²	1	14,60 m ²	Mês 5	Frente 02
WC 2	5,74 m	2,80 m	16,07 m ²	0,66 m ²	15,41 m ²	1	15,41 m ²	Mês 5	Frente 02
Corredor	45,41 m	2,80 m	127,15 m ²	22,68 m ²	104,47 m ²	1	104,47 m ²	Mês 5	Frente 02
Copa	11,00 m	2,80 m	30,80 m ²	3,48 m ²	27,32 m ²	1	27,32 m ²	Mês 5	Frente 02
Sala Lilas	13,30 m	2,80 m	37,24 m ²	3,48 m ²	33,76 m ²	1	33,76 m ²	Mês 5	Frente 02
Consultório	14,70 m	2,80 m	41,16 m ²	5,16 m ²	36,00 m ²	1	36,00 m ²	Mês 5	Frente 02
Sala Cela	7,00 m	2,80 m	19,60 m ²	1,68 m ²	17,92 m ²	1	17,92 m ²	Mês 5	Frente 02
WC Acessível	7,20 m	2,80 m	20,16 m ²	0,78 m ²	19,38 m ²	1	19,38 m ²	Mês 5	Frente 02
Recepção	13,10 m	2,80 m	36,68 m ²	8,76 m ²	27,92 m ²	1	27,92 m ²	Mês 5	Frente 02
ADM 1	10,47 m	2,80 m	29,32 m ²	4,56 m ²	24,76 m ²	1	24,76 m ²	Mês 5	Frente 02
Gerência	12,77 m	2,80 m	35,76 m ²	5,28 m ²	30,48 m ²	1	30,48 m ²	Mês 5	Frente 02
Perícia	17,74 m	2,80 m	49,67 m ²	3,48 m ²	46,19 m ²	1	46,19 m ²	Mês 5	Frente 02
ADM 2	9,10 m	2,80 m	25,48 m ²	1,68 m ²	23,80 m ²	1	23,80 m ²	Mês 5	Frente 02
Arquivo	8,70 m	2,80 m	24,36 m ²	1,68 m ²	22,68 m ²	1	22,68 m ²	Mês 5	Frente 02
Escada	5,70 m	2,70 m	15,39 m ²	0,00 m ²	15,39 m ²	1	15,39 m ²	Mês 5	Frente 02
Total							482,57 m²	Mês 5	Frente 02

Alojamento									
	Perímetro (A)	Altura (B)	Área (C=A*B)	Aberturas (D)	Área Final (E=C-D)	Faces (F)	Área Pintura E*F	Fase da Obra	Frente da Obra
Cozinha/convivencia	20,04 m	2,80 m	56,11 m ²	8,64 m ²	47,47 m ²	1	47,47 m ²	Mês 5	Frente 02
Bancada Cozinha	3,66 m	0,85 m	3,11 m ²	0,00 m ²	3,11 m ²	1	3,11 m ²	Mês 5	Frente 02
Alojamento 1	11,04 m	2,80 m	30,91 m ²	4,74 m ²	26,17 m ²	1	26,17 m ²	Mês 5	Frente 02
WC 1	4,95 m	1,20 m	5,94 m ²	0,66 m ²	5,28 m ²	1	5,28 m ²	Mês 5	Frente 02
WC 2	5,25 m	1,20 m	6,30 m ²	0,66 m ²	5,64 m ²	1	5,64 m ²	Mês 5	Frente 02
Alojamento 2	11,00 m	2,80 m	30,80 m ²	4,74 m ²	26,06 m ²	1	26,06 m ²	Mês 5	Frente 02
Total							113,74 m²	Mês 5	Frente 02

Lixeira							
	Perímetro (A)	Altura (B)	Área (C=A*B)	Aberturas (D)	Área Final (C-D)	Fase da Obra	Frente da Obra
Paredes internas Lixeira	23,70 m	2,60 m	61,62 m ²	14,82 m ²	46,80 m ²	Mês 6	Frente 01
Total					46,80 m²	Mês 6	Frente 01

Total Agrupado			
	Área	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	206,51 m ²	Mês 5	Frente 01
Criminalística	482,57 m ²	Mês 5	Frente 02
Alojamento	113,74 m ²	Mês 5	Frente 02
Paredes internas Lixeira	46,80 m ²	Mês 5	Frente 01
Total	849,61 m²	Mês 5	

1.18.0.6. SINAPI 102205 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021

M2

IML							
	Largura (A)	Altura (B)	Área (C=A*B)	Faces (D)	Área Pintura (C*D)	Fase da Obra	Frente da Obra
Depósito EPI	1,60 m	2,10 m	3,36 m ²	2	6,72 m ²	Mês 6	Frente 01
Vestiário	1,60 m	2,10 m	3,36 m ²	2	6,72 m ²	Mês 6	Frente 01
DML	0,80 m	2,10 m	1,68 m ²	2	3,36 m ²	Mês 6	Frente 01
Expurgo	0,80 m	2,10 m	1,68 m ²	2	3,36 m ²	Mês 6	Frente 01
Sala de laudo	0,80 m	2,10 m	1,68 m ²	2	3,36 m ²	Mês 6	Frente 01
Total					23,52 m²	Mês 6	Frente 01



GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA
ASSESSORIA DE ARQUITETURA ENGENHARIA E SERVIÇOS GERAIS
CONSTRUÇÃO DO POSTO DE ATENDIMENTO 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - QUIRINÓPOLIS
MEMORIAL DE CÁLCULO



MEMORIAL DE CÁLCULO - 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - PA QUIRINÓPOLIS

Criminalística							
	Largura (A)	Altura (B)	Área (C=A*B)	Faces (D)	Área Pintura (C*D)	Fase da Obra	Frente da Obra
DML	0,80 m	2,10 m	1,68 m ²	2	3,36 m ²	Mês 6	Frente 02
WC 1	0,60 m	2,10 m	1,26 m ²	2	2,52 m ²	Mês 6	Frente 02
WC 2	0,60 m	2,10 m	1,26 m ²	2	2,52 m ²	Mês 6	Frente 02
Corredor	1,60 m	2,10 m	3,36 m ²	2	6,72 m ²	Mês 6	Frente 02
Copa	0,80 m	2,10 m	1,68 m ²	2	3,36 m ²	Mês 6	Frente 02
Sala Lilas	0,80 m	2,10 m	1,68 m ²	2	3,36 m ²	Mês 6	Frente 02
Consultório	1,60 m	2,10 m	3,36 m ²	2	6,72 m ²	Mês 6	Frente 02
WC Acessível	0,80 m	2,10 m	1,68 m ²	2	3,36 m ²	Mês 6	Frente 02
Recepção	0,80 m	2,10 m	1,68 m ²	2	3,36 m ²	Mês 6	Frente 02
ADM 1	0,80 m	2,10 m	1,68 m ²	2	3,36 m ²	Mês 6	Frente 02
Gerência	0,80 m	2,10 m	1,68 m ²	2	3,36 m ²	Mês 6	Frente 02
Perícia	0,80 m	2,10 m	1,68 m ²	2	3,36 m ²	Mês 6	Frente 02
ADM 2	0,80 m	2,10 m	1,68 m ²	2	3,36 m ²	Mês 6	Frente 02
Arquivo	0,80 m	2,10 m	1,68 m ²	2	3,36 m ²	Mês 6	Frente 02
Total					52,08 m²	Mês 6	Frente 02

Alojamento							
	Largura (A)	Altura (B)	Área (C=A*B)	Faces (D)	Área Pintura (C*D)	Fase da Obra	Frente da Obra
Cozinha/convivencia	0,80 m	2,10 m	1,68 m ²	2	3,36 m ²	Mês 6	Frente 02
Alojamento 1	0,80 m	2,10 m	1,68 m ²	2	3,36 m ²	Mês 6	Frente 02
WC 1	0,60 m	2,10 m	1,26 m ²	2	2,52 m ²	Mês 6	Frente 02
WC 2	0,60 m	2,10 m	1,26 m ²	2	2,52 m ²	Mês 6	Frente 02
Alojamento 2	0,80 m	2,10 m	1,68 m ²	2	3,36 m ²	Mês 6	Frente 02
Total					15,12 m²	Mês 6	Frente 02

Total Agrupado			
	Área	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	23,52 m ²	Mês 6	Frente 01
Criminalística	52,08 m ²	Mês 6	Frente 02
Alojamento	15,12 m ²	Mês 6	Frente 02
Total	90,72 m²	Mês 6	

1.18.0.7. SINAPI 88496 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

M2			
IML			
	Área	Fase da Obra	Frente da Obra
Necropsia comum	46,08 m ²	Mês 6	Frente 01
Preparo e guarda exames	7,87 m ²	Mês 6	Frente 01
Guarda ossos	9,45 m ²	Mês 6	Frente 01
Transição	3,48 m ²	Mês 6	Frente 01
Transição 1	3,48 m ²	Mês 6	Frente 01
Necropsia Especial	25,65 m ²	Mês 6	Frente 01
Recepção	10,14 m ²	Mês 6	Frente 01
Depósito EPI	8,97 m ²	Mês 6	Frente 01
Vestiário	8,92 m ²	Mês 6	Frente 01
Corredor	8,69 m ²	Mês 6	Frente 01
DML	5,40 m ²	Mês 6	Frente 01
Expurgo	7,70 m ²	Mês 6	Frente 01
Sala de laudo	9,43 m ²	Mês 6	Frente 01
Total	155,26 m²	Mês 6	Frente 01



GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA
ASSESSORIA DE ARQUITETURA ENGENHARIA E SERVIÇOS GERAIS
CONSTRUÇÃO DO POSTO DE ATENDIMENTO 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - QUIRINÓPOLIS
MEMORIAL DE CÁLCULO



MEMORIAL DE CÁLCULO - 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - PA QUIRINÓPOLIS

Criminalística			
	Área	Fase da Obra	Frente da Obra
DML	4,66 m ²	Mês 6	Frente 02
WC 1	4,72 m ²	Mês 6	Frente 02
WC 2	5,00 m ²	Mês 6	Frente 02
Corredor	21,70 m ²	Mês 6	Frente 02
Copa	6,75 m ²	Mês 6	Frente 02
Sala Lilas	10,95 m ²	Mês 6	Frente 02
Consultório	13,50 m ²	Mês 6	Frente 02
Sala Cela	3,06 m ²	Mês 6	Frente 02
WC Acessível	3,24 m ²	Mês 6	Frente 02
Recepção	10,39 m ²	Mês 6	Frente 02
ADM 1	6,84 m ²	Mês 6	Frente 02
Gerência	9,76 m ²	Mês 6	Frente 02
Perícia	18,63 m ²	Mês 6	Frente 02
ADM 2	4,99 m ²	Mês 6	Frente 02
Arquivo	4,38 m ²	Mês 6	Frente 02
Total	128,57 m²	Mês 6	Frente 02

Alojamento			
	Área	Fase da Obra	Frente da Obra
Cozinha/convivencia	21,25 m ²	Mês 6	Frente 02
Alojamento 1	7,56 m ²	Mês 6	Frente 02
WC 1	4,71 m ²	Mês 6	Frente 02
WC 2	5,00 m ²	Mês 6	Frente 02
Alojamento 2	7,56 m ²	Mês 6	Frente 02
Total	46,08 m²	Mês 6	Frente 02

Total Agrupado			
	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	155,26 m ²	Mês 6	Frente 01
Criminalística	128,57 m ²	Mês 6	Frente 02
Alojamento	46,08 m ²	Mês 6	Frente 02
Total	329,91 m²	Mês 6	

1.18.0.8. SINAPI 88488 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

M2			
IML			
	Área	Fase da Obra	Frente da Obra
Necropsia comum	46,08 m ²	Mês 6	Frente 01
Preparo e guarda exames	7,87 m ²	Mês 6	Frente 01
Guarda ossos	9,45 m ²	Mês 6	Frente 01
Transição	3,48 m ²	Mês 6	Frente 01
Transição 1	3,48 m ²	Mês 6	Frente 01
Necropsia Especial	25,65 m ²	Mês 6	Frente 01
Recepção	10,14 m ²	Mês 6	Frente 01
Depósito EPI	8,97 m ²	Mês 6	Frente 01
Vestiário	8,92 m ²	Mês 6	Frente 01
Corredor	8,69 m ²	Mês 6	Frente 01
DML	5,40 m ²	Mês 6	Frente 01
Expurgo	7,70 m ²	Mês 6	Frente 01
Sala de laudo	9,43 m ²	Mês 6	Frente 01
Total	155,26 m²	Mês 6	Frente 01



GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA
ASSESSORIA DE ARQUITETURA ENGENHARIA E SERVIÇOS GERAIS
CONSTRUÇÃO DO POSTO DE ATENDIMENTO 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - QUIRINÓPOLIS
MEMORIAL DE CÁLCULO



MEMORIAL DE CÁLCULO - 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - PA QUIRINÓPOLIS

Criminalística			
	Área	Fase da Obra	Frente da Obra
DML	4,66 m ²	Mês 6	Frente 02
WC 1	4,72 m ²	Mês 6	Frente 02
WC 2	5,00 m ²	Mês 6	Frente 02
Corredor	21,70 m ²	Mês 6	Frente 02
Copa	6,75 m ²	Mês 6	Frente 02
Sala Lilas	10,95 m ²	Mês 6	Frente 02
Consultório	13,50 m ²	Mês 6	Frente 02
Sala Cela	3,06 m ²	Mês 6	Frente 02
WC Acessível	3,24 m ²	Mês 6	Frente 02
Recepção	10,39 m ²	Mês 6	Frente 02
ADM 1	6,84 m ²	Mês 6	Frente 02
Gerência	9,76 m ²	Mês 6	Frente 02
Perícia	18,63 m ²	Mês 6	Frente 02
ADM 2	4,99 m ²	Mês 6	Frente 02
Arquivo	4,38 m ²	Mês 6	Frente 02
Total	128,57 m²	Mês 6	Frente 02

Alojamento			
	Área	Fase da Obra	Frente da Obra
Cozinha/convivencia	21,25 m ²	Mês 6	Frente 02
Alojamento 1	7,56 m ²	Mês 6	Frente 02
WC 1	4,71 m ²	Mês 6	Frente 02
WC 2	5,00 m ²	Mês 6	Frente 02
Alojamento 2	7,56 m ²	Mês 6	Frente 02
Total	46,08 m²	Mês 6	Frente 02

Total Agrupado			
	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	155,26 m ²	Mês 6	Frente 01
Criminalística	128,57 m ²	Mês 6	Frente 02
Alojamento	46,08 m ²	Mês 6	Frente 02
Total	329,91 m²	Mês 6	

1.18.0.9. SINAPI 100752 PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020

M2

IML							
	Perímetro (A)	Altura (B)	Área (C=A*B)	Aberturas (D)	Área Final (C-D)	Fase da Obra	Frente da Obra
Necropsia comum	27,60 m	2,80 m	77,28 m ²	10,86 m ²	66,42 m ²	Mês 6	Frente 01
Transição	4,52 m	2,80 m	12,66 m ²	2,52 m ²	10,14 m ²	Mês 6	Frente 01
Transição 1	4,52 m	2,80 m	12,66 m ²	2,52 m ²	10,14 m ²	Mês 6	Frente 01
Necropsia Especial	20,55 m	2,80 m	57,54 m ²	9,66 m ²	47,88 m ²	Mês 6	Frente 01
Preparo e guarda exames	9,10 m	2,80 m	25,48 m ²	3,78 m ²	21,70 m ²	Mês 6	Frente 01
Guarda ossos	5,15 m	2,80 m	14,42 m ²	1,98 m ²	12,44 m ²	Mês 6	Frente 01
Lava macas	8,52 m	2,80 m	23,86 m ²	4,32 m ²	19,54 m ²	Mês 6	Frente 01
Total					188,25 m²	Mês 6	Frente 01



GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA
ASSESSORIA DE ARQUITETURA ENGENHARIA E SERVIÇOS GERAIS
CONSTRUÇÃO DO POSTO DE ATENDIMENTO 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - QUIRINÓPOLIS
MEMORIAL DE CÁLCULO



MEMORIAL DE CÁLCULO - 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - PA QUIRINÓPOLIS

1.18.0.10. SINAPI 100758 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020

	Comprimento (A)	Altura (B)	Qtd (C)	Faces (E)	Área Final (A*B*C*D)	Fase da Obra	Frente da Obra
Portão de pedestre	3,00 m	2,00 m	2,00 Und	2	24,00 m ²	Mês 6	Frente 02
Portão de entrada de veículos	3,50 m	2,30 m	2,00 Und	2	32,20 m ²	Mês 6	Frente 02
Grade frontal	40,49 m	2,00 m	1,00 Und	2	161,96 m ²	Mês 6	Frente 02
Total					218,16 m²	Mês 6	Frente 02

1.18.0.11. SINAPI 102507 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021

M

	Comprimento (A)	Qtd (B)	Comprimento Total (A*B)	Fase da Obra	Frente da Obra
Sinalização de Vaga	5,00 m	20,00 Und	100,00 m ²	Mês 6	Frente 01
Total			100,00 m²	Mês 6	Frente 01

1.19. (DIVERSOS)

1.19.0.1. COMPOSIÇÃO COMP.303 LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)

M2

	Área	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	182,50 m ²	Mês 6	Frente 01
Criminalística	147,85 m ²	Mês 6	Frente 01
Alojamento	53,72 m ²	Mês 6	Frente 01
Total	384,07 m²	Mês 6	Frente 01

1.19.0.2. Composição COMP.254 PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 42X60 CM

UN

	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
Placa de inauguração	1,00 Und	Mês 6	Frente 01

1.19.0.3. SINAPI 99857 CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_PS

M

	Comprimento	Fase da Obra	Frente da Obra
Escada externo 1º Lance	3,00 m	Mês 6	Frente 02
Escada interno 1º Lance	3,00 m	Mês 6	Frente 02
Interno patamar	0,20 m	Mês 6	Frente 02
Escada externo 2º lance	3,00 m	Mês 6	Frente 02
Interno 2º lance	3,00 m	Mês 6	Frente 02
Total	12,20 m	Mês 6	Frente 02

1.19.0.4. Composição COMP.18 BRASÃO POLÍCIA CIENTÍFICA FORMATO 0,90 X 1,00m, CHAPA DE AÇO 22 # INOX, COM ABA 3 cm, IMPRESSÃO DIGITAL E APLICAÇÃO VERNIZ AUTOMOTIVO

UN

	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
Brasão Polícia Científica	2,00 Und	Mês 6	Frente 01

1.19.0.5. Composição COMP.82 MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50 METROS) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTO (padrão GOINFRA Serviço 270314)

s/ descontos portão

M

	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
Muro Fundo	60,01 m	Mês 1	Frente 01
Muro Lateral Direita	68,45 m	Mês 1	Frente 01
Muro Lateral Esquerda	59,29 m	Mês 1	Frente 01
Muro Fachada Direita	15,85 m	Mês 1	Frente 01
Muro Fachada Esquerda	5,95 m	Mês 1	Frente 01
Muro Fechamento do Passeio da Criminalística	3,10 m	Mês 1	Frente 01
Muro Fechamento do Passeio do IML	3,10 m	Mês 1	Frente 01
Total	215,75 m	Mês 1	Frente 01



GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA
ASSESSORIA DE ARQUITETURA ENGENHARIA E SERVIÇOS GERAIS
CONSTRUÇÃO DO POSTO DE ATENDIMENTO 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - QUIRINÓPOLIS
MEMORIAL DE CÁLCULO



MEMORIAL DE CÁLCULO - 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - PA QUIRINÓPOLIS

1.19.0.6. Composição COMP.137 BANCADA DE GRANITO C/ESPELHO

M2

IML					
	Comprimento (A)	Largura (B)	Área (C=A*B)	Fase da Obra	Frente da Obra
Necropsia comum	4,35 m	0,60 m	2,61 m ²	Mês 5	Frente 01
Transição	0,70 m	0,50 m	0,35 m ²	Mês 5	Frente 01
Transição 1	0,70 m	0,50 m	0,35 m ²	Mês 5	Frente 01
Necropsia Especial	0,95 m	0,60 m	0,57 m ²	Mês 5	Frente 01
Preparo e guarda exames	0,60 m	2,80 m	1,68 m ²	Mês 5	Frente 01
Vestiário	1,00 m	0,50 m	0,50 m ²	Mês 5	Frente 01
Lava macas	0,60 m	1,00 m	0,60 m ²	Mês 5	Frente 01
Expurgo	2,44 m	0,65 m	1,59 m ²	Mês 5	Frente 01
Total			8,25 m²	Mês 5	Frente 01

Criminalística					
	Comprimento (A)	Largura (B)	Área (C=A*B)	Fase da Obra	Frente da Obra
Copa	2,90 m	0,60 m	1,74 m ²	Mês 5	Frente 02
Perícia	4,68 m	0,60 m	2,81 m ²	Mês 5	Frente 02
WC Acessível	0,55 m	0,50 m	0,28 m ²	Mês 5	Frente 02
Total			4,82 m²	Mês 5	Frente 02

Alojamento					
	Comprimento (A)	Largura (B)	Área (C=A*B)	Fase da Obra	Frente da Obra
Cozinha/convivencia	1,86 m	0,60 m	1,12 m ²	Mês 5	Frente 02
WC 1	0,60 m	0,50 m	0,30 m ²	Mês 5	Frente 02
WC 2	0,60 m	0,50 m	0,30 m ²	Mês 5	Frente 02
Total			1,72 m²	Mês 5	Frente 02

Total Agrupado			
	Qtd	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	8,25 m ²	Mês 5	Frente 01
Criminalística	4,82 m ²	Mês 5	Frente 02
Alojamento	1,72 m ²	Mês 5	Frente 02
Total	14,79 m²	Mês 5	Frente 02

1.19.0.7. SINAPI 94995 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022

M2

	Área	Fase da Obra	Frente da Obra
Calçada Lateral Esquerda	316,41 m ²	Mês 6	Frente 01
Calçada Fundo	248,94 m ²	Mês 6	Frente 01
Total	565,35 m²	Mês 6	Frente 01

1.19.0.8. GOINFRA 270202 PLANTIO GRAMA BATATAIS MUDA C/ M.O. IRRIG. ADUBO E TERRA VEG.(OC) A<11.000M2

M2

	Área	Fase da Obra	Frente da Obra
Jardim Estacionamento Externo Frontal	293,35 m ²	Mês 6	Frente 01
Jardim Fundo	172,01 m ²	Mês 6	Frente 01
Total	465,36 m²	Mês 6	Frente 01

1.19.0.9. GOINFRA 270802 MASTROS PARA BANDEIRAS EM FERRO GALVANIZADO (ASSENTADOS/PINTADOS) - 3 UNIDADES

CJ

	Conjunto	Fase da Obra	Frente da Obra
Mastro Jardim Estacionamento Externo Frontal	1,00	Mês 6	Frente 01
Total	1,00	Mês 6	Frente 01



GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA
ASSESSORIA DE ARQUITETURA ENGENHARIA E SERVIÇOS GERAIS
CONSTRUÇÃO DO POSTO DE ATENDIMENTO 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - QUIRINÓPOLIS
MEMORIAL DE CÁLCULO



MEMORIAL DE CÁLCULO - 5ª COORDENAÇÃO REGIONAL DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - PA QUIRINÓPOLIS

1.19.0.10. GOINFRA 271853 LETRA CAIXA LATAO AMARELO COLOCADA

m			
Escrita	Comprimento	Fase da Obra	Frente da Obra
"INSTITUTO MÉDICO LEGAL"	5,85 m	Mês 6	Frente 01
"POLÍCIA CIENTÍFICA"	4,45 m	Mês 6	Frente 01
"5ª CRPTC"	1,46 m	Mês 6	Frente 01
"5ª CRPTC"	1,46 m	Mês 6	Frente 01
Total	10,30 m	Mês 6	Frente 01

1.20. (COMBATE A INCENDIO)

1.20.0.1. SINAPI 101909 EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC

Un			
	QTD	Fase da Obra	Frente da Obra
IML - Cartório	1,00 Und	Mês 6	Frente 01
IML - Necro Especial	1,00 Und	Mês 6	Frente 01
IML - Necro Comum	1,00 Und	Mês 6	Frente 01
Criminalística - Recepção	1,00 Und	Mês 6	Frente 02
Criminalística - Corredor	1,00 Und	Mês 6	Frente 02
Alojamento	1,00 Und	Mês 6	Frente 02
Total	6,00 Und	Mês 6	

1.20.0.2. SINAPI 101905 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE

UN			
	QTD	Fase da Obra	Frente da Obra
IML - Cartório	1,00 Und	Mês 6	Frente 01
IML - Necro Especial	1,00 Und	Mês 6	Frente 01
IML - Necro Comum	1,00 Und	Mês 6	Frente 01
Criminalística - Recepção	1,00 Und	Mês 6	Frente 02
Criminalística - Corredor	1,00 Und	Mês 6	Frente 02
Alojamento	1,00 Und	Mês 6	Frente 02
Total	6,00 Und	Mês 6	

1.20.0.3. SINAPI-I 38774 LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS

UN			
	QTD	Fase da Obra	Frente da Obra
IML	8,00 Und	Mês 6	Frente 01
Criminalística	10,00 Und	Mês 6	Frente 02
Alojamento	3,00 Und	Mês 6	Frente 02
Escada	1,00 Und	Mês 6	Frente 02
Total	22,00 Und	Mês 6	

1.21. (ADMINISTRAÇÃO)

1.21.0.1. COMPOSIÇÃO COMP.19 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1un = 1 fase (Tempo estimado = 1 mês)

UN			
	Qtd	Horas Mensais	Horas Totais
Engenheiro	0,5	176,00 h	88,00 h
Encarregado de Obras	1	176,00 h	176,00 h
Vigia Noturno	2	176,00 h	352,00 h
Total			1,00 Und