



ART.º Orgamento: CREA-GO 1020170109476
ÁREA - 251,62 m² (Área de Projeto Cobertura da Delegacia), 45,38 m² (Área de Projeção Cobertura Alojamento - 2ª Etapa).

0.0 LEVANTAMENTO GERAL DE PROJETOS

1.1 - PRANCHIA
1.2 - PRANCHIA
1.3 - PRANCHIA

Os serviços de terraplenagem haja vista que a prefeitura entregará área nivelada a locação da edificação

2.1 - LEVANTAMENTO DE CONCRETO, FORMA E FERRAGEM

130000

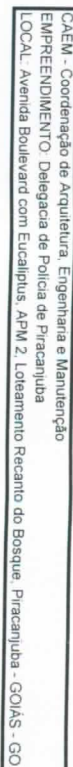
Descrição das Estacas

Compr.	Área Base	Volumen
3,00 m	$\times 0,07065 \text{ m}^2$	$= 8,48 \text{ m}^3$
Total de escav. de estacas =		8,48 m ³

OBS.: Fórmula usada = Compr. E
 >> OBS.: Foi retirado as vigas bald
 Fórmula usada = Compr. $\times \pi \times R$

Descrição dos blocos

Projeto 2/14 Bloco da Edificação do
Projeto 2/14 Bloco da Edificação da
Projeto 2/14 Bloco da Edificação da
Projeto 2/14 Bloco da Edificação do
Projeto 2/14 Bloco da Edificação do
Projeto 2/14 Bloco da Edificação da
Projeto 2/14 Bloco da Edificação da
Projeto 2/14 Bloco da Edificação da



GOIÁS

MEMORIAL DE CALCULO RV. 02_17.06.30

[illegible]



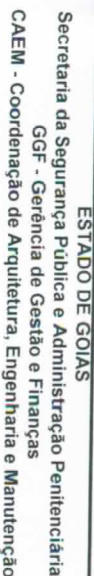
ART Orgamento: CREA-GO 1020170109476
ÁREA : 251,62 m² (Área de Projeção Cobertura da Delegacia), 45,38 m² (Área de Projeção Cobertura Alojamento - 2ª Etapa)

D

D

D

1



ART Orçamento: CREA-GO 1020170109476
 Área: 251,62 m² (Área de Projeção Cobertura da Delegacia), 45,38 m² (Área de Projeção Cobertura Alojamento - 2ª Etapa)

Área de Projeção



CAEM - Coordenação de Arquitetura, Engenharia e Manutenção
EMPREENHIMENTO: Delegacia de Polícia de Piracanjuba
LOCAL: Avenida Boulevard com Eucaliptus, APM 2, Loteamento Recanto do Bosque, Piracanjuba - GOIÁS - GO

ART Orçamento: CREA-GO 1020170109476
ÁREA: 251,62 m² (Área de Projeção Cobertura da Delegacia), 45,38 m² (Área de Projeção Cobertura Alojamento - 2ª Etapa)

MEMORIAL DE CÁLCULO Rv. 02_17.06.30

1.2 20200 FERRAMENTAS (MANUAIS/ELETRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTURAS/FECHADAS

Área de projeção da Delegacia 251,62 m²
Área de projeção do Alojamento 0,00 m²
Total de área projeto Padrão = 251,62 m²

1.3 20210 BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO AGETOP/2014 (BLOCOS,COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS), COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSIVE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRO

Área de barracão de obra padrão agelop Padrão B = 39,92m² >>>
Total 39,92 m²

1.4 20400 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSIVE RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD, AGETOP

Ligação Provisória de Água (inclusive retirada do esgoto sanitário) - PD, AGETOP
Total 1,00 Und

1.5 20501 LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD, AGETOP

Ligação Provisória de Luz e Força - PD, AGETOP
Total 1,00 Und

1.4 20702 LOCAÇÃO DE OBRAS DE PEQUENO PORTE COM CAVALETE, INCLUSIVE PINTURA (FACE INTERNA DO SARRAFO 10CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA

Área de projeção >>> 251,62 m²
Total = 251,62 m²
>>>Ver locação de projeto de Arquitetura. Consumo de Água e Energia Não foi considerado o alojamento

1.5 21301 PLACA DE OBRA EM CHAPA METÁLICA 28 COM PINTURA, AFIADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM). PADRÃO AGETOP

Compr	Altura	Área
Placa de Obra 3,00 m	x 2,00 m	= 6,00 m²
Placa do CREA 1,00 m	x 2,00 m	= 2,00 m²
Total :		8,00 m²

1.8 21602 EPI/PRA/PCMSO/EXAMES/REINAMENTOS/VISITAS (< 20 EMPREGADOS) - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTURAS/FECHADAS

Área de projeção >>> 251,62 m²
Total 0,00 m²

1.9 21389 CONSUMO DE ESGOTO

Coef. 0,4628m³/m²
Área Construída 251,62 m²
Total = 116,45 m³
>>>Ver locação de projeto de Arquitetura. Consumo de Água e Energia. Não foi considerado o alojamento

1.10 21400 CONSUMO DE ÁGUA

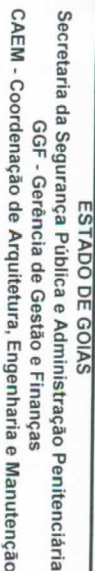
Coef. 0,4628m³/m²
Área Construída 251,62 m²
Total = 116,45 m³
>>>Ver locação de projeto de Arquitetura. Consumo de Água e Energia. Não foi considerado o alojamento

1.11 21401 CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA

Coef. KWH
Área Construída 251,62 m²
Total = 829,13 Kwh
>>>Ver locação de projeto de Arquitetura. Consumo de Água e Energia. Não foi considerado o alojamento

2.0 000166 SERVIÇO EM TERRA

000017



ART Oramento: CREA-GO 1020170109476

GOIÁS
ESTADO INOVADOR

TOTAL DE ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PROF. 1 A 2M = 34,72 m³

3.1 50302 ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO

Estaca a trado diam. 30 cm sem ferro edificação da Delegacia>>

Total de escav. de estacas =	8,48 m³	124,00 m
------------------------------	---------	----------

3.2.1 - VER ITEM 2.3 - LEVANTAMENTO DE BLOCOS

Forma

>>> 40,00 m² >> **OBS.:** Foi retirado os blocos do alojamento do projeto estrutural. Total de 40 unidades

>> Foi considerado somente a forma dos blocos na fundação

3.3 51032 CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPa COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)
EVANTAMENTO GERAL PROJETO ESTRUTURAS

>> Ver levantamento vigas baldrame. Foi retirado volume do concreto das vigas baldrame do dormitório

Total = 5,0 m³

>> Foi considerado somente a forma dos blocos na fundação. As vigas baldrameas foi considerada na estrutura e o concreto das setaeas e da inclinação na cunha de 1:1.

3.4 52005 ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)

LEVANTAMENTO GERAL PROJETO ESTRUTURAS	Ferragem
3.4.1 - VER ITEM 2.1 - LEVANTAMENTO DE CONCRETO, FORMA E FERRAGEM PRANCHA 2/14	308,00 Kg
3.4.2 - VER ITEM 2.1 - LEVANTAMENTO DE CONCRETO, FORMA E FERRAGEM PRANCHA 2/14	371,14 Kg
	>> Estacas: Foi retirado volume do concreto das vigas baldrames do dormitório
	>> Blocos: Foi retirado volume do concreto das vigas baldrames do dormitório

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

3.5	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)
-----	-------	------------------------------------

LEVANTAMENTO GERAL PROJETO ESTRUTURAL	Ferragem	
3.5.1 - VER ITEM 2 - LEVANTAMENTO DE CONCRETO, FORMA E FERRAGEM PRANCHA 2/14	158,80 Kg	>> Estacas: Foi retirado volume do concreto das vigas baldrames do dormitório
3.5.2 - VER ITEM 2.1 - LEVANTAMENTO DE CONCRETO, FORMA E FERRAGEM PRANCHA 2/14	0,00 Kg	>> Blocos: Foi retirado volume do concreto das vigas baldrames do dormitório

Total = 158,60 Kg >> Foi considerado somente a ferragem dos blocos e estacas na fundação. As vigas baldrame foi considerada na estrutura

4.0	000168	ESTRUTURA
-----	--------	-----------

4.1 60010 VERGALCONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPa
LEVANTAMENTO GERAL Qde Projeto

[illegible]



CAEM - Coordenação de Arquitetura, Engenharia e Manutenção
EMPREENHIMENTO: Delegacia de Polícia de Piracanjuba
LOCAL: Avenida Boulevard com Euclides, APM 2, Loteamento Recanto do Bosque, Piracanjuba - GOIÁS - GO

ART Orçamento: CREA-GO 1020170109476
ÁREA: 251,62 m² (Área de Projeção Cobertura da Delegacia), 45,38 m² (Área de Projeção Cobertura Alojamento - 2ª Etapa)

MEMORIAL DE CÁLCULO RV. 02_17.06.30

ver projeto estrutura 6/14	66,30 Kg	=	59,67 Kg	>> Já está incluído a perda na composição. Ver levantamento 2.1 - Concreto, Forma e Ferragem dos projetos estruturais
ver projeto estrutura 6/14	0,00 Kg	=	0,00 Kg	>> Nesta prancha não tem ferragem
ver projeto estrutura 8/14	123,40 Kg	=	111,06 Kg	>> Já está incluído a perda na composição. Ver levantamento 2.1 - Concreto, Forma e Ferragem dos projetos estruturais
ver projeto estrutura 9/14	94,80 Kg	=	85,32 Kg	>> Já está incluído a perda na composição. Ver levantamento 2.1 - Concreto, Forma e Ferragem dos projetos estruturais
ver projeto estrutura 10/14	0,00 Kg	=	0,00 Kg	>> Nesta prancha não tem ferragem
ver projeto estrutura 11/14	113,10 Kg	=	101,79 Kg	>> Já está incluído a perda na composição. Ver levantamento 2.1 - Concreto, Forma e Ferragem dos projetos estruturais
ver projeto estrutura 12/14	34,70 Kg	=	31,23 Kg	>> Já está incluído a perda na composição. Ver levantamento 2.1 - Concreto, Forma e Ferragem dos projetos estruturais
ver projeto estrutura 13/14	66,80 Kg	=	60,12 Kg	>> Já está incluído a perda na composição. Ver levantamento 2.1 - Concreto, Forma e Ferragem dos projetos estruturais
ver projeto estrutura 14/14	18,90 Kg	=	17,01 Kg	>> Já está incluído a perda na composição. Ver levantamento 2.1 - Concreto, Forma e Ferragem dos projetos estruturais
Desconto de ferragem do Alojamento	39,40 Kg	=	-35,46 Kg	>> Já está incluído a perda na composição
		Total =		566,89 Kg

4.6 60524 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPa (O.C.)	Volume
4.6.1 - Ver item 2.1 - LEVANTAMENTO DE CONCRETO, FORMA E FERRAGEM	
2.1 - PRANCHAS 1/14 - Portão geral da estrutura	0,00 m³ >> Nesta prancha não tem concreto
2.2 - PRANCHAS 2/14 - Planta de Locação de carga de Pilares, detalhes de blocos e detalhes de estacas	0,00 m³ >> Este concreto foi lançado na fundação. Concreto dos blocos
2.3 - PRANCHAS 3/14 - Detalhe de Pilar P 01 a P 13 / PN 2	2,28 m³ >> Foi retirado as vigas da cobertura e pilares do alojamento do projeto estrutural
2.4 - PRANCHAS 4/14 - Detalhe de Pilar P 14 ao P 23	1,93 m³ >> Foi retirado as vigas da cobertura e pilares do alojamento do projeto estrutural
2.5 - PRANCHAS 5/14 - Detalhe de Pilar P 24 ao P 38	2,34 m³ >> Foi retirado as vigas da cobertura e pilares do alojamento do projeto estrutural
2.6 - PRANCHAS 6/14 - Detalhe do P 39 ao P 52 / PN 1	2,92 m³ >> Foi retirado as vigas da cobertura e pilares do alojamento do projeto estrutural
2.7 - PRANCHAS 7/14 Forma do Pavimento Baldrame e Corte BB	0,00 m³ >> Nesta prancha não tem concreto
2.8 - PRANCHAS 8/14 - Detalhe da Viga Baldrame	6,30 m³ >> foi retirado do concreto do Alojamento
2.9 - PRANCHAS 9/14 - Detalhe da Viga Baldrame e Corte AA	4,40 m³ >> foi retirado do concreto do Alojamento
2.10 - PRANCHAS 10/14 - Forma do Pavimento de Cobertura 1	0,00 m³ >> Nesta prancha não tem concreto
2.11 - PRANCHAS 11/14 - Detalhe da Viga de Cobertura 1	5,71 m³ >> Foi retirado as vigas da cobertura e pilares do alojamento do projeto estrutural
2.12 - PRANCHAS 12/14 - Detalhe da viga Cobertura 1 e Corte CC Pilares	1,75 m³ >> Foi retirado as vigas da cobertura e pilares do alojamento do projeto estrutural
2.13 - PRANCHAS 13/14 - Forma do Pavimento de Cobertura 2, Detalhe da Viga de Cobertura 2	2,84 m³ >> Foi retirado as vigas da cobertura e pilares do alojamento do projeto estrutural
2.14 - PRANCHAS 14/14 - Forma do Pav Barriete, Detalhe da Viga do Barriete	0,65 m³ >> Foi retirado as vigas da cobertura e pilares do alojamento do projeto estrutural
Descontar vigas da Cobertura do Alojamento	-1,85 m³ >> Foi retirado as vigas da cobertura e pilares do alojamento do projeto estrutural
Descontar os pilares do Alojamento	-1,76 m³ >> Foi retirado as vigas da cobertura e pilares do alojamento do projeto estrutural
Total do Concreto =	27,51 m³

4.7 61101 FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INC. CAPEAMENTO/FERR.DISTRIB./ESCORAMENTO E FORMADESFORMA	Área	m²
2.10 - PRANCHAS 10/14 - Forma do Pavimento de Cobertura 1	148,27 m²	>> Foi retirado a laje do alojamento do projeto estrutural.
2.13 - PRANCHAS 13/14 - Forma do Pavimento de Cobertura 2, Detalhe da Viga de Cobertura 2	52,46 m²	>> Foi retirado a laje do alojamento do projeto estrutural
2.14 - PRANCHAS 14/14 - Forma do Pav. Barriete, Detalhe da Viga do Barriete	9,58 m²	>> Foi retirado a laje do alojamento do projeto estrutural
Total geral de forma		210,31 m²

5.0 000169 INST. ELÉTR./TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	PR	3,00
5.1 70422 BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	Total	3,00
5.2 70691 CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"	Un	97,00
5.3 70692 CAIXA METALICA QUADRADA 4"x4"x2"	Un	10,00
5.4 70681 CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEI., SIMPLS 2"	Un	10,00
Total		10,00

000020



CAEM - Coordenação de Arquitetura, Engenharia e Manutenção
EMPREENHIMENTO: Delegacia de Polícia de Piracanjuba
LOCAL: Avenida Boulevard com Eucaliptus, APM 2, Loteamento Recanto do Bosque, Piracanjuba - GOIÁS - GO

ESTADO DE GOIÁS
Secretaria da Segurança Pública e Administração Penitenciária
GGF - Gerência de Gestão e Finanças
CAEM - Coordenação de Arquitetura, Engenharia e Manutenção

ART Orçamento: CREA-GO 1020170109476
ÁREA: 251,62 m² (Área de Proteção Cobertura da Delegacia), 45,38 m² (Área de Proteção Cobertura Alojamento - 2ª Etapa)



MEMORIAL DE CÁLCULO Rv. 02_17.06.30

5.5	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	Un	Total	45,00
				Total	45,00
5.6	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	Un	Total	2,00
				Total	2,00
5.7	81205	NIPLE COM ROSCA DIAMETRO 1,1/2"	Un	Total	3,00
				Total	3,00
5.8	81202	NIPLE COM ROSCA DIAMETRO 3/4"	Un	Total	1,00
				Total	1,00
5.9	71038	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 95 MM2	Un	Total	1,00
				Total	1,00
5.10	71291	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 2,5 MM2	M	Total	1.869,90
				Total	1.869,90
5.11	71292	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 4 MM2	M	Total	367,40
				Total	367,40
5.12	71293	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 6 MM2	M	Total	82,10
				Total	82,10
5.13	71294	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 10 MM2	M	Total	162,80
				Total	162,80
5.14	71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	Un	Total	1,00
				Total	1,00
5.15	72425	TAMPA CEGA PLASTICA RETANGULAR 4"X2"	Un	Total	3,00
				Total	3,00
5.16	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	Total	29,00
				Total	29,00
5.17	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	Un	Total	3,00
				Total	3,00

006021



ESTADO DE GOIÁS
Secretaria da Segurança Pública e Administração Penitenciária
GGF - Gerência de Gestão e Finanças
CAEM - Coordenação de Arquitetura, Engenharia e Manutenção



CAEM - Coordenação de Arquitetura, Engenharia e Manutenção
EMPREENHIMENTO: Delegacia de Polícia de Piracanjuba
LOCAL: Avenida Boulevard com Eucaliptus, APM 2, Loteamento Recanto do Bosque, Piracanjuba - GOIÁS - GO

ART Orçamento: CREA-GO 1020170109478
ÁREA: 251,62 m² (Área de Projeção Cobertura da Delegacia), 45,38 m² (Área de Projeção Cobertura Alojamento - 2ª Etapa)

MEMORIAL DE CÁLCULO Rv. 02_17.06.30

5.18	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 30 A	Un	24,00
		Total		24,00
5.19	71172	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50 A	Un	3,00
		Total		3,00
5.20	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50 A	Un	1,00
		Total		1,00
5.21	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	4,00
		Total		4,00
5.22	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA - DIAM. 1"	M	81,80
		Total		81,80
5.23	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA - DIAM. 3/4"	M	586,90
		Total		586,90
5.24	71197	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA - DIAM. 1 1/2"	M	14,10
		Total		14,10
5.25	71204	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1 1/4"	M	11,00
		Total		11,00
5.26	71205	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 2"	M	1,00
		Total		1,00
5.27	70225	ARANDELA USO EXTERNO 45° - BASE E-27	Un	10,00
		Total		10,00
5.28	71680	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PILAMPADA COMPACTA ELETRÔNICA 1X28W C/50Q.	Un	35,00
		Total		35,00
5.29	72260	REATOR ELETROMAGNÉTICO PR-AFP 1 X 20 W	Un	13,00
		Total		13,00
5.30	72264	REATOR ELETROMAGNÉTICO PR-AFP 2 X 32 W	Un	22,00
		Total		22,00
5.31	71530	LAMPADA FLUORESCENTE DE 20 W.	Un	13,00
		Total		13,00

0000222



ESTADO DE GOIÁS
Secretaria da Segurança Pública e Administração Penitenciária
GGF - Gerência de Gestão e Finanças
CAEM - Coordenação de Arquitetura, Engenharia e Manutenção



CAEM - Coordenação de Arquitetura, Engenharia e Manutenção
EMPREENHIMENTO: Delegacia de Polícia de Piracanjuba
LOCAL: Avenida Boulevard com Eucaliptus, APM 2, Loteamento Recanto do Bosque, Piracanjuba - GOIÁS - GO

ART Orçamento: CREAG-1020170109476
ÁREA: 251,62 m² (Área de Projeção Cobertura da Delegacia) - 45,38 m² (Área de Projeção Cobertura Alojamento - 2ª Etapa)

MEMORIAL DE CÁLCULO RV. 02_17.06.30

5.32	71531	LAMPADA FLUORESCENTE DE 40 W.	Un	Total	22,00
				Total	22,00
5.33	70695	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 580X500X216MM ATÉ 175A	Un	Total	1,00
				Total	1,00
5.34	70920	CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIAM.190 MM	Un	Total	1,00
				Total	1,00
5.35	71380	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 3/4" X 2,40 M C/CONECTOR	Un	Total	1,00
				Total	1,00
5.36	71480	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 72 X 72	Un	Total	1,00
				Total	1,00
5.37	70648	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 40X40X15 CM	Un	Total	5,00
				Total	5,00
5.38	70647	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 30X30X12 CM	Un	Total	1,00
				Total	1,00
5.39	72656	TOMADA LÓGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	Un	Total	4,00
				Total	4,00
5.40	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA - DIAM. 3/4"	M	Total	20,10
				Total	20,10
5.41	70720	CAIXA METÁLICA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO PADRÃO CELG 500X380X166MM	Un	Total	1,00
				Total	1,00
5.42	72591	TOMADA TELEFÔNICA (4 PINOS)	Un	Total	11,00
				Total	11,00
5.43	70670	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA 40X40X12 CM	Un	Total	1,00
				Total	1,00

6.0 000170 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS
6.1 80811 TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PIMANGUEIRA DIAM. 1/2" E 3/4"

Un

3,00

000023



CAEM - Coordenação de Arquitetura, Engenharia e Manutenção
EMPREENDIMENTO - Delegacia de Polícia de Piracanjuba
LOCAL: Avenida Boulevard com Eucaliptus APM 2, Loteamento Recanto do Bosque, Piracanjuba - GOIÁS - GO

ESTADO DE GOIÁS
Secretaria da Segurança Pública e Administração Penitenciária
GGF - Gerência de Gestão e Finanças
CAEM - Coordenação de Arquitetura, Engenharia e Manutenção

ART Oramento: CREA-GO 1020170109476
ÁREA: 251,62 m² (Área de Projeção Cobertura da Delegacia), 45,38 m² (Área de Projeção Cobertura Alojamento - 2ª Etapa)



MEMORIAL DE CÁLCULO Rv. 02_17.06.30

6.2	80976	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 3/4"	Un	Total = 3,00
				Total = 1,00
6.3	81351	JOELHO 90 GRAUS SOLD./ROSCA 25 X 3/4"	Un	Total = 3,00
				Total = 3,00
6.4	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	M	Total = 0,28
				Total = 0,28
6.5	81066	ADAPTADO SOLD. CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG. 25X3/4"	Un	Total = 19,00
				Total = 19,00
6.6	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	Total = 49,00
				Total = 49,00
6.7	81102	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	Un	Total = 8,00
				Total = 8,00
6.8	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	M	Total = 152,70
				Total = 152,70
6.9	80723	CHUVEIRO PVC COM BRACO DE PVC (DUCHA FRIA)	Un	Total = 3,00
				Total = 3,00
6.10	80601	MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO	Un	Total = 1,00
				Total = 1,00
6.11	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO P/MANGUEIRA DIAM. 1/2" E 3/4"	Un	Total = 1,00
				Total = 1,00
6.12	80503	VASO SANITARIO (2a. LINHA)	Un	Total = 9,00
				Total = 9,00
6.13	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1 1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	Un	Total = 9,00
				Total = 9,00
6.14	80515	VALVULA DE DESCARGA - CROMADA	Un	Total = 9,00
				Total = 9,00
6.15	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM. 3/4"	Un	Total = 9,00
				Total = 9,00

0000224



ESTADO DE GOIÁS
Secretaria da Segurança Pública e Administração Penitenciária
GGF - Gerência de Gestão e Finanças
CAEM - Coordenação de Arquitetura, Engenharia e Manutenção



CAEM - Coordenação de Arquitetura, Engenharia e Manutenção
EMPREENDIMENTO: Delegacia de Polícia de Piracanjuba
LOCAL: Avenida Boulevard com Eucaliptus, APM 2, Loteamento Recanto do Bosque, Piracanjuba - GOIÁS - GO

ART Orçamento: CREA-GO 1020170109476
ÁREA: 251,62 m² (Área de Projeção Cobertura da Delegacia), 45,38 m² (Área de Projeção Cobertura Alojamento - 2ª Etapa)

MEMORIAL DE CALCULO RV. 02_17.06.30

6.16	80929	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"	Un	Total =	1,00
				Total =	11,00
6.17	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	Un	Total =	6,00
				Total =	2,00
6.18	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	Un	Total =	13,00
				Total =	2,00
6.19	80556	LIGAÇÃO FLEXIVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	Un	Total =	2,00
				Total =	2,00
6.20	81361	JOELHO REDUCAO 90 GRAUS SOLD./ROSCA 25 X 1/2"	Un	Total =	2,00
				Total =	2,00
6.21	81121	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL C/ROSCA 25 X 1/2"	Un	Total =	2,00
				Total =	2,00
6.22	81069	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOL.SAIROSCA P/REG.50X11/2"	Un	Total =	33,00
				Total =	33,00
6.23	81540	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	Un	Total =	24,00
				Total =	24,00
6.24	81105	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	Un	Total =	11,00
				Total =	11,00
6.25	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 mm	m	Total =	57,53
				Total =	57,53
6.26	81424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm	Un	Total =	11,00
				Total =	11,00
6.27	81369	JOELHO 90 GRAUS SOLD. C/BUCHA LATAO 25 X 3/4"	Un	Total =	1,00
				Total =	1,00
6.28	81368	JOELHO 90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO 20 X 1/2"	Un	Total =	18,00
				Total =	18,00

000025



CAEM - Coordenação de Arquitetura, Engenharia e Manutenção
EMPREENHIMENTO: Delegacia de Polícia de Piracanjuba
LOCAL: Avenida Boulevard com Eucaliptus, APM 2, Loteamento Recanto do Bosque, Piracanjuba - GOIÁS - GO

ART Orçamento: CREA-GO 1020170109476
ÁREA: 251,62 m² (Área de Projeção Cobertura da Delegacia), 45,38 m² (Área de Projeção Cobertura Alojamento - 2ª Etapa)

MEMORIAL DE CALCULO Rv. 02_17.06.30

6.29	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	Un	Total =	2,00	
					2,00	
6.30	80910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	Un	Total =	2,00	
					2,00	
6.31	80905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	Un	Total =	3,00	
					3,00	
6.32	80906	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	Un	Total =	1,00	
					1,00	
6.33	81055	ADAPTAD.SOLD. C/FLLIVRES P/CX.DAGUA 25X3/4"	Un	Total =	2,00	
					2,00	
6.34	81058	ADAPTAD.SOLD.C/FLLIVRES P/CX.DAGUA 50X1.1/2"	Un	Total =	3,00	
					3,00	
6.35	81044	ADAPTAD.PVC SOLD.LONGO C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 60X2"	Un	Total =	3,00	
					3,00	Inserido 2 adaptadores de 75mm.
6.36	81069	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA ROSCA PIREG. 50X11/2"	Un	Total =	6,00	
					6,00	
6.37	81070	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA ROSCA PIREGIST. 60X2"	Un	Total =	6,00	
					6,00	Inserido 4 adaptadores de 75mm.
6.38	81165	BUCHA DE REDUCAO SOLD. CURTA 60 X 50 mm	Un	Total =	6,00	
					6,00	
6.39	81166	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 75 X 60 mm	Un	Total =	1,00	
					1,00	
6.40	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 25 mm	Un	Total =	2,00	
					2,00	
6.41	81185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 75 X 50 MM	un	Total =	4,00	
					4,00	
6.42	81551	CURVA 45 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	Un	Total =	1,00	
					1,00	

000026



CAEM - Coordenação de Arquitetura, Engenharia e Manutenção
EMPREENDIMENTO: Delegacia de Polícia de Piracanjuba
LOCAL: Avenida Boulevard com Eucaliptus, APM 2, Loteamento Recanto do Bosque, Piracanjuba - GOIÁS - GO

ESTADO DE GOIÁS
Secretaria da Segurança Pública e Administração Penitenciária
GGF - Gerência de Gestão e Finanças
CAEM - Coordenação de Arquitetura, Engenharia e Manutenção

ART Orçamento: CRE-A-GO 1020170109476
ÁREA: 251,62 m² (Área de Projeção Cobertura da Delegacia), 45,38 m² (Área de Projeção Cobertura Alojamento - 2ª Etapa)



MEMORIAL DE CÁLCULO Rv. 02_17.06.30

6.43	81541	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	Un	Total = 1,00
		Total = 3,00		Inserindo 1 Unidade de curva de 90° com 76mm de diâmetro
6.44	81305	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 50 mm	Un	Total = 6,00
6.45	81007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 60 mm (2")	m	Total = 19,54
6.46	81008	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 75 mm	m	Total = 15,45
6.47	81406	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	Un	Total = 3,00
6.48	81407	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	Un	Total = 3,00
6.49	81427	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75 X 60 MM	Un	Total = 3,00
6.50	81428	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 85 X 60 MM	Un	Total = 1,00
6.51	81827	CAIXA DE AREIA 60X60CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	Total = 4,00
6.52	81850	CAIXA DE GORDURA 50 L, CONCRETO PADRÃO AGETOP IMPERMEABILIZADA	Un	Total = 1,00
6.53	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	Total = 3,60
6.54	81661	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 100 X 100 X 50	Un	Total = 3,00
6.55	81662	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	Un	Total = 3,00

000027



CAEM - Coordenação de Arquitetura, Engenharia e Manutenção
EMPREENHIMENTO: Delegacia de Polícia de Piracanjuba
LOCAL: Avenida Boulevard com Eucaliptus, APM 2, Loteamento Recanto do Bosque, Piracanjuba - GOIÁS - GO

ART Orçamento: CREA-GO 1020170109476
ÁREA: 251,62 m² (Área de Projeção Cobertura da Delegacia), 45,38 m² (Área de Projeção Cobertura Alojamento - 2º Etapa)

MEMORIAL DE CALCULO Rv. 02_17.06.30

6.56	81663	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	Un	Total =	4,00
				4,00	
6.57	81676	CORPO DE CAIXA SECA DIAM. 100 X 100 X 40	Un	Total =	1,00
				1,00	
6.58	80671	SIFAO PVC P/PIA 1.1/2" X 2"	Un	Total =	13,00
				13,00	
6.59	80831	VALVULA P/TANQUE PVC	Un	Total =	13,00
				13,00	
6.60	80681	VALVULA P/PIA METALICA - 2x LINHA 1.1/2" X 3.3/4"	Un	Total =	1,00
				1,00	
6.61	81254	CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	Un	Total =	5,00
				5,00	
6.62	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM	Un	Total =	13,00
				13,00	
6.63	81731	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM	Un	Total =	1,00
				1,00	
6.64	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM	Un	Total =	3,00
				3,00	
6.65	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM	Un	Total =	6,00
				6,00	
6.66	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM	Un	Total =	12,00
				12,00	
6.67	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM	Un	Total =	28,00
				28,00	
6.68	81946	JOELHO 90 GRAUS C/VISITA DIAM. 100 X 50 MM	Un	Total =	5,00
				5,00	
6.69	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 mm	Un	Total =	13,00
				13,00	

000028



ESTADO DE GOIÁS
Secretaria da Segurança Pública e Administração Penitenciária
GGF - Gerência de Gestão e Finanças
CAEM - Coordenação de Arquitetura, Engenharia e Manutenção



CAEM - Coordenação de Arquitetura, Engenharia e Manutenção
EMPREENDIMENTO: Delegacia de Polícia de Piracanjuba
LOCAL: Avenida Boulevard com Eucaliptus, APM 2, Loteamento Recanto do Bosque, Piracanjuba - GOIÁS - GO

ART Orçamento: CREA-GO 1020170109478
ÁREA: 251,62 m² (Área de Projeção Cobertura da Delegacia), 45,38 m² (Área de Projeção Cobertura Alojamento - 2ª Etapa)

MEMORIAL DE CALCULO Rv. 02_17.06.30

6.70	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM	Un	Total =	13,00
		Total =		7,00	
6.71	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM	Un	Total =	4,00
		Total =		4,00	
6.72	82103	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM	Un	Total =	1,00
		Total =		1,00	
6.73	82304	TUBO SOLDAVEL. PIESGOTO DIAM. 100 MM	m	Total =	115,36
		Total =		115,36	
6.74	82301	TUBO SOLD. PIESGOTO DIAM. 40 MM	m	Total =	15,31
		Total =		15,31	
6.75	82302	TUBO SOLD. PIESGOTO DIAM. 50 MM	m	Total =	67,80
		Total =		67,80	
6.76	81733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM	Un	Total =	2,00
		Total =		2,00	
6.77	81732	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 75 MM	Un	Total =	2,00
		Total =		2,00	
6.78	82303	TUBO SOLDAVEL. PIESGOTO DIAM. 75 MM	m	Total =	31,55
		Total =		31,55	
6.79	82331	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	M	Total =	28,98
		Total =		28,98	
6.80	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM	Un	Total =	5,00
		Total =		5,00	
6.81	82233	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM	Un	Total =	3,00
		Total =		3,00	
6.82	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM	Un	Total =	9,00
		Total =		9,00	
6.83	81937	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM	Un	Total =	9,00
		Total =		9,00	

000029

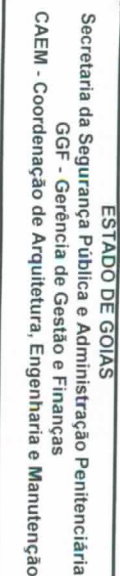


Secretaria da Segurança Pública e Administração Penitenciária
GGF - Gerência de Gestão e Finanças
CAEM - Coordenação de Arquitetura, Engenharia e Manutenção

ART Oramento: CREA-GO 1020170109476
ÁREA - 251,62 m² (Área de Projeção Cobertura da Delegacia) 45,38 m² (Área de Projeção Cobertura Alojamento - 2ª Etapa)

	4,00
Total =	4,00

Pàgina 18 de 25



ART Orçamento: CREA-GO 1020170109476
ÁREA: 251,62 m² (Área de Projeção Cobertura da Delegacia), 45,38 m² (Área de Projeção Cobertura Alojamento - 2ª Etapa)



Total geral = 27,30 m²

10.3	180304	PORTÃO DE ABRIR CHAPA 14 PT-4 C/FEERRAGENS LEVANTAMENTO PROLETO AROQUITETURA Portão de abrir para as torças policiais	Compr	x	Altura	=	Área
			4,00 m		3,00 m		12,00 m²
			Total geral =				12,00 m²

10.4	comp. 103	BRISES PADRÃO EM FACHADA DE METALON E ENRIJEICIDO
		LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA
		Portão de abrir para as forças policiais
	Compr	x
		Altura
		=
		3,00 m
		5,00 m
		Área
		19,00 m²
		Total geral =
		19,00 m²

[illegible]

11.2	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA LEVANTAMENTO PROLETO ARQUITETURA Levantamento de Calha	Perímetro de calha do telhado 26,15 m >> Somente Área da Edificação da Delegacia. Ver projeto de Arquitetura
11.3	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA Levantamento de Rufo Área da Delegacia >>>>>>>>	Perímetro de calha do telhado 84,50 m >> Somente Área da Edificação da Delegacia. Ver projeto de Arquitetura
		Total de Rufo =	84,50 m

12.0	000179	ESQUADRIAS DE MADEIRAS			
12.1	170103	PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	Qde de Portas de Projeto	17,00 Und	>> Ver project de Arquitectura
		Levantamento de portas de madeira com abertura de 80x210 >>>>>>			
		Total geral =		17,00 Und	

12.2	170102				
		PORTA LISA 70x210 C/PORTAL E ALISAR SIERRAGENS			
		LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA			
		Levantamento de Portas de madeira com abertura de 70x210 >>>>>			
			Qde de Portas de Projeto		
			2.00 Und	>>	Ver project de Arquitectura
		Total geral =	2,00 Und		Quatro de Aberturas

12.3	170111	PORTA LISA 100X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	Qde de Portas de Projeto	5.00 Und	>> Ver projeto de Arquitetura	Quadro de Aberturas
		Levantamento de Portas de madeira com abertura de 100x210 >>>>>>				



ART Oramento: CREA-GO 1020170109476
 ABEA: 251,62 m² (Área de Projeção Cobertura da Delegacia) 45,38 m² (Área de Projeção Cobertura Alojamento - 2ª Etapa)

Total geral = 5,00 Und

13.1 190202 VIDRO TEMPERADO 10 MM FUME - COLOCADO

[illegible]

Total geral = 47,53 m³

14.0	000182	REVESTIMIENTO DE PAREDES
------	--------	--------------------------

14.1	200101	CHAPISCO COMM
------	--------	---------------

Area Total Bruta de Chapisco = 1319,13 m²

Area Total Bruta de Chapisco = 1319,13 m²

2 x Área Total de Desconto Aberturas = 154,39 m²

Área Total de chapisco Comum Interno e Externo = 1164,74 m²

14.2 200499 REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgC/IM3)

Area Total Bruta de Reboco = 1319,13 m²

$2 \times \text{Área Total de Desconto Aberturas} = 154,39 \text{ m}^2$

Área Total Bruta de Embogo = 133,78 m²

Area Total Bruta de Reboco = 1319,13 m²

2 x Área Total de Desconto Aberturas = -154,39 m²

Desconto de Área Total Bruta de Embogo = -133,78 m²

Área Total de Reboco interno e Externo = 1030,96 m²

14.3	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)
------	--------	---------------------

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA			
	Perimetro	Altura	Área
Emboço Área molhada (Banheiros e Cozinha) >>>>	43,70 m	x 1,80	= 78,66 m ²
>>> Somente Área molhada (Banheiros e Cozinha)			



Secretaria da Segurança Pública e Administração Penitenciária
GGF - Gerência de Gestão e Finanças
CAEM - Coordenação de Arquitetura, Engenharia e Manutenção

ESTADO NOVA OR

CAEM - Coordenação de Arquitetura, Engenharia e Manutenção
EMPREENDIMENTO, Delegacia de Polícia de Piracanjuba
LOCAL: Avenida Boulevard com Eucaíptus, APM 2, Loteamento Recanto do Bosque, Piracanjuba - GOIÁS - GO

ART Orçamento: CREA-GO 1020170109476
 AEEA: 251,62 m² (Área de Projeção Cobertura da Delegacia) 45,38 m² (Área de Projeção Cobertura Alojamento - 2ª Etapa)

MEMORIAL DE CALCULO RV. 02_17.06.30

Emboço Fachada principal >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>> = **55,12 m²** >> Fachada Principal. Ver área de projeto de Arquitetura

Area Total Bruta de Embogo = 133,78 m²

14.4	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA
------	--------	---------------------------

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA

Emboço Área molhada (Banheiros e Cozinha) >>>>	Perímetro	Altura	Área
	43,70 m	x 1,80	= 78,66 m

Emboço Fachada principal >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>> = 0,00 m² >> Fachada Principal. Ver área de projeto de Arquitetura

Área de Revestimento Cerâmico = 78,66 m²

14.5 comp. 104 REVESTIMENTO CERÂMICO 10 X10 NA COR PRETO NA FACHADA - Delegacia Padrão

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA

Emboço Área molhada (Banheiros e Cozinha) >>>>	Perímetro	Altura	Área
	43,70 m	x 0,00	= 0,00 m²

Emboço Fachada principal >>>>>>>>>>>>>>>>>>>> = **55,12 m²** >> **Fachada Principal.** Ver área de projeto de Arquitetura

Revestimento Cerâmico Fachada = 55,12 m²

15.0	000183	FORROS
------	--------	--------

15.1 210515

LEVANTAMENTO PROJETO

[illegible]

Área total da laje da Fachada e Marquises laterais>>>>>>>>

Total 216,04 m²

15.2 210101

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUI

[illegible]

Área das marquises laterais da Edificação da Delegacia >>>>>>>>>>>>>>

Total 22,05 m³

15.3 210301

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA

Área total da Edificação da Delegacia>>>>>>>>>>>>>>>>

Área das marquises laterais da Edificação da Delegacia >>>>>>>>>>>>

Total 22,05 m²

15.3 210501

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA

[illegible]

Área total da laje da Fachada sem Marquises laterais>>>>>>>

Total **35,58 m²**

16.0	000184	REVESTIMENTO DE PISO
------	--------	----------------------

ITEM	AGETOP	DESCRIÇÃO
------	--------	-----------

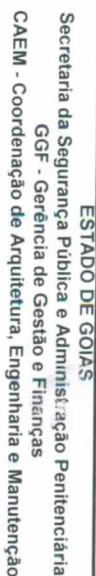
UNID.

ÀREA

OBSERVAÇÃO

16.1 220050

220050 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)



ART.º Orgamento: CREA-GO 1020170109476
 ABEA - 251,62 m² (Área de Proteção Cobertura da Delegacia), 45,38 m² (Área de Proteção Cobertura Alojamento - 2ª Etapa)

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA

[illegible]

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	Perímetro	Larg. Pass	Área projeção
Perímetro da alvenaria externa>>>>>	72.63 m	x 0.60 m	= 43.58 m ²

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA

221101 GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C|3ARML) E=2CM e JUNTA PLASTICA 27MM

Área total da Edificação da Delegacia>>>>>>>>>>>>>>>>

Área de projeto
251,62 m²

Descontar Banheiro da Recepção masculino	-2,97 m²
Descontar Banheiro da Recepção Feminino	-3,06 m²
Descontar Lavatório Delegado 2	-2,92 m²
Descontar Banheiro Coletivo Feminino	-10,15 m²
Descontar Banheiro Coletivo Masculino	-10,15 m²
Descontar Copa	-10,32 m²
Descontar Lavatório RAI	-2,34 m²
Descontar Área de Serviço	-4,99 m²
Total	204,72 m²

221102 RODAPÉ FUNDIDO DE GRANTITINA 7CM
LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	Comp.	Larg.	Comp.
Corrante 01 >>>>	x	4,30 m	= 30,10 m
Recepção	x	3,20 m	= 31,04 m
Circulação 01	x	3,20 m	= 9,60 m
Sala Técnica	x	2,95 m	= 10,33 m
Circulação 02	x	1,40 m	= 14,70 m
Circulação 02 A	x	1,75 m	= 5,43 m
Corrante 02	x	3,30 m	= 23,10 m
Del. Tíular	x	3,20 m	= 22,40 m



ART Orcamento CREA-GO 1020170109476
AREA : 251,62 m² (Área de Projeção Cobertura da Delegacia) 45,38 m² (Área de Projeção Cobertura Alojamento - 2ª Etapa)

38.00 m²

Total geral = 6,06 m

Total geral = 7,00

Página 25 de 25