











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

ESTADO: GOIÁS  
 ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP  
 FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM /PC)  
 DEPARTAMENTO: DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC  
 EMPREENDIMENTO: EXECUÇÃO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DA DELEGACIA REGIONAL DE CALDAS NOVAS  
 LOCAL: CALDAS NOVAS - GO  
 ÁREA: Área construir: 510,80 m², Área do terreno: 4.569,40 m²  
 PROCESSO: 027972/2021 Plataforma +Brasil ART.: 1020210140349  
 CONVÊNIO: Ministério da Justiça e Segurança Pública - Administração Direta  
 BDI SERVIÇOS: 26,52%  
 DATA BASE: SINAPI 05/2022 DESONERADO e GOINFRA 05/2022 desonerado

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEL. REGIONAL DE CALDAS NOVAS

Pr. 10/12	6	VC1-12	7,27 m	x	0,30 m	x	0,14 m	x	1	=	0,31 m³	>>>Ver em projeto estrutural 10/12 Nível 307	5,38 m²	>>>Ver em projeto estrutural 10/12 Nível 307		
Pr. 10/12	7	VC1-13	3,51 m	x	0,30 m	x	0,14 m	x	1	=	0,15 m³	>>>Ver em projeto estrutural 10/12 Nível 307	2,60 m²	>>>Ver em projeto estrutural 10/12 Nível 307		
Pr. 10/12	8	VC1-14	21,51 m	x	0,30 m	x	0,14 m	x	1	=	0,90 m³	>>>Ver em projeto estrutural 10/12 Nível 307	15,92 m²	>>>Ver em projeto estrutural 10/12 Nível 307		
Pr. 10/12	9	VC1-15	3,79 m	x	0,30 m	x	0,14 m	x	1	=	0,16 m³	>>>Ver em projeto estrutural 10/12 Nível 307	2,80 m²	>>>Ver em projeto estrutural 10/12 Nível 307		
Pr. 10/12	10	VC1-16	2,96 m	x	0,30 m	x	0,14 m	x	1	=	0,12 m³	>>>Ver em projeto estrutural 10/12 Nível 307	2,19 m²	>>>Ver em projeto estrutural 10/12 Nível 307		
Pr. 10/12	11	VC1-17	12,96 m	x	0,30 m	x	0,14 m	x	1	=	0,54 m³	>>>Ver em projeto estrutural 10/12 Nível 307	9,59 m²	>>>Ver em projeto estrutural 10/12 Nível 307		
Pr. 10/12	12	VC1-18	3,51 m	x	0,30 m	x	0,14 m	x	1	=	0,15 m³	>>>Ver em projeto estrutural 10/12 Nível 307	2,60 m²	>>>Ver em projeto estrutural 10/12 Nível 307		
Pr. 10/12	13	VC1-19	12,73 m	x	0,30 m	x	0,14 m	x	1	=	0,53 m³	>>>Ver em projeto estrutural 10/12 Nível 307	9,42 m²	>>>Ver em projeto estrutural 10/12 Nível 307		
Pr. 10/12	14	VC1-20	1,86 m	x	0,30 m	x	0,14 m	x	1	=	0,08 m³	>>>Ver em projeto estrutural 10/12 Nível 307	1,38 m²	>>>Ver em projeto estrutural 10/12 Nível 307		
Pr. 10/12	15	VC1-21	1,25 m	x	0,30 m	x	0,14 m	x	1	=	0,05 m³	>>>Ver em projeto estrutural 10/12 Nível 307	0,93 m²	>>>Ver em projeto estrutural 10/12 Nível 307		
Pr. 10/12	16	VC1-22	4,62 m	x	0,30 m	x	0,14 m	x	1	=	0,19 m³	>>>Ver em projeto estrutural 10/12 Nível 307	3,42 m²	>>>Ver em projeto estrutural 10/12 Nível 307		
Pr. 10/12	17	VC1-23	10,37 m	x	0,30 m	x	0,14 m	x	1	=	0,44 m³	>>>Ver em projeto estrutural 10/12 Nível 307	7,67 m²	>>>Ver em projeto estrutural 10/12 Nível 307		
Pr. 10/12	18	VC1-24	2,64 m	x	0,30 m	x	0,14 m	x	1	=	0,11 m³	>>>Ver em projeto estrutural 10/12 Nível 307	1,95 m²	>>>Ver em projeto estrutural 10/12 Nível 307		
Pr. 10/12	19	VC1-25	4,24 m	x	0,30 m	x	0,14 m	x	1	=	0,18 m³	>>>Ver em projeto estrutural 10/12 Nível 307	3,14 m²	>>>Ver em projeto estrutural 10/12 Nível 307	4,92 m³	86,74 m²
Pr. 11/12	20	VC2-01	4,42 m	x	0,30 m	x	0,14 m	x	1	=	0,19 m³	>>>Ver em projeto estrutural 11/12 nível 360	3,27 m²	>>>Ver em projeto estrutural 11/12 nível 360		
Pr. 11/12	21	VC2-02	1,94 m	x	0,30 m	x	0,14 m	x	1	=	0,08 m³	>>>Ver em projeto estrutural 11/12 nível 360	1,44 m²	>>>Ver em projeto estrutural 11/12 nível 360		
Pr. 11/12	22	VC2-03	7,12 m	x	0,30 m	x	0,14 m	x	1	=	0,30 m³	>>>Ver em projeto estrutural 11/12 nível 360	5,27 m²	>>>Ver em projeto estrutural 11/12 nível 360		
Pr. 11/12	23	VC2-04	5,16 m	x	0,30 m	x	0,14 m	x	1	=	0,22 m³	>>>Ver em projeto estrutural 11/12 nível 360	3,82 m²	>>>Ver em projeto estrutural 11/12 nível 360		
Pr. 11/12	24	VC2-05	14,00 m	x	0,30 m	x	0,14 m	x	1	=	0,59 m³	>>>Ver em projeto estrutural 11/12 nível 360	10,36 m²	>>>Ver em projeto estrutural 11/12 nível 360		
Pr. 11/12	25	VC2-06	6,21 m	x	0,30 m	x	0,15 m	x	1	=	0,28 m³	>>>Ver em projeto estrutural 11/12 nível 360	4,66 m²	>>>Ver em projeto estrutural 11/12 nível 360		
Pr. 11/12	26	VC2-07	5,65 m	x	0,30 m	x	0,14 m	x	1	=	0,24 m³	>>>Ver em projeto estrutural 11/12 nível 360	4,18 m²	>>>Ver em projeto estrutural 11/12 nível 360		
Pr. 11/12	27	VC2-08	2,02 m	x	0,30 m	x	0,14 m	x	1	=	0,08 m³	>>>Ver em projeto estrutural 11/12 nível 360	1,49 m²	>>>Ver em projeto estrutural 11/12 nível 360		
Pr. 11/12	28	VC2-09	5,61 m	x	0,30 m	x	0,14 m	x	1	=	0,24 m³	>>>Ver em projeto estrutural 11/12 nível 360	4,15 m²	>>>Ver em projeto estrutural 11/12 nível 360		
Pr. 11/12	29	VC2-10	3,94 m	x	0,30 m	x	0,37 m	x	1	=	0,44 m³	>>>Ver em projeto estrutural 11/12 nível 360	3,82 m²	>>>Ver em projeto estrutural 11/12 nível 360	2,66 m³	42,46 m²
Pr. 12/12	30	VBAR1	1,40 m	x	0,30 m	x	0,14 m	x	1	=	0,06 m³	>>>Ver em projeto estrutural 12/12 Nível 412	1,04 m²	>>>Ver em projeto estrutural 12/12 Nível 412		
Pr. 12/12	31	VBAR2	2,40 m	x	0,30 m	x	0,14 m	x	1	=	0,10 m³	>>>Ver em projeto estrutural 12/12 Nível 412	1,78 m²	>>>Ver em projeto estrutural 12/12 Nível 412		
Pr. 12/12	32	VBAR3	1,40 m	x	0,30 m	x	0,14 m	x	1	=	0,06 m³	>>>Ver em projeto estrutural 12/12 Nível 412	1,04 m²	>>>Ver em projeto estrutural 12/12 Nível 412	0,22 m³	3,86 m²
Pr. 12/12	33	VCBAR1	1,40 m	x	0,20 m	x	0,14 m	x	1	=	0,04 m³	>>>Ver em projeto estrutural 12/12 Nível 607	0,76 m²	>>>Ver em projeto estrutural 12/12 Nível 607		
Pr. 12/12	34	VCBAR2	1,10 m	x	0,20 m	x	0,14 m	x	1	=	0,03 m³	>>>Ver em projeto estrutural 12/12 Nível 607	0,59 m²	>>>Ver em projeto estrutural 12/12 Nível 607		
Pr. 12/12	35	VCBAR3	1,60 m	x	0,20 m	x	0,14 m	x	1	=	0,04 m³	>>>Ver em projeto estrutural 12/12 Nível 607	0,86 m²	>>>Ver em projeto estrutural 12/12 Nível 607		
Pr. 12/12	36	VCBAR4	3,00 m	x	0,20 m	x	0,14 m	x	1	=	0,08 m³	>>>Ver em projeto estrutural 12/12 Nível 607	1,62 m²	>>>Ver em projeto estrutural 12/12 Nível 607		
Pr. 12/12	37	VCBAR5	0,99 m	x	0,20 m	x	0,14 m	x	1	=	0,03 m³	>>>Ver em projeto estrutural 12/12 Nível 607	0,53 m²	>>>Ver em projeto estrutural 12/12 Nível 607		
Pr. 12/12	38	VCBAR6	1,49 m	x	0,20 m	x	0,14 m	x	1	=	0,04 m³	>>>Ver em projeto estrutural 12/12 Nível 607	0,80 m²	>>>Ver em projeto estrutural 12/12 Nível 607	0,26 m³	5,16 m²
			<b>Perímetro vigas e cintas</b>	<b>188,06 m</b>				<b>Concreto Vigas de Cinta total=</b>	<b>8,06 m³</b>	<b>Forma =</b>	<b>138,22 m²</b>	<b>8,06 m³</b>	<b>138,22 m²</b>			

1.1. SINAPI SERVIÇOS PRELIMINARES

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

Área de limpeza		Área de Projeção	
Total geral de área de intervenção =	255,40 m²	>> Área Delegacia Meta 02 - À construir (ver projeto Arquitetura)	
Total geral de área Muro e grade =	14,74 m²	>> Área do muro e grade, que não está incluso em projeto	
Total geral de área Permeável =	580,00 m²	>> Área impermeável interna a área do terreno (ver proj. Arquitetura)	
Área Pavimentada =	190,00 m²	>> Área à Estac. e calçadas interna área terreno (ver projeto Arquitetura)	
<b>Total de área projeto Padrão =</b>	<b>1040,14 m²</b>	OBS.: Será feito uma simples limpeza mecanica do terreno devido a pequenos plantas rasteiras.	

1.1.0.2. SINAPI 93207 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_02/2016

Área de Projeção	
Área de escritorio 3x3m	8,10 m² >> Ver locação de projeto de Arquitetura
<b>Total de área =</b>	<b>8,10 m²</b>

1.1.0.3. SINAPI 93208 EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF\_02/2016

Área estimada Barracão



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

ESTADO: GOIÁS

ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP

FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM /PC)

DEPARTAMENTO: DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC

EMPREENDIMENTO: EXECUÇÃO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DA DELEGACIA REGIONAL DE CALDAS NOVAS

LOCAL: CALDAS NOVAS - GO

ÁREA: Área construir: 510,80 m², Área do terreno: 4.569,40 m²

PROCESSO: 027972/2021 Plataforma +Brasil

ART.: 1020210140349

CONVÊNIO: Ministério da Justiça e Segurança Pública - Administração Direta

BDI SERVIÇOS: 26,52%

DATA BASE: SINAPI 05/2022 DESONERADO e GOINFRA 05/2022 desonerado

## MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEL. REGIONAL DE CALDAS NOVAS

Área de Almoarifado 3x3m		9,00 m²		>> Ver locação de projeto de Arquitetura							
		<b>Total :</b>		<b>9,00 m²</b>							
1.1.0.4.	SINAPI	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016								
<b>Área estimada Barracão</b>											
Área de Escritorio 3x3m		9,00 m²		>> Ver locação de projeto de Arquitetura							
		<b>Total :</b>		<b>9,00 m²</b>							
1.1.0.5.	SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016								
<b>Área estimada Barracão</b>											
Área de Sanitarios 3x3m		9,00 m²		>> Ver locação de projeto de Arquitetura							
		<b>Total :</b>		<b>9,00 m²</b>							
1.1.0.6.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018								
		Compr.	x	Altura	=	Área					
Projeto de levantamento geral >>		27,00 m	x	2,00 m	=	54,00 m²					
		<b>Total :</b>		<b>54,00 m²</b>							
1.1.0.7.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018								
<b>Área</b>											
Perimetro da projeção >>		87,76 m	>>Ver locação de projeto de Arquitetura.		23,7	1,53	18,81	4,16	>>> compr. De obra		
		<b>Total =</b>		<b>87,76 m</b>							
1.1.0.8.	Composição	COMP. 25	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (REF. SINAPI 74209/1_DB 12.2019 )								
		Coef.	Compt	Larg	=	Área					
Placa de Obra		3,00 m	x	1,50 m	=	4,50 m²					
Placa do CREA		1,00 m	x	1,50 m	=	1,50 m²					
		<b>Total =</b>		<b>6,00 m²</b>							
1.1.0.9.	GOINFRA	21400	CONSUMO DE ÁGUA								
		Coef.	Área Construída	QDE							
Consumo de 0,4628m³/m² x Área de construção >>		0,4628 m³/m²	x	255,40 m²	x =	118,20 m³	>>Ver levantamento geral da área de intervenção e locação de projeto de Arquitetura. Consumo de Água, Esgoto e Energia. Não foi considerando a área do alojamento >> Está estimativa foi em conformidade com os critérios de normas para orçamento de obras civis PR-NEPRO-GECP - AGETOP				
		<b>Total =</b>		<b>118,20 m³</b>							
1.1.0.10.	GOINFRA	21399	CONSUMO DE ESGOTO								
		Coef.	Área Construída	QDE							
Consumo de 0,4628m³/m² x Área de construção >>		0,4628 m³/m²	x	255,40 m²	x =	118,20 m³	>>Ver levantamento geral da área de intervenção e locação de projeto de Arquitetura. Consumo de Água, Esgoto e Energia. Não foi considerando a área do alojamento >> Está estimativa foi em conformidade com os critérios de normas para orçamento de obras civis PR-NEPRO-GECP - AGETOP				
		<b>Total =</b>		<b>118,20 m³</b>							
1.1.0.11.	GOINFRA	21401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA								
		Coef.	Área Construída	QDE							
Consumo de 3,29517 Kwh/m² x Área de construção >>		3,29517 Kwh/m²	x	255,40 m²	x =	841,59 Kwh	>>Ver levantamento geral da área de intervenção e locação de projeto de Arquitetura. Consumo de Água, Esgoto e Energia. Não foi considerando a área do alojamento >> Está estimativa foi em conformidade com os critérios de normas para orçamento de obras civis PR-NEPRO-GECP - AGETOP				
		<b>Total =</b>		<b>841,59 Kwh</b>							
-	SINAPI	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P								
<b>QDE</b>											



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

ESTADO: GOIÁS  
 ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP  
 FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM /PC)  
 DEPARTAMENTO: DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC  
 EMPREENDIMENTO: EXECUÇÃO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DA DELEGACIA REGIONAL DE CALDAS NOVAS  
 LOCAL: CALDAS NOVAS - GO  
 ÁREA: Área construir: 510,80 m², Área do terreno: 4.569,40 m²  
 PROCESSO: 027972/2021 Plataforma +Brasil ART.: 1020210140349  
 CONVÊNIO: Ministério da Justiça e Segurança Pública - Administração Direta  
 BDI SERVIÇOS: 26,52%  
 DATA BASE: SINAPI 05/2022 DESONERADO e GOINFRA 05/2022 desonerado

### MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEL. REGIONAL DE CALDAS NOVAS

Entrad principal de energia Provisória = 1,00 Und >> Solicitar ligação provisória de energia Elétrica com instalação de padrão elétrico para funcionamento definitivo  
**Total = 1,00 Und**

**SINAPI 98461 ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF\_05/2018\_P**

**QDE**

Estrutura madeira para instalação caixa d'água = 1,00 Und >> Solicitar ligação provisória de água para funcionamento definitivo  
**Total = 1,00 Und**

**1.2. SINAPI 0 TRANSPORTES**

**1.2.0.1. Composição COMP.03 TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL**

	Estimativa/ Espessura	x	Área	=	Volume	
LEVANTAMENTO GERAL DE ÁREA CONSTRUÍDA:	7,00%	x	255,40 m²	=	17,88 m³	>> Área total a ser construída da delegacia.Ver locação de projeto de Arquitetura. Foi estimado 7,00% conforme orientação da GOINFRA
Estimativa da área do terreno sem locação área x 10 Cm:	0,084 m	x	1040,14 m²	=	87,37 m³	>> Área total a ser pavimentada da delegacia.Ver locação de projeto de Arqu. foi estimado 0,10 cm de espess. p/ retirada do material excedente
<b>Total de área projeto Padrão =</b>					<b>105,25 m³</b>	

**1.3. SINAPI 0 SERVIÇO EM TERRA**

**1.3.0.1. SINAPI 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021**

**Volume**

VER ITEM 2.3 - LEVANTAMENTO DE BLOCOS DAS FUNDAÇÕES >>> 7,20 m³ >> OBS.: Foi considerado 40 unidades (Foi considerado 15 cm de abertura para cada lado do bloco)  
 VER ITEM 2.4 - LEVANTAMENTO DE VIGAS BALDRAMES >>> 27,62 m³ >> OBS.: Foi considerado as vigas baldrame 15 cm de abertura para cada lado da viga baldrame  
 MURO >>> 0,00 m³ >> OBS.: O serviço de escavação da baldrame do muro já está considerado no serviço do muro

**TOTAL DE ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PROF. 1 A 2M = 34,82 m³**

**1.4. SINAPI 0 FUNDAÇÕES E SONDAGEM**

**1.4.0.1. Composição COMP. 26 ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF\_03/2018 (REF. SINAPI 98230\_DB 12.2019 )**

VER ITEM 2.2 - LEVANTAMENTO DE ESTACAS

**LEVANTAMENTO GERAL PROJETO ESTRUTURAS**

	Qde (A)	Profund. (B)	Área Base C = π x R²	=	Volume D = A x B x C	Prof. Total E = A x B	OBS.: Formula usada = Compr. Est. x π x R² >>> Diâmetro das Estacas Dn= 30 cm
Estaca a trado diam.30 cm sem ferro edificação da Delegacia>>	40,00 Und	x 3,00 m	x 0,07065 m²	=	8,48 m³	>>>>	120,00 m >> OBS.: Foi excluído as vigas baldrame do alojamento no projeto estrutural.
Total de estacas da Edificação da Delegacia>>	4,00 Und	x 1,00 m	x 0,07065 m²	=	0,28 m³	>>>>	4,00 m >> OBS.: Foi excluído as vigas baldrame do alojamento no projeto estrutural.
Total de Estacas do Brise da fachada >>	44,00 Und				<b>8,76 m³</b>		<b>124,00 m</b>

**1.4.0.2. SINAPI 96531 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017**

**Forma**

VER ITEM 2.3 - LEVANTAMENTO DE BLOCOS >>> 36,00 m²  
**TOTAL DE FORMA DE BLOCOS = 36,00 m²** >> Foi considerado somente a forma dos blocos na fundação

**1.4.0.3. 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**

**LEVANTAMENTO GERAL PROJETO ESTRUTURAS**

**Volume**  
 4,40 m³  
**Total = 4,4 m³** >> Foi considerado somente a forma dos blocos na fundação. As vigas baldrame foi considerada na estrutura e o concreto das estacas esta incluso na composição

**1.4.0.4. Composição COMP. 27 LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (REF. SINAPI 74157/004\_DB 12.2019 )**

**LEVANTAMENTO GERAL PROJETO ESTRUTURAS**

**Volume**  
 4,40 m³  
**Total = 4,40 m³** >> Foi considerado somente a forma dos blocos na fundação. As vigas baldrame foi considerada na estrutura e o concreto das estacas esta incluso na composição

**1.4.0.5. SINAPI 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017**





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

**ESTADO:** GOIÁS  
**ÓRGÃO:** SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP  
**FORÇA:** POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM /PC)  
**DEPARTAMENTO:** DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC  
**EMPREENDIMENTO:** EXECUÇÃO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DA DELEGACIA REGIONAL DE CALDAS NOVAS  
**LOCAL:** CALDAS NOVAS - GO  
**ÁREA:** Área construir: 510,80 m², Área do terreno: 4.569,40 m²  
**PROCESSO:** 027972/2021 Plataforma +Brasil ART.: 1020210140349  
**CONVÊNIO:** Ministério da Justiça e Segurança Pública - Administração Direta  
**BDI SERVIÇOS:** 26,52%  
**DATA BASE:** SINAPI 05/2022 DESONERADO e GOINFRA 05/2022 desonerado

## MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEL. REGIONAL DE CALDAS NOVAS

### LEVANTAMENTO GERAL PROJETO ESTRUTURAS

#### Ferragem

VER ITEM 2.1 - LEVANTAMENTO DE CONCRETO, FORMA E FERRAGEM PRANCHA 2/12  
 VER ITEM 2.1 - LEVANTAMENTO DE CONCRETO, FORMA E FERRAGEM PRANCHA 2/12

207,31 Kg >> Estacas. Foi considerado a ferragem já sem acréscimo de 10%. Ver projeto Estrutural 2/12  
 250,26 Kg >> Blocos. Foi considerado a ferragem já sem acréscimo de 10%. Ver projeto Estrutural 2/12

**Total = 457,570 Kg >> Foi considerado somente a ferragem dos blocos e estacas na fundação. As vigas baldrame foi considerada na estrutura.**

### 1.4.0.6. SINAPI 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017

### LEVANTAMENTO GERAL PROJETO ESTRUTURAS

#### Ferragem

VER ITEM 2.1 - LEVANTAMENTO DE CONCRETO, FORMA E FERRAGEM PRANCHA 2/12  
 VER ITEM 2.1 - LEVANTAMENTO DE CONCRETO, FORMA E FERRAGEM PRANCHA 2/12

109,6500 Kg >> Estacas. Foi considerado a ferragem já sem acréscimo de 10%. Ver projeto Estrutural 2/12  
 0,000 Kg >> Blocos. Foi considerado a ferragem já sem acréscimo de 10%. Neste caso não foi usado ferragem 5mm. Ver projeto Estrutural 2/12

**Total = 109,6500 Kg >> Foi considerado somente a ferragem dos blocos e estacas na fundação. As vigas baldrame foi considerada na estrutura.**

### 1.5. SINAPI 0 ESTRUTURA

**OBS.: A verga é alojada sobre a janela ou porta no sentido horizontal, ou seja, na parte de cima do vão. Ela recebe as tensões que vem de cima e as distribui para as paredes laterais da abertura, aliviando a carga sobre ela. Já a contraverga é colocada na parte de baixo da janela, apenas, não se coloca contraverga nas portas**

VER QUADRO DE ABERTURAS ANEXO 03-Qd. Abertura	Compr	Trespasse	Qde Proj		Verga Qde até 1,5m		Verga Qde Acima de 1,5m		Contra Verga até 1,5m		Contra V. ac. 1,5m			
			A	B	C=A+B	D	E	E = CxD	F	G=CxF	H	I=CxH	J	K=CxJ
P1 (90X210)= Madeira Lisa resinada incolor	0,90 m	0,60 m	1,50 m	4	>>>>>Vão até 1,50m	4,00 Und	6,00 m	>>	-	0,00 m	-	0,00 m	-	0,00 m
P2 (80X210)= Madeira Lisa Resinada incolor	0,80 m	0,60 m	1,40 m	15	>>>>>Vão até 1,50m	15,00 Und	21,00 m	>>	-	0,00 m	-	0,00 m	-	0,00 m
P3 (80X210)= Ferro mecânico - Grade Cela padrão Agetop	0,80 m	0,60 m	1,40 m	1	>>>>>Vão até 1,50m	1,00 Und	1,40 m	>>	-	0,00 m	-	0,00 m	-	0,00 m
P4 (90x210) = Similar PF.01 GOINFRA 80x210 fechada Chapa em Aço com 1 folha reforçada, de abrir , pintada esmalte sintético na cor branco gelo	0,90 m	0,60 m	1,50 m	3	>>>>>Vão até 1,50m	3,00 Und	4,50 m	>>	-	0,00 m	-	0,00 m	-	0,00 m
P5 (80x210)= Similar PF.01 GOINFRA 80x210 fechada Chapa em Aço com 1 folha reforçada, de correr, pintada esmalte sintético na cor branco gelo	0,90 m	0,60 m	1,50 m	1	>>>>>Vão até 1,50m	1,00 Und	1,50 m	>>	-	0,00 m	-	0,00 m	-	0,00 m
PV6 (350X210)= Vidro correr 2 folhas e 2 folhas fixas, incolor ou (Porta entrada principal Recepção) 10mm	3,50 m	0,60 m	4,10 m	1	>>Fundo Verga cinta não tem verga	-	0,00 m	>>	-	0,00 m	-	0,00 m	-	0,00 m
PV7 (350X102)= Vidro fixo incolor 10mm, banderola acima entrada principal Recepção	3,50 m	0,60 m	4,10 m	1	>>Fundo Verga cinta não tem verga	-	0,00 m	>>	-	0,00 m	-	0,00 m	-	0,00 m
PA8 (80x165) = Alumínio, tipo Veneziana cor natural, 1 folha abrir, sanitário masc. e fem. Servidores	0,80 m	0,60 m	1,40 m	6	>>Vão Livre não tem vergas	-	0,00 m	>>	-	0,00 m	-	0,00 m	-	0,00 m
PT9 (100x210)= Similar PT5 (120X200)= Portão Chapa Metálica fechada 1 folha, Abrir (Acesso Pedestre) pintura esmalte sintético na cor branco gelo	1,00 m	0,60 m	1,60 m	1	>>Área externa não tem verga	-	0,00 m	>>	-	0,00 m	-	0,00 m	-	0,00 m
PT10 (80X60) = Similar PT5 (120X200)= Alçapão Chapa Metálica fechada 1 folha, Abrir (Acesso Pedestre manutenção) pintura esmalte sintético na cor branco gelo	0,80 m	0,60 m	1,40 m	1	>>Área externa não tem verga	-	0,00 m	>>	-	0,00 m	-	0,00 m	-	0,00 m
PT11 (100x200) = Similar ao PT6 (120X200)= Portão Grade metalôn vertical, abrir 1 folha, pintura esmalte preto brilhante	1,00 m	0,60 m	1,60 m	1	>>Área externa não tem verga	-	0,00 m	>>	-	0,00 m	-	0,00 m	-	0,00 m
PT12 (300X230) = Similar (350X250) Modelo GOINFRA = Portão Chapa Metálica Fechada, Abrir 1 folha pintura esmalte preto brilhante (Portão Metálico Acesso Servidores Forças Segurança)	3,00 m	0,60 m	3,60 m	-	>>Área externa não tem verga	-	0,00 m	>>	-	0,00 m	-	0,00 m	-	0,00 m
J1 (40x30)= Barra Fixa sem vidro. Janela grade de custódia (peitoril 247cm)	0,40 m	0,60 m	1,00 m	2	>>Fundo Verga cinta não tem verga	2,00	2,00 m	>>	-	0,00 m	-	0,00 m	-	0,00 m
J2 (70x40)= Maxim-AR, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 6mm (peitoril 241cm) - Janela banheiros individuais	0,70 m	0,60 m	1,30 m	3	>>Fundo Verga cinst não tem verga	3,00	3,90 m	>>	-	0,00 m	-	0,00 m	-	0,00 m
J3 (85x70)= Fixo, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 6mm (peitoril 207cm)	0,85 m	0,60 m	1,45 m	1	>>Fundo Verga cinst não tem verga	1,00	1,45 m	>>	-	0,00 m	-	0,00 m	-	0,00 m
J4 (100x70) = Correr 2 folhas. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm) - Janelas alojamento	1,00 m	0,60 m	1,60 m	-	>>Fundo Verga cinst não tem verga	-	0,00 m	>>	-	0,00 m	-	0,00 m	-	0,00 m
J5 (130x70)= Correr 2 folhas, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm)	1,30 m	0,60 m	1,90 m	1	>>Fundo Verga cinst não tem verga	1,00	1,90 m	>>	-	0,00 m	-	0,00 m	-	0,00 m
J6 (140x70)= Fixo, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 6mm (peitoril 207cm)	1,40 m	0,60 m	2,00 m	1	>>Fundo Verga cinst não tem verga	1,00	2,00 m	>>	-	0,00 m	-	0,00 m	-	0,00 m
J7 (150x70) = Correr 2 folhas. Esq. Alum. Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm)	1,50 m	0,60 m	2,10 m	2	>>Fundo Verga cinst não tem verga	2,00	4,20 m	>>	-	0,00 m	-	0,00 m	-	0,00 m
J8 (160x70)= Fixo, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 6mm (peitoril 207cm)	1,60 m	0,60 m	2,20 m	1	>>Fundo Verga cinst não tem verga	-	0,00 m	>>	-	0,00 m	-	0,00 m	1	2,20 m
J9 (165x70)= Fixo, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 6mm (peitoril 207cm)	1,65 m	0,60 m	2,25 m	3	>>Fundo Verga cinst não tem verga	-	0,00 m	>>	-	0,00 m	-	0,00 m	3	6,75 m
J10 (190x70)= Correr 2 folhas, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm)	1,90 m	0,60 m	2,50 m	1	>>Fundo Verga cinst não tem verga	-	0,00 m	>>	-	0,00 m	-	0,00 m	1	2,50 m
J11 (190x70)= Fixo, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 6mm (peitoril 207cm)	1,90 m	0,60 m	2,50 m	1	>>Fundo Verga cinst não tem verga	-	0,00 m	>>	-	0,00 m	-	0,00 m	1	2,50 m
J12 (230x70)= Fixo, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 6mm (peitoril 207cm)	2,30 m	0,60 m	2,90 m	2	>>Fundo Verga cinst não tem verga	-	0,00 m	>>	-	0,00 m	-	0,00 m	2	5,80 m





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

**ESTADO:** GOIÁS  
**ÓRGÃO:** SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP  
**FORÇA:** POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM /PC)  
**DEPARTAMENTO:** DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC  
**EMPREENDIMENTO:** EXECUÇÃO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DA DELEGACIA REGIONAL DE CALDAS NOVAS  
**LOCAL:** CALDAS NOVAS - GO  
**ÁREA:** Área construir: 510,80 m², Área do terreno: 4.569,40 m²  
**PROCESSO:** 027972/2021 Plataforma +Brasil ART.: 1020210140349  
**CONVÊNIO:** Ministério da Justiça e Segurança Pública - Administração Direta  
**BDI SERVIÇOS:** 26,52%  
**DATA BASE:** SINAPI 05/2022 DESONERADO e GOINFRA 05/2022 desonerado

**MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEL. REGIONAL DE CALDAS NOVAS**

J13 (250x70)= Correr 3 folhas, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm)	2,50 m	0,60 m	3,10 m	3 >>>Fundo Viga cinst não tem verga	-	0,00 m	>>	-	0,00 m	-	0,00 m	3	9,30 m			
J14 (255x70)= Correr 3 folhas, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm)	2,55 m	0,60 m	3,15 m	1 >>>Fundo Viga cinst não tem verga	-	0,00 m	>>	-	0,00 m	-	0,00 m	1	3,15 m			
J15 (290x70)= Correr 3 folhas, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm)	2,90 m	0,60 m	3,50 m	1 >>>Fundo Viga cinst não tem verga	-	0,00 m	>>	-	0,00 m	-	0,00 m	1	3,50 m			
J16 (310x70)= Correr 3 folhas, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm)	3,10 m	0,60 m	3,70 m	2 >>>Fundo Viga cinst não tem verga	-	0,00 m	>>	-	0,00 m	-	0,00 m	2	7,40 m			
J17 (330x70)= Correr 4 folhas, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm)	3,30 m	0,60 m	3,90 m	1 >>>Fundo Viga cinst não tem verga	-	0,00 m	>>	-	0,00 m	-	0,00 m	1	3,90 m			
J18 (380x70)= Correr 4 folhas, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 211cm)	1,80 m	0,60 m	2,40 m	1 >>>Fundo Viga cinst não tem verga	-	0,00 m	>>	-	0,00 m	-	0,00 m	1	2,40 m			
J19 (210x70)= Fixo, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 6mm. Sala Delegado. Adequado porta de entrada (Peitoril 207 cm)	2,10 m	0,60 m	2,70 m	1 >>>Fundo Viga cinst não tem verga	-	0,00 m	>>	-	0,00 m	-	0,00 m	1	2,70 m			
Vidro parlatório 2x100x135 Translucido com furos de 5 cm 10mm (peitoril 75)	1,00 m	0,60 m	1,60 m	1 >>>>>>>vão até 1,50m	-	0,00 m	>>	2,00	3,20 m	-	0,00 m	1	1,60 m			
Vidro parlatório 02 Translucido com furos de 5 cm 10mm	1,00 m	0,60 m	1,60 m	- >>>>>>>vão até 1,50m	-	0,00 m	>>	-	0,00 m	-	0,00 m	-	0,00 m			
Guiche plantão 1x100x70 Vidro incolor 8mm (peitoril 100)	1,00 m	0,60 m	1,60 m	1 >>>>>>>vão até 1,50m	1,00	1,60 m	>>	-	0,00 m	1,00	1,60 m	-	0,00 m			
48												51,45 m	otal >>>>	3,20 m	1,60 m	53,70 m

**RESUMO GERAL DO LEVANTAMENTO**

Vergas para Janela até 1,50m>>>>	1,60 m	>> Foi colocado somente as unidades em vidro fixo
Contra Vergas para Janela Até 1,50m>>>>	17,05 m	>> Todas as janela fica no fundo da viga de cinta
Vergas para Janela Acima de 1,50m>>>>	3,20 m	>> Todas as janela fica no fundo da viga de cinta
Contra Vergas para Janela Acima de 1,50m>>>>	53,70 m	>> Todas as janela fica no fundo da viga de cinta
Vergas para Porta vão até 1,50m>>>>	34,40 m	
Vergas Porta vão acima 1,50m>>>>	0,00 m	
Conferência total		109,95 m

**RESUMO DE ABERTURA DE ÁREAS INTERNAS**

VER QUADRO DE ABERTURAS ANEXO 03-Qd. Abertura	Trespasse			Área total Abert.		Área total Interna		Área Total Externa								
	Compr A	Larg B	C=AxB	Qde Proj D	E	Qde Interna F	G=CxF	Qde Externa H	I=CxH							
P1 (90X210)= Madeira Lisa resinada incolor	0,90 m	x	2,10 m	1,89 m²	>>>	4,00	7,56 m²	>>>	4,00	>>>>>>>	7,56 m²	>>>	0,00	>>>	0,00 m²	
P2 (80X210)= Madeira Lisa Resinada incolor	0,80 m	x	2,10 m	1,68 m²	>>>	15,00	25,20 m²	>>>	15,00	>>>>>>>	25,20 m²	>>>	0,00	>>>	0,00 m²	
P3 (80X210)= Ferro mecânico - Grade Cela padrão Agetop	0,80 m	x	2,10 m	1,68 m²	>>>	1,00	1,68 m²	>>>	1,00	>>>>>>>	1,68 m²	>>>	0,00	>>>	0,00 m²	
P4 (90x210) = Similar PF.01 GOINFRA 80x210 fechada Chapa em Aço com 1 folha reforçada, de abrir , pintada esmalte sintético na cor branco gelo	0,90 m	x	2,10 m	1,89 m²	>>>	3,00	5,67 m²	>>>	3,00	>>>>>>>	5,67 m²	>>>	3,00	>>>	5,67 m²	
P5 (80x210)= Similar PF.01 GOINFRA 80x210 fechada Chapa em Aço com 1 folha reforçada, de correr, pintada esmalte sintético na cor branco gelo	0,90 m	x	2,10 m	1,89 m²	>>>	1,00	1,89 m²	>>>	1,00	>>>>>>>	1,89 m²	>>>	1,00	>>>	1,89 m²	
PV6 (350X210)= Vidro correr 2 folhas e 2 folhas fixas, incolor ou (Porta entrada principal Recepção) 10mm	3,50 m	x	2,10 m	7,35 m²	>>>	1,00	7,35 m²	>>>	1,00	>>>>>>>	7,35 m²	>>>	1,00	>>>	7,35 m²	
PV7 (350X102)= Vidro fixo incolor 10mm, banderola acima entrada principal Recepção	3,50 m	x	1,02 m	3,57 m²	>>>	1,00	3,57 m²	>>>	1,00	>>>>>>>	3,57 m²	>>>	1,00	>>>	3,57 m²	
PA8 (80x165) = Alumínio, tipo Veneziana cor natural, 1 folha abrir, sanitário masc. e fem. Servidores	0,80 m	x	1,65 m	1,32 m²	>>>	0,00	0,00 m²	>>>	1,00	>>>>>>>	1,32 m²	>>>	0,00	>>>	0,00 m²	
OBS.: Foi excluído as portas PA8 por ser portas de alumínio para divisórias dos banheiros											Área de Abertura Portas Interna		54,24 m²	Área Ab. Portas Externa		18,48 m²

	Compr A	Larg B	C=AxB	Qde Proj D	E	Qde Interna F	G=CxF	Qde Externa H	I=CxH						
	J1 (40x30)= Barra Fixa sem vidro. Janela grade de custódia (peitoril 247cm)	0,40 m	x	0,30 m	0,12 m²	>>>	2,00	0,24 m²	>>>	2,00	>>>	0,24 m²	>>>	0,00	>>>
J2 (70x40)= Maxim-AR, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 6mm (peitoril 241cm) - Janela banheiros individuais	0,70 m	x	0,40 m	0,28 m²	>>>	3,00	0,84 m²	>>>	3,00	>>>>>>>	0,84 m²	>>>	0,00	>>>	0,84 m²
J3 (85x70)= Fixo, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 6mm (peitoril 207cm)	0,85 m	x	0,70 m	0,60 m²	>>>	1,00	0,60 m²	>>>	1,00	>>>>>>>	0,60 m²	>>>	0,00	>>>	0,00 m²
J4 (100x70) = Correr 2 folhas. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm) - Janelas alojamento	1,00 m	x	0,70 m	0,70 m²	>>>	0,00	0,00 m²	>>>	0,00	>>>>>>>	0,00 m²	>>>	0,00	>>>	0,00 m²
J5 (130x70)= Correr 2 folhas, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm)	1,30 m	x	0,70 m	0,91 m²	>>>	1,00	0,91 m²	>>>	1,00	>>>>>>>	0,91 m²	>>>	0,00	>>>	0,00 m²
J6 (140x70)= Fixo, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 6mm (peitoril 207cm)	1,40 m	x	0,70 m	0,98 m²	>>>	1,00	0,98 m²	>>>	1,00	>>>>>>>	0,98 m²	>>>	0,00	>>>	0,00 m²
J7 (150x70) = Correr 2 folhas. Esq. Alum. Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm)	1,50 m	x	0,70 m	1,05 m²	>>>	2,00	2,10 m²	>>>	2,00	>>>>>>>	2,10 m²	>>>	2,00	>>>	2,10 m²
J8 (160x70)= Fixo, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 6mm (peitoril 207cm)	1,60 m	x	0,70 m	1,12 m²	>>>	1,00	1,12 m²	>>>	1,00	>>>>>>>	1,12 m²	>>>	0,00	>>>	0,00 m²
J9 (165x70)= Fixo, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 6mm (peitoril 207cm)	1,65 m	x	0,70 m	1,16 m²	>>>	3,00	3,47 m²	>>>	3,00	>>>>>>>	3,47 m²	>>>	0,00	>>>	0,00 m²



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

<b>ESTADO:</b> GOIÁS	
<b>ÓRGÃO:</b> SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP	
<b>FORÇA:</b> POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM /PC)	
<b>DEPARTAMENTO:</b> DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC	
<b>EMPREENDIMENTO:</b> EXECUÇÃO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DA DELEGACIA REGIONAL DE CALDAS NOVAS	
<b>LOCAL:</b> CALDAS NOVAS - GO	
<b>ÁREA:</b> Área construir: 510,80 m², Área do terreno: 4.569,40 m²	
<b>PROCESSO:</b> 027972/2021 Plataforma +Brasil	ART.: 1020210140349
<b>CONVÊNIO:</b> Ministério da Justiça e Segurança Pública - Administração Direta	
<b>BDI SERVIÇOS:</b> 26,52%	
<b>DATA BASE:</b> SINAPI 05/2022 DESONERADO e GOINFRA 05/2022 desonerado	

### MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEL. REGIONAL DE CALDAS NOVAS

J10 (190x70)= Correr 2 folhas, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm)	1,90 m	x	0,70 m	1,33 m²	>>>	1,00	1,33 m²	>>	1,00	>>>>>>	1,33 m²	>>>	1,00	>>>	1,33 m²
J11 (190x70)= Fixo, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 6mm (peitoril 207cm)	1,90 m	x	0,70 m	1,33 m²	>>>	1,00	1,33 m²	>>	1,00	>>>>>>	1,33 m²	>>>	0,00	>>>	0,00 m²
J12 (230x70)= Fixo, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 6mm (peitoril 207cm)	2,30 m	x	0,70 m	1,61 m²	>>>	2,00	3,22 m²	>>	2,00	>>>>>>	3,22 m²	>>>	0,00	>>>	0,00 m²
J13 (250x70)= Correr 3 folhas, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm)	2,50 m	x	0,70 m	1,75 m²	>>>	3,00	5,25 m²	>>	3,00	>>>>>>	5,25 m²	>>>	3,00	>>>	5,25 m²
J14 (255x70)= Correr 3 folhas, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm)	2,55 m	x	0,70 m	1,79 m²	>>>	1,00	1,79 m²	>>	1,00	>>>>>>	1,79 m²	>>>	1,00	>>>	1,79 m²
J15 (290x70)= Correr 3 folhas, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm)	2,90 m	x	0,70 m	2,03 m²	>>>	1,00	2,03 m²	>>	1,00	>>>>>>	2,03 m²	>>>	1,00	>>>	2,03 m²
J16 (310x70)= Correr 3 folhas, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm)	3,10 m	x	0,70 m	2,17 m²	>>>	2,00	4,34 m²	>>	2,00	>>>>>>	4,34 m²	>>>	2,00	>>>	4,34 m²
J17 (330x70)= Correr 4 folhas, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm)	3,30 m	x	0,70 m	2,31 m²	>>>	1,00	2,31 m²	>>	1,00	>>>>>>	2,31 m²	>>>	1,00	>>>	2,31 m²
J18 (380x70)= Correr 4 folhas, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 211cm)	1,80 m	x	0,70 m	1,26 m²	>>>	1,00	1,26 m²	>>	1,00	>>>>>>	1,26 m²	>>>	1,00	>>>	1,26 m²
J19 (210x70)= Fixo, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 6mm. Sala Delegado. Adequado porta de entrada (Peitoril 207 cm)	2,10 m	x	0,70 m	1,47 m²	>>>	1,00	1,47 m²	>>	1,00	>>>>>>	1,47 m²	>>>	0,00	>>>	0,00 m²
Vidro parlatório 2x100x135 Translucido com furos de 5 cm 10mm (peitoril 75 cm)	1,00 m	x	1,35 m	1,35 m²	>>>	1,00	1,35 m²	>>	1,00	>>>>>>	1,35 m²	>>>	0,00	>>>	0,00 m²
Vidro parlatório 02 Translucido com furos de 5 cm 10mm	1,00 m	x	1,35 m	1,35 m²	>>>	0,00	0,00 m²	>>	0,00	>>>>>>	0,00 m²	>>>	0,00	>>>	0,00 m²
Guiche plantão 1x100x70 Vidro incolor 8mm (peitoril 100cm)	1,00 m	x	1,35 m	1,35 m²	>>>	1,00	1,35 m²	>>	1,00	>>>>>>	1,35 m²	>>>	0,00	>>>	0,00 m²
	<b>39,73 m</b>	<b>x</b>	<b>17,65 m</b>	<b>28,01 m²</b>	<b>&gt;&gt;&gt;</b>		<b>37,28 m²</b>			<b>Área de Abertura Janelas Interna</b>	<b>37,29 m²</b>		<b>Área Ab. Janelas Externa</b>	<b>21,49 m²</b>	
										<b>Total Geral de áreas internas</b>	<b>91,53 m²</b>		<b>Total Área Externa</b>	<b>39,97 m²</b>	

#### 1.5.0.1. SINAPI 93186 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016

VER QUADRO DE ABERTURAS ANEXO 03-Qd. Abertura

Vergas para Janela até 1,50m>>>> 1,60

**Perímetro para Verga para vãos janelas com até 1,50m = 1,60 m** >>>> Verificar levantamento geral de vergas e contra vergas

#### 1.5.0.2. SINAPI 93187 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016

VER QUADRO DE ABERTURAS ANEXO 03-Qd. Abertura

Vergas para Janela Acima de 1,50m>>>> 3,20

**Perímetro de vergas para Janelas para vão mais 1,50m = 3,20 m** >>>> Verificar levantamento geral de vergas e contra vergas

#### 1.5.0.3. SINAPI 93188 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016

VER QUADRO DE ABERTURAS ANEXO 03-Qd. Abertura

Vergas para Porta vão até 1,50m>>>> 34,40

**Perímetro de vergas para Portas até 1,50m = 34,40 m** >>>> Verificar levantamento geral de vergas e contra vergas

#### 1.5.0.4. SINAPI 93196 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016

VER QUADRO DE ABERTURAS ANEXO 03-Qd. Abertura

Contra Vergas para Janela Até 1,50m>>>> 17,05 m

**Perímetro para contraverga para vãos até 1,50m = 17,05 m** >>>> Verificar levantamento geral de vergas e contra vergas

#### 1.5.0.5. SINAPI 93197 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016

VER QUADRO DE ABERTURAS ANEXO 03-Qd. Abertura

Contra Vergas para Janela Acima de 1,50m>>>> 53,70 m

**Perímetro para contraverga para vãos de mais 1,50m = 53,70 m** >>>> Verificar levantamento geral de vergas e contra vergas

#### 1.5.0.6. SINAPI 92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020

#### Ver Item 2.1 - LEVANTAMENTO DE CONCRETO, FORMA E FERRAGEM

	ÁREA	
2.9 - PRANCHA 9/12 - Forma do Pavimento de Cobertura 1 Nível 307, corte AA, Corte BB e Corte CC	0,00 m²	86,74 m³
2.10 - PRANCHA 10/12 - Detalhe da Viga de Cobertura 1, VC1-2, VC1-4, VC1-6, VC1-2, VC1-7, VC1-10, VC1-12, VC1-13, VC1-14, VC1-15, VC1-16, VC1-17, VC1-18, VC1-19, VC1-21, VC1-22, VC1-23, VC1-24 e VC1-25	86,74 m²	FRENTE 02
2.11 - PRANCHA 11/12 - Forma da viga Cobertura 2, Detalhe Viga: VC2-1, VC2-2, VC2-1, VC2-3, VC2-4, VC2-5, VC2-6, VC2-7, VC2-8, VC2-9 e VC2-10	42,46 m²	FRENTE 03
2.12 - PRANCHA 12/12 - Forma do Pav.Barrilete, Forma Cobertura Barrilete, VBAR. 1, VBAR. 2, VBAR. 3, VBAR. 3, VCBAR. 1,VCBAR.21,VCBAR. 3,VCBAR. 4, VCBAR. 5 e VCBAR.6	3,86 m²	FRENTE 03



















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

ESTADO: GOIÁS  
 ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP  
 FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM /PC)  
 DEPARTAMENTO: DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC  
 EMPREENDIMENTO: EXECUÇÃO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DA DELEGACIA REGIONAL DE CALDAS NOVAS  
 LOCAL: CALDAS NOVAS - GO  
 ÁREA: Área construir: 510,80 m², Área do terreno: 4.569,40 m²  
 PROCESSO: 027972/2021 Plataforma +Brasil ART.: 1020210140349  
 CONVÊNIO: Ministério da Justiça e Segurança Pública - Administração Direta  
 BDI SERVIÇOS: 26,52%  
 DATA BASE: SINAPI 05/2022 DESONERADO e GOINFRA 05/2022 desonerado

### MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEL. REGIONAL DE CALDAS NOVAS

		Projeto elétrico >>>>	367,40 >> Lista materiais			
		<b>Total =</b>	<b>367,40</b>	>>>>>>>>>>	FRENTE 02	_Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
1.6.1.11.	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		QDE		
		Projeto elétrico >>>>	82,10 >> Lista materiais			
		<b>Total =</b>	<b>82,10</b>	>>>>>>>>>>	FRENTE 02	_Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
1.6.1.12.	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		QDE		
		Projeto elétrico >>>>	77,50 >> Lista materiais			
		<b>Total =</b>	<b>77,50</b>	>>>>>>>>>>	FRENTE 02	_Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
1.6.1.13.	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		QDE		
		Projeto elétrico >>>>	32,60 >> Lista materiais			
		<b>Total =</b>	<b>32,60</b>			
1.6.1.14.	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INS'		QDE		
		Projeto elétrico >>>>	130,20 >> Lista materiais			
		<b>Total =</b>	<b>130,20</b>			
1.6.1.15.	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		QDE		
		Tomada Hexagonal 2P+T 10A -simples	- >> Lista materiais			Dspositivo Elétrico Embutido
		Tomada Hexagonal 2P+T 10A - Duplas	- >> Lista materiais			Dspositivo Elétrico Embutido
		Tomada Universal Retangular 2P+T 10A - simples	- >> Lista materiais			Dspositivo Elétrico Embutido
		Tomada Universal Retangular 2P+T 20A - simples	6,00 >> Lista materiais (1 microondas, 1 chuveiro)			
		<b>Total =</b>	<b>6,00</b>	>>>>>>>>>>	FRENTE 02	_Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
-	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		QDE		
		Tomada Hexagonal 2P+T 10A -simples	- >> Lista materiais			Dspositivo Elétrico Embutido
		Tomada Hexagonal 2P+T 10A - Duplas	- >> Lista materiais			Dspositivo Elétrico Embutido
		Tomada Universal Retangular 2P+T 10A - simples	- >> Lista materiais			Dspositivo Elétrico Embutido
		Tomada Universal Retangular 2P+T 20A - simples	- >> Lista materiais (1 microondas, 1 chuveiro)			
		<b>Total =</b>	<b>-</b>	>>>>>>>>>>	FRENTE 02	_Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
1.6.1.16.	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		QDE		
		Tomada Hexagonal 2P+T 10A -simples	4,00 >> Lista materiais			Dspositivo Elétrico Embutido
		Tomada Hexagonal 2P+T 10A - Duplas	- >> Lista materiais			Dspositivo Elétrico Embutido
		Tomada Universal Retangular 2P+T 10A - simples	- >> Lista materiais			Dspositivo Elétrico Embutido
		Tomada Universal Retangular 2P+T 20A - simples	- >> Lista materiais (1 microondas, 1 chuveiro)			
		<b>Total =</b>	<b>4,00</b>	>>>>>>>>>>	FRENTE 02	_Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
1.6.1.17.	92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		QDE		
		Tomada Hexagonal 2P+T 10A -simples	- >> Lista materiais			Dspositivo Elétrico Embutido
		Tomada Hexagonal 2P+T 10A - Duplas	37,00 >> Lista materiais			Dspositivo Elétrico Embutido
		Tomada Universal Retangular 2P+T 10A - simples	- >> Lista materiais			Dspositivo Elétrico Embutido
		Tomada Universal Retangular 2P+T 20A - simples	- >> Lista materiais (1 microondas, 1 chuveiro)			
		Projeto elétrico >>>>	>> Lista materiais			
		<b>Total =</b>	<b>37,00</b>	>>>>>>>>>>	FRENTE 02	_Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
1.6.1.18.	91971	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. /		QDE		
		Projeto elétrico >>>>	1,00 >> Lista materiais			





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

ESTADO: GOIÁS  
 ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP  
 FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM /PC)  
 DEPARTAMENTO: DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC  
 EMPREENDIMENTO: EXECUÇÃO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DA DELEGACIA REGIONAL DE CALDAS NOVAS  
 LOCAL: CALDAS NOVAS - GO  
 ÁREA: Área construir: 510,80 m², Área do terreno: 4.569,40 m²  
 PROCESSO: 027972/2021 Plataforma +Brasil ART.: 1020210140349  
 CONVÊNIO: Ministério da Justiça e Segurança Pública - Administração Direta  
 BDI SERVIÇOS: 26,52%  
 DATA BASE: SINAPI 05/2022 DESONERADO e GOINFRA 05/2022 desonerado

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEL. REGIONAL DE CALDAS NOVAS

1.6.1.29.	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201	QDE			
		Projeto elétrico >>>>	356,10 m	>> Elétrica		
		Projeto elétrico e telefônico >>>>	87,10 m	>> Cabeamento		
		Projeto elétrico e telefônico >>>>	20,10 m	>> Multipla		
		Projeto elétrico e telefônico >>>>	35,50 m	>> TV a CABO		
		Projeto elétrico e telefônico >>>>	5,40 m	>> Telefônica		
		<b>Total =</b>	<b>504,20 m</b>	>>>>>>>>>>	FRENTE 02	_Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
1.6.1.30.	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AI	QDE			
		Projeto elétrico >>>>	29,50 m	>> Lista materiais		
		Projeto telefônico >>>>	0,00 m	>> Lista materiais		
		<b>Total =</b>	<b>29,50 m</b>	>>>>>>>>>>	FRENTE 05	_Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, grama, poço, etc)
1.6.1.31.	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	QDE			
		Projeto elétrico >>>>	40,00 m	>> Lista materiais		
		<b>Total =</b>	<b>40,00 m</b>	>>>>>>>>>>	FRENTE 04	_Área externa Edificação face das paredes (Brise, Grades Janelas, Marquise laterais, etc)
1.6.1.32.	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12	QDE			
		Projeto elétrico >>>>	8,30 m	>> Lista materiais		
		<b>Total =</b>	<b>8,30 m</b>	>>>>>>>>>>	FRENTE 02	_Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
1.6.1.33.	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12	QDE			
		Projeto elétrico e telefônico >>>>	21,80 m	>> Lista materiais		
		<b>Total =</b>	<b>21,80 m</b>	>>>>>>>>>>	FRENTE 05	_Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, grama, poço, etc)
1.6.1.34.	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	QDE			
		Projeto elétrico área externa >>>>	0,00 Und	>> Lista materiais e instalação no muro		
		Projeto elétrico área interna marquise e RAI >>>>	3,00 Und	>> Lista materiais (porta do RAI e Marquise)		
		<b>Total =</b>	<b>3,00 Und</b>	>>>>>>>>>>	FRENTE 06	_Área Externa Terreno urbanização (passelo, rampas, piso tátil, meio fio, gradil frente, portões de acessos)
1.6.1.35.	100905	LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO	QDE			
		Projeto elétrico >>>>	10,00	>> Lista materiais		
		<b>Total =</b>	<b>10,00</b>	>>>>>>>>>>	FRENTE 02	_Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
1.6.1.36.	100906	LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO	QDE			
		Projeto elétrico >>>>	18,00	>> Lista materiais		
		<b>Total =</b>	<b>18,00</b>	>>>>>>>>>>	FRENTE 02	_Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
1.6.1.37.	COMP.05	PADRÃO TRIFÁSICO 25 MM H = 5 METROS	QDE			
		Projeto elétrico >>>>	1,00	>> Lista materiais		
		<b>Total =</b>	<b>1,00</b>	>>>>>>>>>>	FRENTE 06	_Área Externa Terreno urbanização (passelo, rampas, piso tátil, meio fio, gradil frente, portões de acessos)
1.6.1.38.	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FOI	QDE			
		Projeto elétrico >>>>	1,00	>> Lista materiais		
		<b>Total =</b>	<b>1,00</b>	>>>>>>>>>>	FRENTE 02	_Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
1.6.1.39.	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FOI	QDE			
		Projeto elétrico >>>>	1,00	>> Lista materiais		
		<b>Total =</b>	<b>1,00</b>	>>>>>>>>>>		





**ESTADO:** GOIÁS  
**ÓRGÃO:** SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP  
**FORÇA:** POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM /PC)  
**DEPARTAMENTO:** DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC  
**EMPREENDIMENTO:** EXECUÇÃO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DA DELEGACIA REGIONAL DE CALDAS NOVAS  
**LOCAL:** CALDAS NOVAS - GO  
**ÁREA:** Área construir: 510,80 m², Área do terreno: 4.569,40 m²  
**PROCESSO:** 027972/2021 Plataforma +Brasil ART.: 1020210140349  
**CONVÊNIO:** Ministério da Justiça e Segurança Pública - Administração Direta  
**BDI SERVIÇOS:** 26,52%  
**DATA BASE:** SINAPI 05/2022 DESONERADO e GOINFRA 05/2022 desonerado

### MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEL. REGIONAL DE CALDAS NOVAS

1.6.2. SINAPI 0 TELEFÔNICA/ ESTRUTURADO/ TV				QDE
1.6.2.1. 39596 PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA				QDE
		Projeto cabeamento >>>>		1,00 >> Lista materiais
		<b>Total =</b>	<b>1,00</b>	>>>>>>>>
1.6.2.2. 98308 TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019				QDE
		Projeto cabeamento / Telefônico >>>>		20,00 >>>>>> Ver lista de materiais e 03-Qd. Ab
		<b>Total =</b>	<b>20,00</b>	>>>>>>>> Foi excluído pois esse material faz parte do padrão de medição de energia CELG/ENEL
1.6.2.3. 98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019				QDE
		Projeto cabeamento / Telefônico >>>>		20,00 >>>>>> Ver lista de materiais e 03-Qd. Ab
		<b>Total =</b>	<b>20,00</b>	>>>>>>>> FRENTE 02 _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
1.6.2.4. 98269 CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019				QDE
		Projeto elétrico/ cabeamento >>>>		80,60 >> Lista materiais
		<b>Total =</b>	<b>80,60</b>	>>>>>>>> FRENTE 02 _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
1.6.2.5. 100562 QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INS				QDE
		Projeto elétrico/ cabeamento >>>>		1,00 >> Lista materiais
		<b>Total =</b>	<b>1,00</b>	>>>>>>>> FRENTE 02 _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
1.6.2.6. 98296 CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019				QDE
		Projeto elétrico/ cabeamento >>>>		192,00 >> Lista materiais
		<b>Total =</b>	<b>192,00</b>	>>>>>>>> FRENTE 02 _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
1.6.2.7. 101795 CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUIN				QDE
		Projeto elétrico/ cabeamento >>>>		1,00 >> Lista materiais considerado um na entrada terreno
		Projeto elétrico/ cabeamento >>>>		1,00 >> Lista materiais considerado um na entrada edificação
		<b>Total =</b>	<b>2,00</b>	>>>>>>>> FRENTE 05 _Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, grama, poço, etc)
1.6.2.8. 101798 TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020				QDE
		Projeto elétrico/ cabeamento >>>>		1,00 >> Lista materiais considerado um na entrada terreno
		Projeto elétrico/ cabeamento >>>>		1,00 >> Lista materiais considerado um na entrada edificação
		<b>Total =</b>	<b>2,00</b>	>>>>>>>> FRENTE 05 _Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, grama, poço, etc)
1.6.2.9. COMP. 120 CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÃO 200X200X90MM				QDE
		Projeto elétrico/ cabeamento >>>>		2,00 >> Lista materiais considerado um na entrada terreno
		<b>Total =</b>	<b>2,00</b>	>>>>>>>> 0 0
1.6.3. 0 0 ATERRAMENTO				QDE
1.6.3.1. SINAPI 96986 HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017				QDE
		Projeto elétrico >>>>		1,00 >> Lista materiais
		<b>Total =</b>	<b>1,00</b>	>>>>>>>> FRENTE 04 _Área externa Edificação face das paredes (Brise, Grades Janelas, Marquise laterais, etc)
1.6.3.2. SINAPI 96971 CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1				COMPR
		Projeto elétrico >>>>		20,00 >> Lista materiais
		<b>Total =</b>	<b>20,00</b>	>>>>>>>> FRENTE 04 _Área externa Edificação face das paredes (Brise, Grades Janelas, Marquise laterais, etc)
1.6.3.3. SINAPI 96984 ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼ ) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017				QDE



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

ESTADO: GOIÁS

ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP

FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM /PC)

DEPARTAMENTO: DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC

EMPREENDIMENTO: EXECUÇÃO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DA DELEGACIA REGIONAL DE CALDAS NOVAS

LOCAL: CALDAS NOVAS - GO

ÁREA: Área construir: 510,80 m², Área do terreno: 4.569,40 m²

PROCESSO: 027972/2021 Plataforma +Brasil

ART.: 1020210140349

CONVÊNIO: Ministério da Justiça e Segurança Pública - Administração Direta

BDI SERVIÇOS: 26,52%

DATA BASE: SINAPI 05/2022 DESONERADO e GOINFRA 05/2022 desonerado

## MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEL. REGIONAL DE CALDAS NOVAS

Projeto elétrico >>>>

1,00 >> Lista materiais

Total = 1,00 >>>>>>>

FRENTE 04

Área externa Edificação face das paredes (Brise, Grades Janelas, Marquise laterais, etc)

1.7. 0 0 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS

1.7.1. 0 0 LOUÇAS E METAIS

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA DAS BANCADAS		Compr	x	Larg.	x	Qde	=	Área	
	Pia copa>>>>	1,50 m	x	0,60 m	x	1	=	0,90 m²	>>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba
	Rodamão Pia copa>>>>	1,50 m	x	0,20 m	x	1	=	0,30 m²	>>> Rodamão da bancada de marmore ou granito verde Ubatuba
	Banheiro Masculino Servidores>>>>	1,20 m	x	0,60 m	x	1	=	0,72 m²	>>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba
	Rodamão Banheiro Masculino Servidores>>>>	1,70 m	x	0,20 m	x	1	=	0,34 m²	>>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba
	Banheiro Feminino Servidores>>>>	1,20 m	x	0,60 m	x	1	=	0,72 m²	>>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba
	Rodamão Banheiro Feminino Servidores>>>>	1,70 m	x	0,20 m	x	1	=	0,34 m²	>>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba
	Lavabo RAI >>>	0,50 m	x	0,60 m	x	1	=	0,30 m²	>>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba
	Rodamão Lavabo RAI >>>	0,80 m	x	0,20 m	x	1	=	0,16 m²	>>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba
	Lavabo delegado >>>	0,50 m	x	0,60 m	x	1	=	0,30 m²	>>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba
	Rodamão Lavabo delegado >>>	0,70 m	x	0,20 m	x	1	=	0,14 m²	>>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba
	Banheiro Masculino PNE>>>>	0,50 m	x	0,60 m	x	1	=	0,30 m²	>>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba
	Rodamão Banheiro Masculino PNE>>>>	1,10 m	x	0,20 m	x	1	=	0,22 m²	>>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba
	Banheiro Feminino PNE>>>>	0,50 m	x	0,60 m	x	1	=	0,30 m²	>>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba
	Rodamão Banheiro Feminino PNE>>>>	1,10 m	x	0,20 m	x	1	=	0,22 m²	>>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba
	Balcão recepção>>>>	1,45 m	x	0,55 m	x	1	=	0,80 m²	>>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba
	Roamão Balcão recepção>>>>	1,45 m	x	0,20 m	x	1	=	0,29 m²	>>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba
	Balcão recepção>>>>	2,00 m	x	0,45 m	x	1	=	0,90 m²	>>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba
	Rodamão Balcão recepção>>>>	2,00 m	x	0,20 m	x	1	=	0,40 m²	>>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba
	Balcão copa>>>>	2,50 m	x	0,45 m	x	1	=	1,13 m²	>>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba
	Guiche do Parlatório >>>>	1,20 m	x	0,30 m	x	1	=	0,36 m²	>>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba
	Balcão da Área de Serviço >>>>	2,85 m	x	0,40 m	x	0	=	0,00 m²	>>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba
<b>Total geral =</b>								<b>9,13 m²</b>	

1.7.1.1. SINAPI 93441 BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"DU 3/4"PP/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA DAS BANCADAS		Compr	x	Larg.	x	Qde	=	Área	
	Pia copa>>>>	1,50 m	x	0,60 m	x	1,00 Und	=	0,90 m²	>>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba. Está pia está completa não necessita de sifão, valvula, cuba, torneira, engate
<b>Total geral =</b>								<b>1,00 Und</b>	<b>0,90 m²</b> >>>> FRENTE 02 Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)

1.7.1.2. Composição COMP.12 RODAMÃO PARA BANCADA, PIA, LAVATÓRIO EM GRANITO POLIDO

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA DAS BANCADAS		Compr	x	Larg.	x	Qde	=	Área	
	Pia copa>>>>	1,50 m	x	0,60 m	x	0	=	0,00 m²	>>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba
	Rodamão Pia copa>>>>	1,50 m	x	0,20 m	x	1	=	0,30 m²	>>> Rodamão da bancada de marmore ou granito verde Ubatuba
	Banheiro Masculino Servidores>>>>	1,20 m	x	0,60 m	x	0	=	0,00 m²	>>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba
	Rodamão Banheiro Masculino Servidores>>>>	1,70 m	x	0,20 m	x	1	=	0,34 m²	>>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba
	Banheiro Feminino Servidores>>>>	1,20 m	x	0,60 m	x	0	=	0,00 m²	>>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba
	Rodamão Banheiro Feminino Servidores>>>>	1,70 m	x	0,20 m	x	1	=	0,34 m²	>>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba
	Lavabo RAI >>>	0,50 m	x	0,60 m	x	0	=	0,00 m²	>>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba
	Rodamão Lavabo RAI >>>	0,80 m	x	0,20 m	x	1	=	0,16 m²	>>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba
	Lavabo delegado >>>	0,50 m	x	0,60 m	x	0	=	0,00 m²	>>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba
	Rodamão Lavabo delegado >>>	0,70 m	x	0,20 m	x	1	=	0,14 m²	>>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba
	Banheiro Masculino PNE>>>>	0,50 m	x	0,60 m	x	1	=	0,30 m²	>>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba
	Rodamão Banheiro Masculino PNE>>>>	1,10 m	x	0,20 m	x	1	=	0,22 m²	>>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba
	Banheiro Feminino PNE>>>>	0,50 m	x	0,60 m	x	0	=	0,00 m²	>>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba
	Rodamão Banheiro Feminino PNE>>>>	1,10 m	x	0,20 m	x	1	=	0,22 m²	>>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba
	Balcão recepção>>>>	1,45 m	x	0,55 m	x	0	=	0,00 m²	>>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba

M.C. REGIONAL Caldas







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

**ESTADO:** GOIÁS

**ÓRGÃO:** SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP

**FORÇA:** POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM /PC)

**DEPARTAMENTO:** DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC

**EMPREENDIMENTO:** EXECUÇÃO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DA DELEGACIA REGIONAL DE CALDAS NOVAS

**LOCAL:** CALDAS NOVAS - GO

**ÁREA:** Área construir: 510,80 m², Área do terreno: 4.569,40 m²

**PROCESSO:** 027972/2021 Plataforma +Brasil

ART.: 1020210140349

**CONVÊNIO:** Ministério da Justiça e Segurança Pública - Administração Direta

**BDI SERVIÇOS:** 26,52%

**DATA BASE:** SINAPI 05/2022 DESONERADO e GOINFRA 05/2022 desonerado

### MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEL. REGIONAL DE CALDAS NOVAS

**1.7.1.15. SINAPI 94499 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021**

**QDE**

2,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4

**Total = 2,00 FRENTE 03** \_Área Edificação acima Nivel 3,09m-(Acima Laje)

**1.7.1.16. SINAPI 94489 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021**

**QDE**

Projeto Hidráulico >>>> 1,00 Und >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 1/4

**Total 1,00 Und FRENTE 03** \_Área Edificação acima Nivel 3,09m-(Acima Laje)

**1.7.1.17. SINAPI 94498 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021**

**QDE**

1,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4

**Total = 1,00 FRENTE 03** \_Área Edificação acima Nivel 3,09m-(Acima Laje)

**1.7.1.18. SINAPI 86914 TORNEIRA CROMADA 1/2"DU 3/4"PARA TANQU QDE**

Projeto Hidráulico >>>>	1,00 Und	>> Lista materiais Prancha 1/4 - Tanque de Jardim do lado direito entrada marquise	0,00 Und	FRENTE 02	_Área Edificação até Nivel 3,09m-(Acima VB a Laje)
Projeto Hidráulico >>>>	0,00 Und	>> Lista materiais Prancha 1/4 - Tanque de Jardim do lado esquerdo no pátio estac.	1,00 Und	FRENTE 05	_Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e
Projeto Hidráulico >>>>	0,00 Und	>>> Tanque Lista materiais Prancha 1/4. A instalação do tanque já vai completo com torneira, sifão	0,00 Und	FRENTE 06	_Área Externa Terreno urbanização (passelo, rampas, piso tátil, r
<b>Total</b>	<b>1,00 Und</b>	>>>>> Total geral de torneiras	<b>1,00 Und</b>	>>>>>>	Total geral de torneiras

**1.7.1.19. SINAPI-I 1370 DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " QDE**

**QDE**

Detalhe H10. Banheiros PNE	1,00 Und	>>> P.N.E. Feminino	>>> Ver item anterior tubo de ligação e Prancha 1/4 hidrossanitário
Detalhe H10. Banheiros PNE	1,00 Und	>>> P.N.E. Masculino	
Detalhe H9. Banheiro Delegado	1,00 Und	>>> Sanitário Delegado 2	
Detalhe H8. Pia Banheiro servidores Fem.	2,00 Und	>>> W.C. Feminino	
Detalhe H5. Pia Banheiro servidores masc.	2,00 Und	>>> W.C. Masculino	
H3. Lavabo Forças	1,00 Und	>>> Sanitário Sala do RAI	
Detalhe H2. Custódia	0,00 Und	>>> Bacia turca. Ligação especial porém é a mesma valcula de descarga	
		>>>> OBS.: Não foi usado nenhum vaso sanitário com caixa acoplado	

**Total = 8,00 Und >>>>>>>>>>>>> FRENTE 02** \_Área Edificação até Nivel 3,09m-(Acima VB a Laje)

**1.7.1.20. SINAPI 86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"DU 3/4"PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 QDE**

**QDE**

Detalhe H10. Banheiros PNE	1,00 Und	>>> P.N.E. Feminino	>>> Ver item anterior tubo de ligação e Prancha 1/4 hidrossanitário
Detalhe H10. Banheiros PNE	1,00 Und	>>> P.N.E. Masculino	
Detalhe H9. Banheiro Delegado	1,00 Und	>>> Sanitário Delegado. Esse banheiro terá uma Kit específico	
Detalhe H8. Pia Banheiro servidores Fem.	2,00 Und	>>> W.C. Feminino	
Detalhe H5. Pia Banheiro servidores masc.	2,00 Und	>>> W.C. Masculino	
H3. Lavabo Forças	1,00 Und	>>> Sanitário Sala do RAI	
Detalhe H2. Custódia	0,00 Und	>>> Bacia turca. Ligação especial porém é a mesma valcula de descarga	
		>>>> OBS.: Não foi usado nenhum vaso sanitário com caixa acoplado	

**Total = 8,00 Und >>>>>>>>>>>>> FRENTE 02** \_Área Edificação até Nivel 3,09m-(Acima VB a Laje)

**1.7.1.21. SINAPI 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 QDE**

**QDE**

Detalhe H10. Banheiros PNE	1,00 Und	>>> P.N.E. Feminino	>>> Ver item anterior tubo de ligação e Prancha 1/4 hidrossanitário
Detalhe H10. Banheiros PNE	1,00 Und	>>> P.N.E. Masculino	
Detalhe H9. Banheiro Delegado	0,00 Und	>>> Sanitário Delegado. Esse banheiro terá uma Kit específico	



ESTADO: GOIÁS  
ORGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP  
FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM /PC)  
DEPARTAMENTO: DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC  
EMPRENDIMENTO: EXECUÇÃO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DA DELEGACIA REGIONAL DE CALDAS NOVAS  
LOCAL: CALDAS NOVAS - GO  
ÁREA: Área construir: 510,80 m², Área do terreno: 4.569,40 m²  
PROCESSO: 027972/2021 Plataforma +Brasil ART.: 1020210140349  
CONVÊNIO: Ministério da Justiça e Segurança Pública - Administração Direta  
BDI SERVIÇOS: 26,52%  
DATA BASE: SINAPI 05/2022 DESONERADO e GOINFRA 05/2022 desonerado

### MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEL. REGIONAL DE CALDAS NOVAS

Detalhe H8. Pia Banheiro servidores Fem.	3,00 Und	>>> W.C. Feminino
Detalhe H5. Pia Banheiro servidores masc.	2,00 Und	>>> W.C. Masculino
H3. Lavabo Forças	1,00 Und	>>> Sanitário Sala do RAI
Detalhe H2. Custódia	0,00 Und	>>> Bacia turca. Ligação especial porém é a mesma valcua de descarga
		>>>> OBS.: Não foi usado nenhum vaso sanitário com caixa acoplado
<b>Total =</b>	<b>8,00 Und</b>	>>>>>>>>>> FRENTE 02 _Área Edificação até Nivel 3,09m-(Acima VB a Laje)

1.7.1.22. SINAPI 100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020)

QDE

Detalhe H10. Banheiros PNE	0,00 Und	>>> P.N.E. Feminino	>>> Ver item anterior tubo de ligação e Prancha 1/4 hidrossanitário
Detalhe H10. Banheiros PNE	0,00 Und	>>> P.N.E. Masculino	
Detalhe H9. Banheiro Delegado	1,00 Und	>>> Sanitário Delegado 2	
Detalhe H8. Pia Banheiro servidores Fem.	0,00 Und	>>> W.C. Feminino	
Detalhe H5. Pia Banheiro servidores masc.	0,00 Und	>>> W.C. Masculino	
H3. Lavabo Forças	0,00 Und	>>> Sanitário Sala do RAI	
Detalhe H2. Custódia	0,00 Und	>>> Bacia turca. Ligação especial porém é a mesma valcua de descarga	
		>>>> OBS.: Não foi usado nenhum vaso sanitário com caixa acoplado	
<b>Total =</b>	<b>1,00 Und</b>	>>>>>>>>>> FRENTE 02 _Área Edificação até Nivel 3,09m-(Acima VB a Laje)	

1.7.1.23. GOINFRA 86872 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30l QDE

Projeto Hidráulico >>>>	1,00 Und	>> Lista materiais Prancha 1/4 - Tanque de Jardim do lado direito entrada marquise
<b>Total</b>	<b>1,00 Und</b>	>>>>>

1.7.1.24. SINAPI 7604 TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQU QDE

Projeto Hidráulico >>>>	2,00 Und	>> Lista materiais Prancha 1/4 - Tanque de Jardim do lado direito entrada marquise
<b>Total</b>	<b>2,00 Und</b>	>>>>>

1.7.2. 0 0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

1.7.2.1. SINAPI 89629 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014

QDE

	3,00 Und	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4
<b>Total =</b>	<b>3,00 Und</b>	>>>> FRENTE 03 _Área Edificação acima Nivel 3,09m-(Acima Laje)

1.7.2.2. SINAPI 94656 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, 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

QDE

	14,00 Und	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 1/4	14,00 Und	FRENTE 02 _Área Edificação até Nivel 3,09m-(Acima VB a Laje)
	1,00 Und	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4. Alimentação caixa d'água	1,00 Und	FRENTE 03 _Área Edificação acima Nivel 3,09m-(Acima Laje)
	4,00 Und	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 1/4. Alimentação	4,00 Und	FRENTE 05 _Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, grama, poço, etc
<b>Total</b>	<b>19,00 Und</b>	>>>>>	<b>19,00 Und</b>	

1.7.2.3. SINAPI 89481 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014

QDE

Projeto Hidráulico >>>>	0,00 Und	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 1/4		FRENTE 01 _Área Edificação até Nivel 0,07m -(Até parte Superior da VB)
	14,00 Und	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 1/4. Alimentação	21,00 Und	FRENTE 02 _Área Edificação até Nivel 3,09m-(Acima VB a Laje)
	21,00 Und	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4. Alimentação	14,00 Und	FRENTE 03 _Área Edificação acima Nivel 3,09m-(Acima Laje)
	7,00 Und	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4. Águar fria. Cobertura	14,00 Und	FRENTE 05 _Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, grama, poço, etc
	7,00 Und	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4. Águar fria. Cobertura		FRENTE 06 _Área Externa Terreno urbanização (passeio, rampas, piso tátil, meio fio, gradil frente, portões de acessos)
<b>Total</b>	<b>49,00 Und</b>	>>>>>	<b>49,00 Und</b>	

1.7.2.4. SINAPI 94666 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016







ESTADO: GOIÁS  
 ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP  
 FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM /PC)  
 DEPARTAMENTO: DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC  
 EMPREENDIMENTO: EXECUÇÃO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DA DELEGACIA REGIONAL DE CALDAS NOVAS  
 LOCAL: CALDAS NOVAS - GO  
 ÁREA: Área construir: 510,80 m², Área do terreno: 4.569,40 m²  
 PROCESSO: 027972/2021 Plataforma +Brasil ART.: 1020210140349  
 CONVÊNIO: Ministério da Justiça e Segurança Pública - Administração Direta  
 BDI SERVIÇOS: 26,52%  
 DATA BASE: SINAPI 05/2022 DESONERADO e GOINFRA 05/2022 desonerado

### MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEL. REGIONAL DE CALDAS NOVAS

1.7.2.12.	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
				QDE			
					7,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 1/4	17,00	FRENTE 02 _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
					17,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4	7,00	FRENTE 03 _Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)
				<b>Total =</b>		<b>24,00</b>	<b>24,00</b>
1.7.2.13.	89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
				QDE			
					11,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 1/4		
				<b>Total =</b>		<b>11,00</b>	FRENTE 02 _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
1.7.2.14.	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
				QDE			
					38,88 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 1/4	38,88	FRENTE 02 _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
					23,19 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4	23,19	FRENTE 03 _Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)
				<b>Total =</b>		<b>62,07</b>	<b>62,07</b>
1.7.2.15.	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
				QDE			
					9,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 1/4	9,00	FRENTE 02 _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
					5,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4	5,00	FRENTE 03 _Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)
				<b>Total =</b>		<b>14,00</b>	<b>14,00</b>
1.7.2.16.	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, 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					
				QDE			
					4,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 1/4		
				<b>Total =</b>		<b>4,00</b>	FRENTE 02 _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
1.7.2.17.	89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
				QDE			
					4,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 1/4. Água fria		FRENTE 02 _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
					-		
					-		
				<b>Total</b>		<b>4,00</b>	<b>-</b>
1.7.2.18.	94708	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, 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					
				QDE			
					2,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4		
				<b>Total =</b>		<b>2,00</b>	FRENTE 03 _Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)
1.7.2.19.	94711	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
				QDE			
					3,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4		
				<b>Total =</b>		<b>3,00</b>	FRENTE 03 _Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)
1.7.2.20.	94788	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
				QDE			
					1,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4		
				<b>Total =</b>		<b>1,00</b>	FRENTE 03 _Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)



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

ESTADO: GOIÁS

ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP

FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM /PC)

DEPARTAMENTO: DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC

EMPREENDIMENTO: EXECUÇÃO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DA DELEGACIA REGIONAL DE CALDAS NOVAS

LOCAL: CALDAS NOVAS - GO

ÁREA: Área construir: 510,80 m², Área do terreno: 4.569,40 m²

PROCESSO: 027972/2021 Plataforma +Brasil

ART.: 1020210140349

CONVÊNIO: Ministério da Justiça e Segurança Pública - Administração Direta

BDI SERVIÇOS: 26,52%

DATA BASE: SINAPI 05/2022 DESONERADO e GOINFRA 05/2022 desonerado

## MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEL. REGIONAL DE CALDAS NOVAS

1.7.2.21. 94712 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016

QDE

6,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 1/4

Total = 6,00 >>>> FRENTE 03 Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)

1.7.2.22. 818 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

QDE

6,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4

Total = 6,00 FRENTE 03 Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)

1.7.2.23. 823 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

QDE

1,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4

Total = 1,00 FRENTE 03 Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)

1.7.2.24. 813 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

QDE

2,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4

Total = 2,00 FRENTE 03 Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)

1.7.2.25. 821 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

QDE

4,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4

Total = 4,00 FRENTE 03 Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)

1.7.2.26. 89519 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014

QDE

1,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4

Total = 1,00 FRENTE 03 Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)

1.7.2.27. 89507 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014

QDE

2,00 >>> Inserido 1 Unidade de curva 90° soldável diâmetro 75mm  
>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4

Total = 2,00 FRENTE 03 Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)

1.7.2.28. 89502 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014

QDE

1,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4

Total = 1,00 FRENTE 03 Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)

1.7.2.29. 89450 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014

QDE

19,54 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4

Total = 19,54 FRENTE 03 Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)

1.7.2.30. 89451 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014

QDE

15,45 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4

Total = 15,45 FRENTE 03 Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)



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

ESTADO: GOIÁS  
ORGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP  
FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM /PC)  
DEPARTAMENTO: DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC  
EMPREENDIMENTO: EXECUÇÃO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DA DELEGACIA REGIONAL DE CALDAS NOVAS  
LOCAL: CALDAS NOVAS - GO  
ÁREA: Área construir: 510,80 m², Área do terreno: 4.569,40 m²  
PROCESSO: 027972/2021 Plataforma +Brasil ART.: 1020210140349  
CONVÊNIO: Ministério da Justiça e Segurança Pública - Administração Direta  
BDI SERVIÇOS: 26,52%  
DATA BASE: SINAPI 05/2022 DESONERADO e GOINFRA 05/2022 desonerado

## MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEL. REGIONAL DE CALDAS NOVAS

1.7.2.31.	94696	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
			QDE	3,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4	
			<b>Total =</b>	<b>3,00</b> FRENTE 03	Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)
1.7.2.32.	94697	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
			QDE	3,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4	
			<b>Total =</b>	<b>3,00</b> FRENTE 03	Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)
1.7.2.33.	94698	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
			QDE	1,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4	
				2,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4	
				OBS.: foi considerado mais um "TE" Redução de DN 75mm X 50mm pelo fato de que não existe na TABELA SINAPI e GOINFRA o item "TE" Redução DN 75mm x 60mm. Pois o custo de mercado é bem próximo e não vai caracterizar um sobrepreço ao ao orçamento	
			<b>Total</b>	<b>3,00</b> >>>> FRENTE 03	Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)
1.7.2.34.	94789	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
			QDE	2,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4	
			<b>Total</b>	<b>2,00</b> >>>> FRENTE 03	Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)
1.7.2.35.	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021			
			QDE	1,00 Und >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4	
			<b>Total</b>	<b>1,00 Und</b> >>>> FRENTE 03	Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)
1.7.2.36.	94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			
			QDE	1,00 Und >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4	
			<b>Total</b>	<b>1,00 Und</b> >>>> FRENTE 03	Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)
1.7.2.37.	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
			QDE	2,00 Und >>> Pia P.N.E. Feminino e ducha	
				2,00 Und >>> Pia P.N.E. Masculino e Ducha	
				2,00 Und >>> Pia Sanitário Delegado 2 e ducha	
				4,00 Und >>> Pias W.C. Feminino e ducha	
				4,00 Und >>> Pias W.C. Masculino, mictório e ducha	
				2,00 Und >>> Pia Sanitário Sala do RAI	
				0,00 Und >>> Custódia	
				1,00 Und >>> Pia Cozinha Cozinha	
				0,00 Und >>>> Área serviço. O tanque já foi instalado completo, sifão, torneira etc	
			<b>Total</b>	<b>17,00 Und</b> >>>> FRENTE 02	Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
1.7.2.38.	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
			QDE	1,00 Und >>> projeto 01/04. Alimentação - ver Lista de materiais	
				15,00 Und	
			<b>Total =</b>	<b>16,00 Und</b> >>>> FRENTE 02	Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)



ESTADO: GOIÁS

ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP

FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM /PC)

DEPARTAMENTO: DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC

EMPREENDIMENTO: EXECUÇÃO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DA DELEGACIA REGIONAL DE CALDAS NOVAS

LOCAL: CALDAS NOVAS - GO

ÁREA: Área construir: 510,80 m², Área do terreno: 4.569,40 m²

PROCESSO: 027972/2021 Plataforma +Brasil

ART.: 1020210140349

CONVÊNIO: Ministério da Justiça e Segurança Pública - Administração Direta

BDI SERVIÇOS: 26,52%

DATA BASE: SINAPI 05/2022 DESONERADO e GOINFRA 05/2022 desonerado

## MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEL. REGIONAL DE CALDAS NOVAS

1.7.2.39. 94707 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016

QDE

2,00 Und >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4

Total = 2,00 Und >>>> FRENTE 02 \_Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)

1.7.2.40. 89447 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014

0,28 Und >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4

Total = 0,28 Und >>>> FRENTE 03 \_Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)

1.7.2.41. 80621 VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO

QDE

1,00 Und >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4

Total = 1,00 Und >>>> FRENTE 03 \_Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)

- 0 (Sem Código)

2,00 Und >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4

Total = 2,00 Und >>>> FRENTE 03 \_Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)

1.7.3. 0 0 INSTALAÇÕES ESGOTO/PLUVIAL

QDE

1,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4. Cobertura  
>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 4/4. PVC Água Pluvial

Total 1,00

QDE

1,00 Und FRENTE 03 \_Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)  
0,00 Und FRENTE 04 \_Área externa Edificação face das paredes (Brise, Grades Janelas, Marquise laterais, etc)

1,00 Und

1.7.3.1. 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\_12/2014

QDE

3,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4 - pvc esgoto  
4,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 4/4 - Pluvial  
21,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4 - pvc esgoto Ventilação

Total 28,00

QDE

3,00 FRENTE 02 \_Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)  
25,00 FRENTE 05 \_Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, grama, poço, etc  
- FRENTE 06 \_Área Externa Terreno urbanização (passeio, rampas, piso tátil, meio fio, gradil frente, portões de acessos)

28,00 >>>>

1.7.3.2. 10836 JOELHO PVC COM VISITA, 90 GRAUS, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL

5,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4 - pvc esgoto

Total = 5,00 FRENTE 02 \_Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)

1.7.3.3. 10835 JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X \*38\* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL

13,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4

Total = 13,00 FRENTE 02 \_Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)

1.7.3.4. 3659 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL

7,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4

Total = 7,00 FRENTE 02 \_Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)

1.7.3.5. 89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014

4,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4

Total = 4,00 FRENTE 02 \_Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)

1.7.3.6. 20043 REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM

1,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4

Total = 1,00 FRENTE 02 \_Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)

1.7.3.7. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014



ESTADO: GOIÁS

ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP

FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM /PC)

DEPARTAMENTO: DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC

EMPREENDIMENTO: EXECUÇÃO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DA DELEGACIA REGIONAL DE CALDAS NOVAS

LOCAL: CALDAS NOVAS - GO

ÁREA: Área construir: 510,80 m², Área do terreno: 4.569,40 m²

PROCESSO: 027972/2021 Plataforma +Brasil

ART.: 1020210140349

CONVÊNIO: Ministério da Justiça e Segurança Pública - Administração Direta

BDI SERVIÇOS: 26,52%

DATA BASE: SINAPI 05/2022 DESONERADO e GOINFRA 05/2022 desonerado

## MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEL. REGIONAL DE CALDAS NOVAS

QDE		QDE	
96,86	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4. Área interna até 3,09	31,02	FRENTE 01 _Área Edificação até Nível 0,07m - (Até parte Superior da VB)
-	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4. Tubulação externa	96,86	FRENTE 02 _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
14,91	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 4/4. Água Pluvial Térreo		FRENTE 03 _Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)
-	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 4/4. Água Pluvial Térreo		FRENTE 04 _Área externa Edificação face das paredes (Brise, Grades Janelas, Marquise laterais, etc)
-	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 4/4. Água Pluvial Térreo	18,50	FRENTE 05 _Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, grama
-	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 4/4. Água Pluvial Térreo		FRENTE 06 _Área Externa Terreno urbanização (passeio, rampas, piso tátil, meio fio, gradil frente, portões de ace
3,59	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 4/4. Água Pluvial Térreo		
-	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 4/4. Água Pluvial Cobertura AP-1		
-	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 4/4. Água Pluvial Cobertura AP-2		
-	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 4/4. Água Pluvial AP-3 Cobertura DN 75		
-	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 4/4. AP-4 Tubo de queda Cobertura para Térreo DN 75		
-	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 4/4. AP-1 Tubo de queda Cobertura para Térreo		
-	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 4/4. AP-2 Tubo de queda Cobertura para Térreo		
-	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 4/4. AP-3 Tubo de queda Cobertura para Térreo DN 75		
-	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 4/4. AP-4 Tubo de queda Cobertura para Térreo DN 75		
<b>Total</b>	<b>115,36</b>	<b>Total</b>	<b>115,36</b>
<b>1.7.3.8. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014</b>			
Compr		Compr.	
15,31	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4. AP-1 Tubo de queda Cobertura para Térreo		
15,31	>>>> FRENTE 02 _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)		
<b>Total</b>	<b>15,31</b>	<b>Total</b>	<b>15,31</b>
<b>1.7.3.9. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014</b>			
Compr.		Compr.	
13,10	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4. PVC Estoto/ Esgoto		FRENTE 01 _Área Edificação até Nível 0,07m - (Até parte Superior da VB)
8,82	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4. PVC Estoto/ Ventilação	21,92	FRENTE 02 _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
45,88	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 4/4. PVC Estoto/ Ventilação Cobertura a Térreo	-	FRENTE 03 _Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)
		45,88	FRENTE 04 _Área externa Edificação face das paredes (Brise, Grades Janelas, Marquise laterais, etc)
		-	FRENTE 05 _Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, grama, poço, et
<b>Total</b>	<b>67,80</b>	<b>Total</b>	<b>67,80</b>
<b>1.7.3.10. 89748 CURVA CURTA 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_12/2014</b>			
QDE		QDE	
2,00	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4		
<b>Total</b>	<b>2,00</b>	<b>Total</b>	<b>2,00</b>
<b>1.7.3.11. 89742 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014</b>			
QDE		QDE	
2,00	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4		
<b>Total</b>	<b>2,00</b>	<b>Total</b>	<b>2,00</b>
<b>1.7.3.12. 89713 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014</b>			
QDE		QDE	
22,26	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4. Área interna até 3,09	22,26	FRENTE 01 _Área Edificação até Nível 0,07m - (Até parte Superior da VB)
9,29	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 4/4. Água Pluvial AP-3 Cobertura DN 75		FRENTE 02 _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
-	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 4/4. AP-4 Tubo de queda Cobertura para Térreo DN 75		FRENTE 03 _Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)
-	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 4/4. AP-3 Tubo de queda Cobertura para Térreo DN 75	9,29	FRENTE 04 _Área externa Edificação face das paredes (Brise, Grades Janelas, Marquise laterais, e
-	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 4/4. AP-4 Tubo de queda Cobertura para Térreo DN 75		FRENTE 05 _Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas int
			FRENTE 06 _Área Externa Terreno urbanização (passeio, rampas, piso tátil, meio fio, gradil frente
<b>Total</b>	<b>31,55</b>	<b>Total</b>	<b>31,55</b>
<b>1.7.3.13. 89849 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014</b>			





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

ESTADO: GOIÁS  
 ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP  
 FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM /PC)  
 DEPARTAMENTO: DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC  
 EMPREENDIMENTO: EXECUÇÃO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DA DELEGACIA REGIONAL DE CALDAS NOVAS  
 LOCAL: CALDAS NOVAS - GO  
 ÁREA: Área construir: 510,80 m², Área do terreno: 4.569,40 m²  
 PROCESSO: 027972/2021 Plataforma +Brasil ART.: 1020210140349  
 CONVÊNIO: Ministério da Justiça e Segurança Pública - Administração Direta  
 BDI SERVIÇOS: 26,52%  
 DATA BASE: SINAPI 05/2022 DESONERADO e GOINFRA 05/2022 desonerado

## MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEL. REGIONAL DE CALDAS NOVAS

Compr.  
28,98 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4. PVC Esgoto Drenagem pluvil

Total = 28,98 >>>> FRENTE 05 \_Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, grama, poço, etc)

1.7.3.14. 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\_12/2014

QDE  
5,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4. PVC Esgoto. Esgoto  
5,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4. PVC Esgoto Ventilação

Total 10,00 >>>> FRENTE 02 \_Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)

1.7.3.15. 11655 TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL

QDE  
3,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4. PVC Esgoto. Ventilação  
- >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4. PVC Esgoto Ventilação

Total 3,00 >>>> FRENTE 02 \_Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)

1.7.3.16. SINAPI-I 7097 TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL

QDE  
9,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4. PVC Esgoto. Ventilação  
- >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4. PVC Esgoto Ventilação

Total 9,00 >>>> FRENTE 02 \_Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)

1.7.3.17. SINAPI 89737 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014

QDE  
4,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 4/4. PVC Esgoto. Água Pluvial  
- >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4. PVC Esgoto Ventilação

Total 4,00 >>>> FRENTE 05 \_Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, grama, poço, etc)

1.7.3.18. SINAPI-I 1933 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL

QDE  
13,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4

Total = 13,00 >>>> FRENTE 02 \_Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)

1.7.2.20. SINAPI 94788 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016

QDE  
1,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4

Total = 1,00 >>>> FRENTE 02 \_Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)

1.7.3.20. 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\_12/2014

QDE  
3,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4

Total = 3,00 >>>> FRENTE 02 \_Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)

1.7.3.21. 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\_12/2014

QDE  
6,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4. pvc esgoto

Total = 6,00 >>>> FRENTE 02 \_Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)



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

ESTADO: GOIÁS

ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP

FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM /PC)

DEPARTAMENTO: DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC

EMPREENDIMENTO: EXECUÇÃO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DA DELEGACIA REGIONAL DE CALDAS NOVAS

LOCAL: CALDAS NOVAS - GO

ÁREA: Área construir: 510,80 m², Área do terreno: 4.569,40 m²

PROCESSO: 027972/2021 Plataforma +Brasil

ART.: 1020210140349

CONVÊNIO: Ministério da Justiça e Segurança Pública - Administração Direta

BDI SERVIÇOS: 26,52%

DATA BASE: SINAPI 05/2022 DESONERADO e GOINFRA 05/2022 desonerado

## MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEL. REGIONAL DE CALDAS NOVAS

1.7.3.22.	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_12/2014												
			<table border="0"> <tr> <td style="text-align: center;">QDE</td> <td></td> <td style="text-align: center;">QDE</td> </tr> <tr> <td></td> <td>8,00 &gt;&gt;&gt; Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4. pvc esgoto</td> <td>8,00 FRENTE 02 _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4,00 &gt;&gt;&gt; Ver projeto Hidrossanitário Prancha 4/4. PVC Água Pluvial</td> <td>4,00 FRENTE 02 _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;"><b>Total =</b></td> <td><b>12,00</b></td> <td><b>12,00</b></td> </tr> </table>	QDE		QDE		8,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4. pvc esgoto	8,00 FRENTE 02 _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)		4,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 4/4. PVC Água Pluvial	4,00 FRENTE 02 _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)	<b>Total =</b>	<b>12,00</b>	<b>12,00</b>
QDE		QDE													
	8,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4. pvc esgoto	8,00 FRENTE 02 _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)													
	4,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 4/4. PVC Água Pluvial	4,00 FRENTE 02 _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)													
<b>Total =</b>	<b>12,00</b>	<b>12,00</b>													
1.7.3.23.	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020												
			<table border="0"> <tr> <td style="text-align: center;">QDE</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>7,00 Und &gt;&gt;&gt; Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4. Foi adotada as caixa CAG</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;"><b>Total</b></td> <td><b>7,00 Und &gt;&gt;&gt;&gt; FRENTE 05 _Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, grama, poço, etc)</b></td> </tr> </table>	QDE			7,00 Und >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4. Foi adotada as caixa CAG	<b>Total</b>	<b>7,00 Und &gt;&gt;&gt;&gt; FRENTE 05 _Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, grama, poço, etc)</b>						
QDE															
	7,00 Und >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4. Foi adotada as caixa CAG														
<b>Total</b>	<b>7,00 Und &gt;&gt;&gt;&gt; FRENTE 05 _Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, grama, poço, etc)</b>														
1.7.3.24.	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020												
			<table border="0"> <tr> <td style="text-align: center;">QDE</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>10,00 Und &gt;&gt;&gt; Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;"><b>Total</b></td> <td><b>10,00 Und &gt;&gt;&gt;&gt; FRENTE 05 _Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, grama, poço, etc)</b></td> </tr> </table>	QDE			10,00 Und >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4	<b>Total</b>	<b>10,00 Und &gt;&gt;&gt;&gt; FRENTE 05 _Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, grama, poço, etc)</b>						
QDE															
	10,00 Und >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4														
<b>Total</b>	<b>10,00 Und &gt;&gt;&gt;&gt; FRENTE 05 _Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, grama, poço, etc)</b>														
1.7.3.25.	SINAPI	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020												
			<table border="0"> <tr> <td style="text-align: center;">QDE</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>0,00 Und</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00 Und &gt;&gt;&gt; Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;"><b>Total</b></td> <td><b>1,00 Und &gt;&gt;&gt;&gt; FRENTE 05 _Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, grama, poço, etc)</b></td> </tr> </table>	QDE			0,00 Und		1,00 Und >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4	<b>Total</b>	<b>1,00 Und &gt;&gt;&gt;&gt; FRENTE 05 _Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, grama, poço, etc)</b>				
QDE															
	0,00 Und														
	1,00 Und >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4														
<b>Total</b>	<b>1,00 Und &gt;&gt;&gt;&gt; FRENTE 05 _Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, grama, poço, etc)</b>														
1.7.3.26.	SINAPI	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020												
			<table border="0"> <tr> <td style="text-align: center;">QDE</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00 Und &gt;&gt; Foi colocado uma unidade na área externa da cozinha</td> </tr> <tr> <td></td> <td>&gt;&gt;&gt; Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;"><b>Total</b></td> <td><b>1,00 Und &gt;&gt;&gt;&gt; FRENTE 05 _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)</b></td> </tr> </table>	QDE			1,00 Und >> Foi colocado uma unidade na área externa da cozinha		>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4	<b>Total</b>	<b>1,00 Und &gt;&gt;&gt;&gt; FRENTE 05 _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)</b>				
QDE															
	1,00 Und >> Foi colocado uma unidade na área externa da cozinha														
	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4														
<b>Total</b>	<b>1,00 Und &gt;&gt;&gt;&gt; FRENTE 05 _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)</b>														
1.7.3.27.	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014												
			<table border="0"> <tr> <td style="text-align: center;">QDE</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>7,00 Und &gt;&gt; Foi coocado uma unidade em cada banheiro. PNE masc. E Feminino, BANHO servidores masc. E Feminino, Banho Delegado, Lavabo Forças, custódia</td> </tr> <tr> <td></td> <td>&gt;&gt;&gt; Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;"><b>Total</b></td> <td><b>7,00 Und &gt;&gt;&gt;&gt; FRENTE 02 _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)</b></td> </tr> </table>	QDE			7,00 Und >> Foi coocado uma unidade em cada banheiro. PNE masc. E Feminino, BANHO servidores masc. E Feminino, Banho Delegado, Lavabo Forças, custódia		>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4	<b>Total</b>	<b>7,00 Und &gt;&gt;&gt;&gt; FRENTE 02 _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)</b>				
QDE															
	7,00 Und >> Foi coocado uma unidade em cada banheiro. PNE masc. E Feminino, BANHO servidores masc. E Feminino, Banho Delegado, Lavabo Forças, custódia														
	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4														
<b>Total</b>	<b>7,00 Und &gt;&gt;&gt;&gt; FRENTE 02 _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)</b>														
1.7.3.28.	SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014												
			<table border="0"> <tr> <td style="text-align: center;">QDE</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00 Und &gt;&gt; Foi coocado na área de serviço</td> </tr> <tr> <td></td> <td>&gt;&gt;&gt; Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;"><b>Total</b></td> <td><b>1,00 Und &gt;&gt;&gt;&gt; FRENTE 02 _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)</b></td> </tr> </table>	QDE			1,00 Und >> Foi coocado na área de serviço		>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4	<b>Total</b>	<b>1,00 Und &gt;&gt;&gt;&gt; FRENTE 02 _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)</b>				
QDE															
	1,00 Und >> Foi coocado na área de serviço														
	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4														
<b>Total</b>	<b>1,00 Und &gt;&gt;&gt;&gt; FRENTE 02 _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)</b>														
1.7.3.29.	Composição	COMP.22	POÇO DE INFILTRAÇÃO D= 1,20M PROFUNDIDADE 2,5M												
			<table border="0"> <tr> <td style="text-align: center;">QDE</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>2,00 Und &gt;&gt; Foi coocado na área de serviço</td> </tr> <tr> <td></td> <td>&gt;&gt;&gt; Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;"><b>Total</b></td> <td><b>2,00 Und &gt;&gt;&gt;&gt; FRENTE 05 _Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, grama, poço, etc)</b></td> </tr> </table>	QDE			2,00 Und >> Foi coocado na área de serviço		>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4	<b>Total</b>	<b>2,00 Und &gt;&gt;&gt;&gt; FRENTE 05 _Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, grama, poço, etc)</b>				
QDE															
	2,00 Und >> Foi coocado na área de serviço														
	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4														
<b>Total</b>	<b>2,00 Und &gt;&gt;&gt;&gt; FRENTE 05 _Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, grama, poço, etc)</b>														
1.8.	0 INSTALAÇÕES ESPECIAIS														
1.8.0.1.	COMP.31		ABRIGO PARA GÁS EM ALVENARIA DE 0,70Mx0,80M COM GRADE EM FERRO BARRA CHATA 1"X3/16" PARA CILINDRO P13												
			Central de Gás Padrão Agetop												
			1,00 Und												



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

ESTADO: GOIÁS

ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP

FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM /PC)

DEPARTAMENTO: DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC

EMPREENDIMENTO: EXECUÇÃO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DA DELEGACIA REGIONAL DE CALDAS NOVAS

LOCAL: CALDAS NOVAS - GO

ÁREA: Área construir: 510,80 m², Área do terreno: 4.569,40 m²

PROCESSO: 027972/2021 Plataforma +Brasil

ART.: 1020210140349

CONVÊNIO: Ministério da Justiça e Segurança Pública - Administração Direta

BDI SERVIÇOS: 26,52%

DATA BASE: SINAPI 05/2022 DESONERADO e GOINFRA 05/2022 desonerado

## MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEL. REGIONAL DE CALDAS NOVAS

**Total 1,00 Und** >>> FRENTE 04

### 1.8.0.2. 89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014

Tubo pvc para Ar	Local	Local	Comprimento	
1	RAI	10,80 m²	4,00 m	>> Foi considerado 4m para instalação de cada dreno do AR condicionado. Seria do ponto de instalão, caixa do ar, até o reservatório de despejo da água do ar
2	Cartório Plantão	12,25 m²	4,00 m	>> Foi considerado 4m para instalação de cada dreno do AR condicionado. Seria do ponto de instalão, caixa do ar, até o reservatório de despejo da água do ar
3	Sala Delegado	11,20 m²	4,00 m	>> Foi considerado 4m para instalação de cada dreno do AR condicionado. Seria do ponto de instalão, caixa do ar, até o reservatório de despejo da água do ar
4	Sala dos Agentes	12,25 m²	4,00 m	>> Foi considerado 4m para instalação de cada dreno do AR condicionado. Seria do ponto de instalão, caixa do ar, até o reservatório de despejo da água do ar
5	Sala Técnica	5,16 m²	4,00 m	>> Foi considerado 4m para instalação de cada dreno do AR condicionado. Seria do ponto de instalão, caixa do ar, até o reservatório de despejo da água do ar
6	Cartório 1	15,05 m²	4,00 m	>> Foi considerado 4m para instalação de cada dreno do AR condicionado. Seria do ponto de instalão, caixa do ar, até o reservatório de despejo da água do ar
7	Cartório 2	10,23 m²	4,00 m	>> Foi considerado 4m para instalação de cada dreno do AR condicionado. Seria do ponto de instalão, caixa do ar, até o reservatório de despejo da água do ar
8	Recepção	10,98 m²	4,00 m	>> Foi considerado 4m para instalação de cada dreno do AR condicionado. Seria do ponto de instalão, caixa do ar, até o reservatório de despejo da água do ar

**Total 32,00 m** >> FRENTE 03 \_Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)

### 1.8.0.3. 97328 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

Tubo pvc para Ar	Local	Comprimento		5/8 - Polipe	Fita PVC	1 por ar rolo 3,00mts
1	RAI	10,80 m²	6,00 m	>> Para instalação para AR 9, 12 e 18 M BTUs usar as 2 tubulações de cobre flexível ND=3/8 e DN=1/2. Foi previsto 6 mt p/ cada tubo	# 3/8	Ar 9, 12 e 18 BTUs
2	Cartório Plantão	12,25 m²	6,00 m	>> Para instalação para AR 9, 12 e 18 M BTUs usar as 2 tubulações de cobre flexível ND=3/8 e DN=1/2. Foi previsto 6 mt p/ cada tubo	# 1/2	Ar 9, 12 e 18 BTUs
3	Sala Delegado	11,20 m²	6,00 m	>> Para instalação para AR 9, 12 e 18 M BTUs usar as 2 tubulações de cobre flexível ND=3/8 e DN=1/2. Foi previsto 6 mt p/ cada tubo	# 1/4	Ar 9, 12 e 18 BTUs caso for inverter
4	Sala dos Agentes	12,25 m²	6,00 m	>> Para instalação para AR 9, 12 e 18 M BTUs usar as 2 tubulações de cobre flexível ND=3/8 e DN=1/2. Foi previsto 6 mt p/ cada tubo	# 3/8	Ar acima 18 BTUs
5	Sala Técnica	5,16 m²	6,00 m	>> Para instalação para AR 9, 12 e 18 M BTUs usar as 2 tubulações de cobre flexível ND=3/8 e DN=1/2. Foi previsto 6 mt p/ cada tubo	# 5/8	Ar acima 18 BTUs
6	Cartório 1	15,05 m²	6,00 m	>> Para instalação para AR 9, 12 e 18 M BTUs usar as 2 tubulações de cobre flexível ND=3/8 e DN=1/2. Foi previsto 6 mt p/ cada tubo	3x #2,50 - Cabo PPP para	12 parafuso por ar 10mm sextavado
7	Cartório 2	10,23 m²	6,00 m	>> Para instalação para AR 9, 12 e 18 M BTUs usar as 2 tubulações de cobre flexível ND=3/8 e DN=1/2. Foi previsto 6 mt p/ cada tubo	4x #2,50 - Cabo PPP	
8	Recepção	10,98 m²	6,00 m	>> Para instalação para AR 9, 12 e 18 M BTUs usar as 2 tubulações de cobre flexível ND=3/8 e DN=1/2. Foi previsto 6 mt p/ cada tubo	Suporte até 12BTUs 400 x 500	

**Total 48,00 m** >> Frente 03

Suporte acima de 12BTUs 500

### 1.8.0.4. 97329 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

Tubo pvc para Ar	Local	Comprimento	
1	RAI	10,80 m²	6,00 m >> Para instalação para AR 9, 12 e 18 M BTUs usar as 2 tubulações de cobre flexível ND=3/8 e DN=1/2. Foi previsto 6 mt p/ cada tubo
2	Cartório Plantão	12,25 m²	6,00 m >> Para instalação para AR 9, 12 e 18 M BTUs usar as 2 tubulações de cobre flexível ND=3/8 e DN=1/2. Foi previsto 6 mt p/ cada tubo
3	Sala Delegado	11,20 m²	6,00 m >> Para instalação para AR 9, 12 e 18 M BTUs usar as 2 tubulações de cobre flexível ND=3/8 e DN=1/2. Foi previsto 6 mt p/ cada tubo
4	Sala dos Agentes	12,25 m²	6,00 m >> Para instalação para AR 9, 12 e 18 M BTUs usar as 2 tubulações de cobre flexível ND=3/8 e DN=1/2. Foi previsto 6 mt p/ cada tubo
5	Sala Técnica	5,16 m²	6,00 m >> Para instalação para AR 9, 12 e 18 M BTUs usar as 2 tubulações de cobre flexível ND=3/8 e DN=1/2. Foi previsto 6 mt p/ cada tubo
6	Cartório 1	15,05 m²	6,00 m >> Para instalação para AR 9, 12 e 18 M BTUs usar as 2 tubulações de cobre flexível ND=3/8 e DN=1/2. Foi previsto 6 mt p/ cada tubo
7	Cartório 2	10,23 m²	6,00 m >> Para instalação para AR 9, 12 e 18 M BTUs usar as 2 tubulações de cobre flexível ND=3/8 e DN=1/2. Foi previsto 6 mt p/ cada tubo
8	Recepção	10,98 m²	6,00 m >> Para instalação para AR 9, 12 e 18 M BTUs usar as 2 tubulações de cobre flexível ND=3/8 e DN=1/2. Foi previsto 6 mt p/ cada tubo

**Total 48,00 m** >> Frente 03

### 1.8.0.5. 39258 CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2

Cabo de cobre flexível p/ ligação ar condicionado	Local	Qde ar	Compr	Compr. Total
1	RAI	10,80 m²	1,00 und	6,00 m
2	Cartório Plantão	12,25 m²	1,00 und	6,00 m
3	Sala Delegado	11,20 m²	1,00 und	6,00 m
4	Sala dos Agentes	12,25 m²	1,00 und	6,00 m
5	Sala Técnica	5,16 m²	1,00 und	6,00 m
6	Cartório 1	15,05 m²	1,00 und	6,00 m
7	Cartório 2	10,23 m²	1,00 und	6,00 m
8	Recepção	10,98 m²	1,00 und	6,00 m

**Total = 48,00 m** >> Frente 03













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

ESTADO: GOIÁS

ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP

FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM /PC)

DEPARTAMENTO: DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC

EMPREENDIMENTO: EXECUÇÃO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DA DELEGACIA REGIONAL DE CALDAS NOVAS

LOCAL: CALDAS NOVAS - GO

ÁREA: Área construir: 510,80 m², Área do terreno: 4.569,40 m²

PROCESSO: 027972/2021 Plataforma +Brasil

ART.: 1020210140349

CONVÊNIO: Ministério da Justiça e Segurança Pública - Administração Direta

BDI SERVIÇOS: 26,52%

DATA BASE: SINAPI 05/2022 DESONERADO e GOINFRA 05/2022 desonerado

## MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEL. REGIONAL DE CALDAS NOVAS

PT12 (300X230) = Similar (350X250) Modelo GOINFRA = Portão Chapa Metálica Fechada, Abrir 1 folha pintura esmalte preto brilhante (Portão Metálico Acesso Servidores Forças Segurança) >> 3,00 m x 2,30 m x 0,00 = 0,00 m² >>>> Levantamento de 03- Quadro de aberturas

Total geral = 0,00 m² >>>>>>> FRENTE 06 \_Área Externa Terreno urbanização (passeio, rampas, piso tátil, meio fio, gradil frente, portões de acessos)

### 1.14.0.2. 180304 PORTAO DE ABRIR CHAPA 14 PT-4 C/FERRAGENS

#### LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA

	Compr	x	Altura	x	Qde	=	Área
--	-------	---	--------	---	-----	---	------

PT9 (100x210)= Similar PTS (120X200)= Portão Chapa Metálica fechada 1 folha, Abrir (Acesso Pedestre) >> 1,00 m x 2,10 m x 1,00 = 2,10 m²  
pintura esmalte sintético na cor branco gelo

Total geral = 2,10 m² >>>>>>> FRENTE 05 \_Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, grama, poço, etc)

### 1.14.0.3. COMP.07 GRADE DE PROTEÇÃO/TUBO INDUSTRIAL/FERRO REDONDO-GP5

#### LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA

	Compr	x	Larg	x	Qde	=	Área
--	-------	---	------	---	-----	---	------

1. Grade proteção as janelas # 18 com pintura esmalte preto brilhante similar GP5 GOINFRA Lado Direito pela avenida Major Manoel x 20,45 m x 0,90 m x 1 = 18,41 m²

1. Grade proteção as janelas # 18 com pintura esmalte preto brilhante similar GP5 GOINFRA Lado Esquerdo pela avenida Major Manoel x 23,70 m x 0,90 m x 1 = 21,33 m²

Total geral = 39,74 m² >>>>>>> FRENTE 04 39,74 m² \_Área externa Edificação face das paredes (Brise, Grades Janelas, Marquise laterais, etc)

### 1.14.0.4. 180317 GRADE PADRÃO PARA CELA

#### LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA

	Compr	x	Altura	x	Qde	=	Área
--	-------	---	--------	---	-----	---	------

P3 (80X210)= Ferro mecânico - Grade Cella padrão Agetop >> 0,80 m x 2,10 m x 1,00 = 1,68 m²

J1 (40x30)= Barra Fixa sem vidro. Janela grade de custódia (peitoril 247cm) >> 0,40 m x 0,30 m x 2,00 = 0,24 m²

Total geral = 1,92 m² >>>>>>> FRENTE 02 1,92 m² \_Área Edificação até Nivel 3,09m-(Acima VB a Laje)

### 1.14.0.5. 180710 ALÇAPÃO FORMATO COIFA EM CHAPA VINCADA Nº. 18 H=(10+2)CM, C/ALÇAS E PORTA CADEADOS (INCLUSIVE CADEADOS Nº. 30)

#### LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA

	Compr	x	Altura	=	Qde	Área
--	-------	---	--------	---	-----	------

PT10 (80X60) = Similar PTS (120X200)= Alçapão Chapa Metálica fechada 1 folha, Abrir (Acesso Pedestre manutenção) pintura esmalte sintético na cor branco gelo >> 0,80 m x 0,60 m x 1,00 = 0,48 m²

Total geral = 0,48 m² >>>>>>> FRENTE 03 0,48 m² \_Área Edificação acima Nivel 3,09m-(Acima Laje)

### - COMP.08 BRISE EM FACHADA DE METALON ENRIJECIDO

#### LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA

	Compr	x	Altura	x	Qde	Área
--	-------	---	--------	---	-----	------

Brise Metálico - Conforme modelo projeto Arquitetura prancha 01/03 >> 3,80 m x 4,70 m x 1 = 17,86 m² >>>>>>> Ver quadro de abertura e projetos de arquitetura

Total geral = 0,00 m² >>>>>>> FRENTE 04 0,00 m² \_Área externa Edificação face das paredes (Brise, Grades Janelas, Marquise laterais, etc)

### 1.14.0.6. GOINFRA 180302 PORTAO DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS

#### LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA

	Compr	x	Altura	=	Qde	Área
--	-------	---	--------	---	-----	------

PT11 (100x200) = Similar ao PT6 (120X200)= Portão Grade metalón vertical, abrir 1 folha, pintura esmalte preto brilhante 1,00 m x 2,00 m x 1,00 = 2,00 m²

Total geral = 2,00 m² >>>>>>> FRENTE 06 2,00 m² \_Área Externa Terreno urbanização (passeio, rampas, piso tátil, meio fio, gradil frente, portões de acessos)

### 1.14.0.7. GOINFRA 180490 PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-1A C/FERRAGENS

#### LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA

	Compr	x	Altura	=	Qde	Área
--	-------	---	--------	---	-----	------

P4 (90x210) = Similar PF.01 GOINFRA 80x210 fechada Chapa em Aço com 1 folha reforçada, de abrir, pintura esmalte sintético na cor branco gelo 0,90 m x 2,10 m x 3,00 = 5,67 m²

Total geral = 5,67 m² >>>>>>> FRENTE 02 5,67 m² \_Área Edificação até Nivel 3,09m-(Acima VB a Laje)

### 1.14.0.8. GOINFRA 180501 PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-1 C/FERRAGENS



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

ESTADO: GOIÁS

ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP

FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM /PC)

DEPARTAMENTO: DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC

EMPREENDIMENTO: EXECUÇÃO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DA DELEGACIA REGIONAL DE CALDAS NOVAS

LOCAL: CALDAS NOVAS - GO

ÁREA: Área construir: 510,80 m², Área do terreno: 4.569,40 m²

PROCESSO: 027972/2021 Plataforma +Brasil

ART.: 1020210140349

CONVÊNIO: Ministério da Justiça e Segurança Pública - Administração Direta

BDI SERVIÇOS: 26,52%

DATA BASE: SINAPI 05/2022 DESONERADO e GOINFRA 05/2022 desonerado

## MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEL. REGIONAL DE CALDAS NOVAS

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA		Compr	x	Altura	=	Qde	Área	
P5 (80x210)= Similar PF.01 GOINFRA 80x210 fechada Chapa em Aço com 1 folha reforçada, de correr, pintada esmalte sintético na cor branco gelo		0,90 m		2,10 m	x	1,00	=	1,89 m²
						<b>Total geral = 1,89 m²</b>		>>>>>> FRENTE 02 1,89 m² _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
<b>1.14.0.9.</b>	<b>GOINFRA 180104</b>	<b>PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO NATURAL EM VENEZIANA C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)</b>						
LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA		Compr	x	Altura	=	Qde	Área	
PAB (80x165) = Alumínio, tipo Veneziana cor natural, 1 folha abrir, sanitário masc. e fem. Servidores >>		0,80 m	x	1,65 m	x	6,00	=	7,92 m²
						<b>Total geral = 7,92 m²</b>		>>>>>> FRENTE 02 7,92 m² _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
<b>1.14.0.10.</b>	<b>SINAPI 94569</b>	<b>JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019</b>						
LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA		Larg	x	Altura	x	Qde	Área	
J2 (70x40)= Maxim-AR, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 6mm (peitoril 241cm) - Janela banheiros individuais		0,70 m	x	0,40 m	x	3,0 un	=	0,84 m²
						<b>Total geral = 0,84 m²</b>		>>>>>> FRENTE 02 0,84 m² _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
<b>1.14.0.11.</b>	<b>SINAPI 94570</b>	<b>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</b>						
LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA		Larg	x	Altura	x	Qde	Área	
J4 (100x70) = Correr 2 folhas. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm) - Janelas alojamento		1,00 m	x	0,70 m	x	0,0 un	=	0,00 m²
J5 (130x70)= Correr 2 folhas, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm)		1,30 m	x	0,70 m	x	1,0 un	=	0,91 m²
J7 (150x70) = Correr 2 folhas. Esq. Alum. Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm)		1,50 m	x	0,70 m	x	1,0 un	=	1,05 m²
						<b>Total geral = 1,96 m²</b>		>>>>>> FRENTE 02 1,96 m² _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
<b>1.14.0.12.</b>	<b>Composição COMP.28</b>	<b>(Similar 94572) JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019</b>						
LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA		Larg	x	Altura	x	Qde	Área	
J10 (190x70)= Correr 2 folhas, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm)		1,90 m	x	0,70 m	x	1,0 un	=	1,33 m²
J13 (250x70)= Correr 3 folhas, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm)		2,50 m	x	0,70 m	x	3,0 un	=	5,25 m²
J14 (255x70)= Correr 3 folhas, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm)		2,55 m	x	0,70 m	x	1,0 un	=	1,79 m²
J15 (290x70)= Correr 3 folhas, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm)		2,90 m	x	0,70 m	x	1,0 un	=	2,03 m²
J18 (380x70)= Correr 4 folhas, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 211cm)		1,80 m	x	0,70 m	x	1,0 un	=	1,26 m²
						<b>Total geral = 11,66 m²</b>		>>>>>> FRENTE 02 11,66 m² _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
<b>1.14.0.13.</b>	<b>Composição COMP.29</b>	<b>(Similar 94573) JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS, COM VIDROS, SEM BASCULA BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019</b>						
LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA		Larg	x	Altura	x	Qde	Área	
J16 (310x70)= Correr 3 folhas, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm)		3,10 m	x	0,70 m	x	2,0 un	=	4,34 m²
J17 (330x70)= Correr 4 folhas, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm)		3,30 m	x	0,70 m	x	1,0 un	=	2,31 m²
		0	x	0,00 m	x	0,0 un	=	0,00 m²
						<b>Total geral = 6,65 m²</b>		>>>>>> FRENTE 02 6,65 m² _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
<b>1.14.0.14.</b>	<b>SINAPI 100674</b>	<b>JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019</b>						



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

ESTADO: GOIÁS

ORGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP

FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM /PC)

DEPARTAMENTO: DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC

EMPREENDIMENTO: EXECUÇÃO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DA DELEGACIA REGIONAL DE CALDAS NOVAS

LOCAL: CALDAS NOVAS - GO

ÁREA: Área construir: 510,80 m², Área do terreno: 4.569,40 m²

PROCESSO: 027972/2021 Plataforma +Brasil

ART.: 1020210140349

CONVÊNIO: Ministério da Justiça e Segurança Pública - Administração Direta

BDI SERVIÇOS: 26,52%

DATA BASE: SINAPI 05/2022 DESONERADO e GOINFRA 05/2022 desonerado

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEL. REGIONAL DE CALDAS NOVAS

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	Larg	x	Altura	x	Qde	Área	
J3 (85x70)= Fixo, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 6mm (peitoril 207cm)	0,85 m	x	0,70 m	x	1,0 un =	0,60 m²	>>> Conforme serviço SINAPI já esta incluso o vidro. Foi considerado 2 Folhas para Comprimento até 1,50m
J6 (140x70)= Fixo, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 6mm (peitoril 207cm)	1,40 m	x	0,70 m	x	1,0 un =	0,98 m²	>>> Conforme serviço SINAPI já esta incluso o vidro. Foi considerado 2 Folhas para Comprimento até 1,50m
J8 (160x70)= Fixo, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 6mm (peitoril 207cm)	1,60 m	x	0,70 m	x	1,0 un =	1,12 m²	>>> Conforme serviço SINAPI já esta incluso o vidro. Foi considerado 2 Folhas para Comprimento até 1,50m
J9 (165x70)= Fixo, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 6mm (peitoril 207cm)	1,65 m	x	0,70 m	x	3,0 un =	3,47 m²	>>> Conforme serviço SINAPI já esta incluso o vidro. Foi considerado 2 Folhas para Comprimento até 1,50m
J11 (190x70)= Fixo, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 6mm (peitoril 207cm)	1,90 m	x	0,70 m	x	1,0 un =	1,33 m²	>>> Conforme serviço SINAPI já esta incluso o vidro. Foi considerado 2 Folhas para Comprimento até 1,50m
J12 (230x70)= Fixo, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 6mm (peitoril 207cm)	2,30 m	x	0,70 m	x	2,0 un =	3,22 m²	>>> Conforme serviço SINAPI já esta incluso o vidro. Foi considerado 2 Folhas para Comprimento até 1,50m
J19 (210x70)= Fixo, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 6mm. Sala Delegado. Adequado porta de entrada (Peitoril 207 cm)	2,10 m	x	0,70 m	x	1,0 un =	1,47 m²	>>> Conforme serviço SINAPI já esta incluso o vidro. Foi considerado 2 Folhas para Comprimento até 1,50m
<b>Total geral =</b>						<b>12,18 m²</b>	<b>&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt; FRETE 02 12,18 m²</b> Área Edificação até Nivel 3,09m-(Acima VB a Laje)

1.15. 0 VIDROS

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA. QUADRO DE ABERTURAS	Larg	x	Altura	x	Qde	Área	Vidro 6mm	Vidro 8 mm	Vidro 10mm	
P1 (90X210)= Madeira Lisa resinada incolor	0,90 m	x	2,10 m	x	4,0 un =		-	-	0,00 m²	-
P2 (80X210)= Madeira Lisa Resinada incolor	0,80 m	x	2,10 m	x	15,0 un =		-	-	0,00 m²	-
P3 (80X210)= Ferro mecânico - Grade Cela padrão Agetop	0,80 m	x	2,10 m	x	1,0 un =		-	-	0,00 m²	-
P4 (90x210) = Similar PF.01 GOINFRA 80x210 fechada Chapa em Aço com 1 folha reforçada, de abrir , pintada esmalte sintético na cor branco gelo	0,90 m	x	2,10 m	x	3,0 un =	0,00 m²	-	-	0,00 m²	-
P5 (80x210)= Similar PF.01 GOINFRA 80x210 fechada Chapa em Aço com 1 folha	0,90 m	x	2,10 m	x	1,0 un =		-	-	0,00 m²	-
PV6 (350X210)= Vidro correr 2 folhas e 2 folhas fixas, incolor ou (Porta entrada principal Recepção) 10mm	3,50 m	x	2,10 m	x	1,0 un =	7,35 m²	-	-	7,35 m²	7,35 m²
PV7 (350X102)= Vidro fixo incolor 10mm, banderola acima entrada principal Recepção	3,50 m	x	1,02 m	x	1,0 un =	3,57 m²	-	-	3,57 m²	3,57 m²
PA8 (80x165) = Alumínio, tipo Veneziana cor natural, 1 folha abrir, sanitário masc. e fem. Servidores	0,80 m	x	1,65 m	x	6,0 un =		-	-	0,00 m²	-
PT9 (100x210)= Similar PT5 (120X200)= Portão Chapa Metálica fechada 1 folha,	1,00 m	x	2,10 m	x	1,0 un =		-	-	0,00 m²	-
PT10 (80x60) = Similar PT5 (120X200)= Alcapão Chapa Metálica fechada 1 folha,	0,80 m	x	0,60 m	x	1,0 un =		-	-	0,00 m²	-
PT11 (100x200) = Similar ao PT6 (120X200)= Portão Grade metalón vertical, abrir	1,00 m	x	2,00 m	x	1,0 un =		-	-	0,00 m²	-
PT12 (300X230) = Similar (350X250) Modelo GOINFRA = Portão Chapa Metálica	3,00 m	x	2,30 m	x	0,0 un =		-	-	0,00 m²	-
J1 (40x30)= Barra Fixa sem vidro. Janela grade de custódia (peitoril 247cm)	0,40 m	x	0,30 m	x	2,0 un =	0,00 m²	-	-	0,00 m²	-
J2 (70x40)= Maxim-AR, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 6mm (peitoril 241cm) - Janela banheiros individuais	0,70 m	x	0,40 m	x	3,0 un =	0,84 m²	-	0,84 m²	-	0,84 m² - Maxim-AR
J3 (85x70)= Fixo, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 6mm (peitoril 207cm)	0,85 m	x	0,70 m	x	1,0 un =	0,60 m²	0,60 m²	-	0,60 m²	-
J4 (100x70) = Correr 2 folhas. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm) - Janelas alojamento	1,00 m	x	0,70 m	x	0,0 un =	0,00 m²	-	-	0,00 m²	Correr 2 folhas c/ vidro incluso
J5 (130x70)= Correr 2 folhas, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm)	1,30 m	x	0,70 m	x	1,0 un =	0,91 m²	-	0,91 m²	-	0,91 m² - Correr 2 folhas c/ vidro incluso
J6 (140x70)= Fixo, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 6mm (peitoril 207cm)	1,40 m	x	0,70 m	x	1,0 un =	0,98 m²	0,98 m²	-	0,98 m²	-
J7 (150x70) = Correr 2 folhas. Esq. Alum. Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm)	1,50 m	x	0,70 m	x	2,0 un =	2,10 m²	-	2,10 m²	-	2,10 m² - Correr 2 folhas c/ vidro incluso
J8 (160x70)= Fixo, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 6mm (peitoril 207cm)	1,60 m	x	0,70 m	x	1,0 un =	1,12 m²	1,12 m²	-	1,12 m²	-
J9 (165x70)= Fixo, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 6mm (peitoril 207cm)	1,65 m	x	0,70 m	x	3,0 un =	3,47 m²	3,47 m²	-	3,47 m²	-



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

ESTADO: GOIÁS

ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP

FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM /PC)

DEPARTAMENTO: DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC

EMPREENDIMENTO: EXECUÇÃO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DA DELEGACIA REGIONAL DE CALDAS NOVAS

LOCAL: CALDAS NOVAS - GO

ÁREA: Área construir: 510,80 m², Área do terreno: 4.569,40 m²

PROCESSO: 027972/2021 Plataforma +Brasil

ART.: 1020210140349

CONVÊNIO: Ministério da Justiça e Segurança Pública - Administração Direta

BDI SERVIÇOS: 26,52%

DATA BASE: SINAPI 05/2022 DESONERADO e GOINFRA 05/2022 desonerado

### MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEL. REGIONAL DE CALDAS NOVAS

J10 (190x70)= Correr 2 folhas, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm)	1,90 m	x	0,70 m	x	1,0 un	=	1,33 m²	1,33 m²	-	-	1,33 m²	-	Correr 2 folhas c/ vidro incluso
J11 (190x70)= Fixo, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 6mm (peitoril 207cm)	1,90 m	x	0,70 m	x	1,0 un	=	1,33 m²	1,33 m²	-	-	1,33 m²	-	
J12 (230x70)= Fixo, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 6mm (peitoril 207cm)	2,30 m	x	0,70 m	x	2,0 un	=	3,22 m²	3,22 m²	-	-	3,22 m²	-	
J13 (250x70)= Correr 3 folhas, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm)	2,50 m	x	0,70 m	x	3,0 un	=	5,25 m²	-	5,25 m²	-	5,25 m²	-	Correr 3 folhas c/ vidro incluso
J14 (255x70)= Correr 3 folhas, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm)	2,55 m	x	0,70 m	x	1,0 un	=	1,79 m²	-	1,79 m²	-	1,79 m²	-	Correr 3 folhas c/ vidro incluso
J15 (290x70)= Correr 3 folhas, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm)	2,90 m	x	0,70 m	x	1,0 un	=	2,03 m²	-	2,03 m²	-	2,03 m²	-	Correr 3 folhas c/ vidro incluso
J16 (310x70)= Correr 3 folhas, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm)	3,10 m	x	0,70 m	x	2,0 un	=	4,34 m²	-	4,34 m²	-	4,34 m²	-	Correr 3 folhas c/ vidro incluso
J17 (330x70)= Correr 4 folhas, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm)	3,30 m	x	0,70 m	x	1,0 un	=	2,31 m²	-	2,31 m²	-	2,31 m²	-	Correr 4 folhas c/ vidro incluso
J18 (380x70)= Correr 4 folhas, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 211cm)	1,80 m	x	0,70 m	x	1,0 un	=	1,26 m²	-	1,26 m²	-	1,26 m²	-	Correr 4 folhas c/ vidro incluso
J19 (210x70)= Fixo, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 6mm. Sala Delegado. Adequado porta de entrada (Peitoril 207 cm)	2,10 m	x	0,70 m	x	1,0 un	=	1,47 m²	1,47 m²	-	-	1,47 m²	-	
Vidro parlatório 2x100x135 Translucido com furos de 5 cm 10mm (peitoril 75 cm)	1,00 m	x	1,35 m	x	1,0 un	=	1,35 m²	-	1,35 m²	-	1,35 m²	-	
Vidro parlatório 02 Translucido com furos de 5 cm 10mm	1,00 m	x	1,35 m	x	0,0 un	=	0,00 m²	-	-	-	0,00 m²	-	
Guiche plantão 1x100x70 Vidro incolor 8mm (peitoril 100cm)	1,00 m	x	1,35 m	x	1,0 un	=	1,35 m²	-	1,35 m²	-	1,35 m²	-	
Balcão de Atendimento da recepção com entrada porta papel 1x100x70 Vidro incolor 8mm (peitoril 80cm)	1,98 m	x	1,00 m	x	1,0 un	=	1,98 m²	-	1,98 m²	-	1,98 m²	-	
<b>Total geral =</b>	<b>66,0 un</b>						<b>49,94 m²</b>	<b>13,51 m²</b>	<b>25,51 m²</b>	<b>10,92 m²</b>	<b>49,94 m²</b>	<b>0,00 m²</b>	

#### 1.15.0.1. 102180 INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF\_01/2021\_P

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	Larg	x	Altura	x	Qde	Área							
Guiche plantão 1x100x70 Vidro incolor 8mm (peitoril 100cm)	1,00 m	x	1,35 m	x	1,0 un	1,35 m²	>>> Conforme serviço SINAPI já esta incluso o vidro. Foi considerado a instalação do vidro em perfil "U"						
Balcão de Atendimento da recepção com entrada porta papel 1x100x70 Vidro incolor 8mm (peitoril 80cm)	1,98 m	x	1,00 m	x	1,0 un	1,98 m²	>>> Conforme serviço SINAPI já esta incluso o vidro. Foi considerado a instalação do vidro em perfil "U"						
<b>Total de vidro 8 mm</b>						<b>3,33 m²</b>	>>	<b>FRENTE 02</b>	<b>LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA. QUADRO DE ABERTURAS</b>				

#### 1.15.0.2. 102181 INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF\_01/2021\_P

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	Larg	x	Altura	x	Qde	Área	Desconto área Blindex 10mm fixo							
PV6 (350X210)= Vidro correr 2 folhas e 2 folhas fixas, incolor ou (Porta entrada principal Recepção) 10mm	3,50 m	x	2,10 m	x	1,0 un	7,35 m²	-	3,78 m²	=	3,57 m²	>>> Conforme serviço SINAPI já esta incluso o vidro. Foi considerado a instalação do vidro em perfil "U"			
PV7 (350X102)= Vidro fixo incolor 10mm, banderola acima entrada principal Recepção	3,50 m	x	1,02 m	x	1,0 un	3,57 m²	-	0,00 m²	=	3,57 m²	>>> Conforme serviço SINAPI já esta incluso o vidro. Foi considerado a instalação do vidro em perfil "U"			
Vidro parlatório 2x100x135 Translucido com furos de 5 cm 10mm (peitoril 75 cm)	1,00 m	x	1,35 m	x	1,0 un	1,35 m²	-	0,00 m²	=	1,35 m²	>>> Conforme serviço SINAPI já esta incluso o vidro. Foi considerado a instalação do vidro em perfil "U"			
Vidro parlatório 02 Translucido com furos de 5 cm 10mm	1,00 m	x	1,35 m	x	0,0 un	0,00 m²	-	0,00 m²	=	0,00 m²	>>> Esse serviço não será executado neste empreendimento			
<b>Área Total de vidro 10 mm</b>						<b>12,27 m²</b>		<b>Área c/ Desc. Portas</b>	<b>8,49 m²</b>	>>	<b>FRENTE 02</b>	<b>LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA. QUADRO DE ABERTURAS</b>		

#### 1.15.0.3. SINAPI 102183 PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF\_01/2021

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	Larg	x	Altura	x	Qde	Área						
----------------------------------	------	---	--------	---	-----	------	--	--	--	--	--	--









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

ESTADO: GOIÁS

ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP

FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM /PC)

DEPARTAMENTO: DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC

EMPREENDIMENTO: EXECUÇÃO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DA DELEGACIA REGIONAL DE CALDAS NOVAS

LOCAL: CALDAS NOVAS - GO

ÁREA: Área construir: 510,80 m², Área do terreno: 4.569,40 m²

PROCESSO: 027972/2021 Plataforma +Brasil

ART.: 1020210140349

CONVÊNIO: Ministério da Justiça e Segurança Pública - Administração Direta

BDI SERVIÇOS: 26,52%

DATA BASE: SINAPI 05/2022 DESONERADO e GOINFRA 05/2022 desonerado

## MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEL. REGIONAL DE CALDAS NOVAS

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	Área de Projeto		FRENTE 02	FRENTE 03
LAJES COBERTURA 1 Nível até 309 - Face Superior Laje	220,29 m²	>> Somente Área Laje da Edificação da Delegacia. Ver projeto de Arquitetura	220,29 m²	0,00 m²
Laje LC2-01 - Recepção sem impermeabilização	29,41 m²	>>>>> LAJES COBERTURA 2 NÍVEL 360 - Face Superior Laje	0,00 m²	29,41 m²
Laje LC2-02 - Marquise Lado esquerdo	0,00 m²	>>>>> LAJES COBERTURA 2 NÍVEL 360 - Face Superior Laje	0,00 m²	0,00 m²
Laje LC2-03 - Marquise frontal Lado Direito	0,00 m²	>>>>> LAJES COBERTURA 2 NÍVEL 360 - Face Superior Laje	0,00 m²	0,00 m²
Laje LC2-04 - Marquise frontal	0,00 m²	>>>>> LAJES COBERTURA 2 NÍVEL 360 - Face Superior Laje	0,00 m²	0,00 m²
Laje LC2-05 - Marquise Frontal	0,00 m²	>>>>> LAJES COBERTURA 2 NÍVEL 360 - Face Superior Laje	0,00 m²	0,00 m²
Laje LC2-06 - Marquise frontal Lado esquerdo	0,00 m²	>>>>> LAJES COBERTURA 2 NÍVEL 360 - Face Superior Laje	0,00 m²	0,00 m²
Laje LC2-07 - Marquise frontal Lado esquerdo	0,00 m²	>>>>> LAJES COBERTURA 2 NÍVEL 360 - Face Superior Laje	0,00 m²	0,00 m²
	<b>Total</b>		<b>220,29 m²</b>	<b>29,41 m²</b>

### 87884 CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	Área de Projeto		FRENTE 02	FRENTE 03
LAJES COBERTURA 1 Nível até 309 - Face Superior Laje	0,00 m²	>> Somente Área Laje da Edificação da Delegacia.Foi retirado área do Alojamento. Ver projeto de Arquitetura	0,00 m²	0,00 m²
Laje LC2-01 - Recepção sem impermeabilização	0,00 m²	>>>>> LAJES COBERTURA 2 NÍVEL 360 - Face Superior Laje	0,00 m²	0,00 m²
Laje LC2-02 - Marquise Lado esquerdo	0,00 m²	>>>>> LAJES COBERTURA 2 NÍVEL 360 - Face Superior Laje	0,00 m²	0,00 m²
Laje LC2-03 - Marquise frontal Lado Direito	0,00 m²	>>>>> LAJES COBERTURA 2 NÍVEL 360 - Face Superior Laje	0,00 m²	0,00 m²
Laje LC2-04 - Marquise frontal	0,00 m²	>>>>> LAJES COBERTURA 2 NÍVEL 360 - Face Superior Laje	0,00 m²	0,00 m²
Laje LC2-05 - Marquise Frontal	0,00 m²	>>>>> LAJES COBERTURA 2 NÍVEL 360 - Face Superior Laje	0,00 m²	0,00 m²
Laje LC2-06 - Marquise frontal Lado esquerdo	0,00 m²	>>>>> LAJES COBERTURA 2 NÍVEL 360 - Face Superior Laje	0,00 m²	0,00 m²
Laje LC2-07 - Marquise frontal Lado esquerdo	0,00 m²	>>>>> LAJES COBERTURA 2 NÍVEL 360 - Face Superior Laje	0,00 m²	0,00 m²
			<b>0,00 m²</b>	<b>0,00 m²</b>

### 1.17.0.2. 90408 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_03/2015

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	Área de Projeto		FRENTE 02	FRENTE 03
Laje LC1-04 - Marquise de proteção Lado Direito	13,62 m²	>>>>> LAJES COBERTURA 1 Nível até 309 - Face Superior Laje	13,62 m²	0,00 m²
Laje LC1-05 - Marquise de proteção Lado Esquerdo	11,61 m²	>>>>> LAJES COBERTURA 1 Nível até 309 - Face Superior Laje	11,61 m²	0,00 m²
Laje LC2-01 - Recepção sem impermeabilização	0,00 m²	>>>>> LAJES COBERTURA 2 NÍVEL 360 - Face Superior Laje	0,00 m²	0,00 m²
Laje LC2-02 - Marquise Lado esquerdo	0,00 m²	>>>>> LAJES COBERTURA 2 NÍVEL 360 - Face Superior Laje	0,00 m²	0,00 m²
Laje LC2-03 - Marquise frontal Lado Direito	0,00 m²	>>>>> LAJES COBERTURA 2 NÍVEL 360 - Face Superior Laje	0,00 m²	0,00 m²
Laje LC2-04 - Marquise frontal	0,00 m²	>>>>> LAJES COBERTURA 2 NÍVEL 360 - Face Superior Laje	0,00 m²	0,00 m²
Laje LC2-05 - Marquise Frontal	0,00 m²	>>>>> LAJES COBERTURA 2 NÍVEL 360 - Face Superior Laje	0,00 m²	0,00 m²
Laje LC2-06 - Marquise frontal Lado esquerdo	0,00 m²	>>>>> LAJES COBERTURA 2 NÍVEL 360 - Face Superior Laje	0,00 m²	0,00 m²
Laje LC2-07 - Marquise frontal Lado esquerdo	0,00 m²	>>>>> LAJES COBERTURA 2 NÍVEL 360 - Face Superior Laje	0,00 m²	0,00 m²
			<b>25,23 m²</b>	<b>0,00 m²</b>

### 1.17.0.3. 96109 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF\_05/2017\_P

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	Área de Projeto		FRENTE 02	FRENTE 03
Laje LC1-04 - Marquise de proteção Lado Direito	0,00 m²	LAJES COBERTURA 1 Nível até 309 - Face Superior Laje		
Laje LC1-05 - Marquise de proteção Lado Esquerdo	0,00 m²	LAJES COBERTURA 1 Nível até 309 - Face Superior Laje		
Laje LC2-01 - Recepção sem impermeabilização	0,00 m²	LAJES COBERTURA 2 NÍVEL 360 - Face Superior Laje		
Laje LC2-02 - Marquise Lado esquerdo	4,23 m²	Laje LC2-01 - Recepção sem impermeabilização		
Laje LC2-03 - Marquise frontal Lado Direito	7,85 m²	Laje LC2-01 - Recepção sem impermeabilização		
Laje LC2-04 - Marquise frontal	8,54 m²	Laje LC2-01 - Recepção sem impermeabilização		
Laje LC2-05 - Marquise Frontal	8,54 m²	Laje LC2-01 - Recepção sem impermeabilização		
Laje LC2-06 - Marquise frontal Lado esquerdo	2,46 m²	Laje LC2-01 - Recepção sem impermeabilização		
Laje LC2-07 - Marquise frontal Lado esquerdo	5,68 m²	Laje LC2-01 - Recepção sem impermeabilização		
	<b>Total</b>	<b>37,30 m²</b>	<b>&gt;&gt;&gt;&gt; FRENTE 03</b>	

### 1.18. 0 REVESTIMENTO DE PISO





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

ESTADO: GOIÁS

ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP

FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM /PC)

DEPARTAMENTO: DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC

EMPREENDIMENTO: EXECUÇÃO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DA DELEGACIA REGIONAL DE CALDAS NOVAS

LOCAL: CALDAS NOVAS - GO

ÁREA: Área construir: 510,80 m², Área do terreno: 4.569,40 m²

PROCESSO: 027972/2021 Plataforma +Brasil

ART.: 1020210140349

CONVÊNIO: Ministério da Justiça e Segurança Pública - Administração Direta

BDI SERVIÇOS: 26,52%

DATA BASE: SINAPI 05/2022 DESONERADO e GOINFRA 05/2022 desonerado

### MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEL. REGIONAL DE CALDAS NOVAS

Cartório 01	3,50 m	x	4,30 m	15,05 m²
Recepção	3,50 m	x	3,60 m	12,60 m²
Circulação 01	1,50 m	x	3,60 m	5,40 m²
Sala Técnica	1,75 m	x	2,95 m	5,16 m²
Circulação 02	4,55 m	x	2,95 m	13,42 m²
Cartório 02	3,50 m	x	3,50 m	12,25 m²
Del. Titular	3,50 m	x	3,20 m	11,20 m²
Sala Agentes	3,50 m	x	3,50 m	12,25 m²
Cartório Plantão	3,50 m	x	3,50 m	12,25 m²
Acesso RAI	2,70 m	x	1,10 m	2,97 m²
Rai	2,70 m	x	2,90 m	7,83 m²
Reconhecimento 1	1,20 m	x	1,65 m	1,98 m²
Reconhecimento 2	1,20 m	x	1,65 m	1,98 m²
Antesala	2,55 m	x	2,95 m	7,52 m²
Custódia	1,25 m	x	2,95 m	3,69 m²
Depósito	3,50 m	x	1,85 m	6,48 m²
Circulação 3	1,50 m	x	15,40 m	23,10 m²
Marquise acesso ao publico	1,50 m	x	15,40 m	23,10 m²
<b>Total</b>				<b>178,23 m²</b>

#### 1.18.0.6. 101741 RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF\_09/2020

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	Compr.	+	Larg.	x	Lados	=	Metro Linear
Cartório 01	3,50 m	+	4,30 m	x	2,00	=	15,60 m
Recepção	3,50 m	+	3,60 m	x	2,00	=	14,20 m
Circulação 01	1,50 m	+	3,60 m	x	2,00	=	10,20 m
Sala Técnica	1,75 m	+	2,95 m	x	2,00	=	9,40 m
Circulação 02	4,55 m	+	2,95 m	x	2,00	=	15,00 m
Cartório 02	3,50 m	+	3,50 m	x	2,00	=	14,00 m
Del. Titular	3,50 m	+	3,20 m	x	2,00	=	13,40 m
Sala Agentes	3,50 m	+	3,50 m	x	2,00	=	14,00 m
Cartório Plantão	3,50 m	+	3,50 m	x	2,00	=	14,00 m
Acesso RAI	2,70 m	+	1,10 m	x	2,00	=	7,60 m
Rai	2,70 m	+	2,90 m	x	2,00	=	11,20 m
Reconhecimento 1	1,20 m	+	1,65 m	x	2,00	=	5,70 m
Reconhecimento 2	1,20 m	+	1,65 m	x	2,00	=	5,70 m
Antesala	2,55 m	+	2,95 m	x	2,00	=	11,00 m
Custódia	1,25 m	+	2,95 m	x	2,00	=	8,40 m
Depósito	3,50 m	+	1,85 m	x	2,00	=	10,70 m
Circulação 3	1,50 m	+	15,40 m	x	2,00	=	33,80 m
<b>Total</b>							<b>213,90 m</b>

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	Qde	x	Compr.	=	Compr. Total	Qde	Em granito	Qde	Granitina	Qde	Sem soleira	
P1 (90X210)= Madeira Lisa resinada incolor	4,0 un	x	0,90 m	=	3,60 m	4,0 un	3,60 m		0,00 m		0,00 m	> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação Fiscal
P2 (80X210)= Madeira Lisa Resinada incolor	15,0 un	x	0,80 m	=	12,00 m	5,0 un	4,00 m	10,0 un	8,00 m		0,00 m	> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação Fiscal
P3 (80X210)= Ferro mecânico - Grade Cela padrãc	1,0 un	x	0,80 m	=	0,80 m		0,00 m	1,0 un	0,80 m		0,00 m	> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação Fiscal
P4 (90x210)= Similar PF.01 GOINFRA 80x210 fech	3,0 un	x	0,90 m	=	2,70 m	1,0 un	0,90 m	3,0 un	2,70 m		0,00 m	> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação Fiscal
P5 (80x210)= Similar PF.01 GOINFRA 80x210 fech	1,0 un	x	0,80 m	=	0,80 m		0,00 m		0,00 m	1,0 un	0,80 m	> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação Fiscal
PV6 (350X210)= Vidro correr 2 folhas e 2 folhas fix	1,0 un	x	3,50 m	=	3,50 m	1,0 un	3,50 m		0,00 m	1,0 un	3,50 m	> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação Fiscal
PV7 (350X102)= Vidro fixo incolor 10mm, banderc	1,0 un	x	3,50 m	=	3,50 m		0,00 m		0,00 m	1,0 un	3,50 m	> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação Fiscal
PA8 (80x165)= Alumínio, tipo Veneziana cor natu	6,0 un	x	0,70 m	=	4,20 m		0,00 m		0,00 m	6,0 un	4,20 m	> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação Fiscal
<b>Total</b>					<b>31,10 m</b>		<b>12,00 m</b>		<b>11,50 m</b>		<b>12,00 m</b>	



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

ESTADO: GOIÁS

ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP

FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM /PC)

DEPARTAMENTO: DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC

EMPREENDIMENTO: EXECUÇÃO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DA DELEGACIA REGIONAL DE CALDAS NOVAS

LOCAL: CALDAS NOVAS - GO

ÁREA: Área construir: 510,80 m², Área do terreno: 4.569,40 m²

PROCESSO: 027972/2021 Plataforma +Brasil

ART.: 1020210140349

CONVÊNIO: Ministério da Justiça e Segurança Pública - Administração Direta

BDI SERVIÇOS: 26,52%

DATA BASE: SINAPI 05/2022 DESONERADO e GOINFRA 05/2022 desonerado

## MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEL. REGIONAL DE CALDAS NOVAS

### 1.18.0.7. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_09/2020

Total de Soleira de Granito>> 12,00 m >>> Verificar levantamento item anterior

Total de Soleira de Granito>> 12,00 m > A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação Fiscal

### 1.18.0.8. 101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF\_11/2020

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA - PEITORIL		Qde	x	Compr.	=	Compr. Total	
J1	50X70	J1 (40x30)= Barra Fixa sem vidro. Janela grade de	2,00	Und	x	0,40 m	= 0,80 m >>>> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação da Fiscalização
J2	70X70	J2 (70x40)= Maxim-AR, Esq. Alum. Vd Temp. incol	3,00	Und	x	0,70 m	= 2,10 m >>>> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação da Fiscalização
J3	85X70	J3 (85x70)= Fixo, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 6mm	1,00	Und	x	0,85 m	= 0,85 m >>>> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação da Fiscalização
J5	130X70	J4 (100x70)= Correr 2 folhas, Vd Temp. incolor 8mm	0,00	Und	x	1,00 m	= 0,00 m >>>> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação da Fiscalização
J6	140X70	J5 (130x70)= Correr 2 folhas, Esq. Alum. Vd Temp.	1,00	Und	x	1,30 m	= 1,30 m >>>> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação da Fiscalização
J7	150X70	J6 (140x70)= Fixo, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 6mm	1,00	Und	x	1,40 m	= 1,40 m >>>> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação da Fiscalização
J8	160X70	J7 (150x70)= Correr 2 folhas, Esq. Alum. Temp. inc	2,00	Und	x	1,50 m	= 3,00 m >>>> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação da Fiscalização
J9	165X70	J8 (160x70)= Fixo, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 6mm	1,00	Und	x	1,60 m	= 1,60 m >>>> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação da Fiscalização
J10	180X70	J9 (165x70)= Fixo, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 6mm	3,00	Und	x	1,65 m	= 4,95 m >>>> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação da Fiscalização
J11	190X70	J10 (190x70)= Correr 2 folhas, Esq. Alum. Vd Temp.	1,00	Und	x	1,90 m	= 1,90 m >>>> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação da Fiscalização
J12	230X70	J11 (190x70)= Fixo, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 6mm	1,00	Und	x	1,90 m	= 1,90 m >>>> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação da Fiscalização
J13	250X70	J12 (230x70)= Fixo, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 6mm	2,00	Und	x	2,30 m	= 4,60 m >>>> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação da Fiscalização
J14	255X70	J13 (250x70)= Correr 3 folhas, Esq. Alum. Vd Temp.	3,00	Und	x	2,50 m	= 7,50 m >>>> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação da Fiscalização
J15	290X70	J14 (255x70)= Correr 3 folhas, Esq. Alum. Vd Temp.	1,00	Und	x	2,55 m	= 2,55 m >>>> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação da Fiscalização
J16	310X70	J15 (290x70)= Correr 3 folhas, Esq. Alum. Vd Temp.	1,00	Und	x	2,90 m	= 2,90 m >>>> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação da Fiscalização
J17	330X70	J16 (310x70)= Correr 3 folhas, Esq. Alum. Vd Temp.	2,00	Und	x	3,10 m	= 6,20 m >>>> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação da Fiscalização
J18	380X70	J17 (330x70)= Correr 4 folhas, Esq. Alum. Vd Temp.	1,00	Und	x	3,30 m	= 3,30 m >>>> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação da Fiscalização
J19	290X70	J18 (380x70)= Correr 4 folhas, Esq. Alum. Vd Temp.	1,00	Und	x	1,80 m	= 1,80 m
		Vidro parlatório 2x100x135 Translucido com furos de 5 cm 10mm (peitoril 75)	1,00	Und	x	2,10 m	= 2,10 m
		Vidro parlatório 2x100x135 Translucido com furos de 5 cm 10mm (peitoril 75)	1,00	Und	x	1,00 m	= 1,00 m
		Vidro parlatório 02 Translucido com furos de 5 cm 10mm	0,00	Und	x	1,00 m	= 0,00 m
						<b>Total</b>	<b>51,75 m</b>

### 1.18.0.9. 87250 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF\_06/2014

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	Área de projeto
Banheiro da Recepção masculino	3,62 m²
Banheiro da Recepção Feminino	3,62 m²
Lavatório Delegado 2	2,92 m²
Banheiro Coletivo Feminino	10,15 m²
Banheiro Coletivo Masculino	10,15 m²
Copa	10,32 m²
Lavabo RAI	2,34 m²
Área de Serviço	5,27 m²
<b>Total =</b>	<b>48,39 m²</b>

### 1.19. 0 FERRAGEM

#### 1.19.0.1. 91306 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	Unidade
P1 (90X210)= Madeira Lisa resinada incolor	4,00 und
P2 (80X210)= Madeira Lisa Resinada incolor	15,00 und
<b>Total geral fechadura portas =</b>	<b>19,00 und</b>

#### 1.19.0.2. 102189 JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF\_01/2021

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	Unidade
PV6 (350X210)= Vidro correr 2 folhas e 2 folhas fixas, incolor ou (Porta entrada principal Recepção) 10mm	3,00 und >> Porta de vidro entrada principal



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

ESTADO: GOIÁS  
**ÓRGÃO:** SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP  
**FORÇA:** POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM /PC)  
**DEPARTAMENTO:** DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC  
**EMPRENDIMENTO:** EXECUÇÃO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DA DELEGACIA REGIONAL DE CALDAS NOVAS  
**LOCAL:** CALDAS NOVAS - GO  
**ÁREA:** Área construir: 510,80 m², Área do terreno: 4.569,40 m²  
**PROCESSO:** 027972/2021 Plataforma +Brasil ART.: 1020210140349  
**CONVÊNIO:** Ministério da Justiça e Segurança Pública - Administração Direta  
**BDI SERVIÇOS:** 26,52%  
**DATA BASE:** SINAPI 05/2022 DESONERADO e GOINFRA 05/2022 desonerado

### MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEL. REGIONAL DE CALDAS NOVAS

Total geral = 3,00 und

#### 1.19.0.3. 100705 TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF\_12/2019

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA  
 0 Unidade 6,00 und >> Porta veneziana dos box dos banheiros coletivos

Total geral = 6,00 und

#### 1.19.0.4. 102188 MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF\_01/2021

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA  
 PV6 (350X210)= Vidro correr 2 folhas e 2 folhas fixas, incolor ou (Porta entrada principal Recepção) 10mm Unidade 3,00 und >> Porta de vidro entrada principal

Total geral = 3,00 und

#### 1.19.0.5. 100866 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	QDE	Barras por unid.	Total de Barras	
Levantamento de Barras para banheiro PNE Masculino p/ VS	1,00	x 2,00 =	2,00	>>> Lavatório parte superior para cada lado
Levantamento de Barras para banheiro PNE Feminino p/ VS	1,00	x 2,00 =	2,00	>>> Lavatório parte superior para cada lado
<b>Total geral = 4,00</b>				>>>>>> FRENTE 02 4,00 und Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)

#### 1.19.0.6. SINAPI 90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA  
 P4 (90x210) = Similar PF.01 GOINFRA 80x210 fechada Chapa em Aço com 1 folha reforçada, de abrir, pintada esmalte sintético na cor branco gelo Unidade 3,00 und >> Porta de vidro entrada principal  
 P5 (80x210)= Similar PF.01 GOINFRA 80x210 fechada Chapa em Aço com 1 folha reforçada, de correr, pintada esmalte sintético na cor branco gelo 1,00 und

Total geral = 4,00 und

#### 1.19.0.7. SINAPI 100867 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	QDE	Barras por unid.	Total de Barras	
Levantamento de Barras para banheiro PNE Masculino p/ VS	1,00	x 1,00 =	1,00	>>> Apoio Vaso Sanitário PCD na vertical
Levantamento de Barras para banheiro PNE Feminino p/ VS	1,00	x 1,00 =	1,00	>>> Apoio Vaso Sanitário PCD na vertical
Levantamento de Barras para banheiro Coletivo Servuidres Idoso Masculino p/ VS	1,00	x 1,00 =	1,00	>>> Apoio Vaso Sanitário Idoso na vertical, pelo menos uma unidade
Levantamento de Barras para banheiro Coletivo Servuidres Idoso Feminino p/ VS	1,00	x 1,00 =	1,00	>>> Apoio Vaso Sanitário Idoso na vertical, pelo menos uma unidade

Total geral = 4,00 >>>>>> FRENTE 02 4,00 und Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)

#### 1.19.0.8. SINAPI 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	QDE	Barras por unid.	Total de Barras	
Levantamento de Barras para banheiro PNE Masculino p/ VS	1,00	x 2,00 =	2,00	>>> Apoio Vaso Sanitário PCD na horizontal
Levantamento de Barras para banheiro PNE Feminino p/ VS	1,00	x 2,00 =	2,00	>>> Apoio Vaso Sanitário PCD na horizontal
Levantamento de Barras para banheiro Coletivo Servuidres Idoso Masculino p/ VS	0,00	x 0,00 =	-	>>> Apoio Vaso Sanitário Idoso, pelo menos uma unidade
Levantamento de Barras para banheiro Coletivo Servuidres Idoso Masculino p/ VS	0,00	x 0,00 =	-	>>> Apoio Vaso Sanitário Idoso, pelo menos uma unidade

Total geral = 4,00 >>>>>> FRENTE 02 4,00 und Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)

#### 1.19.0.9. 100874 PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	QDE	Barras por unid.	Total de Barras	
Levantamento de Barras para banheiro PNE Masculino p/ VS	1,00	x 1,00 =	1,00	>>> Puxador para Banheiro PNE
Levantamento de Barras para banheiro PNE Feminino p/ VS	1,00	x 1,00 =	1,00	>>> Puxador para Banheiro PNE

Total geral = 2,00 >>>>>> FRENTE 02 2,00 und Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)

#### 1.20. 0 ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS

CRITÉRIOS E NORMAS PARA ORÇAMENTO DE OBRAS CIVISUTILIZADOS PELA AGETOP >>>> ADMINISTRAÇÃO:

1.20.0.1. COMP.19 ADMINISTRAÇÃO LOCAL Meses Qde Engenheiro Hor. Mensal Horas Totais Engenheiro, mestre de obras, encarregado, vigia, almoxarife (Horas): São dimensionados em função do prazo necessário para executar a obra, sendo pago engenheiro no período integral somente em obras de



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

ESTADO: GOIÁS

ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP

FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM /PC)

DEPARTAMENTO: DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC

EMPREENDIMENTO: EXECUÇÃO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DA DELEGACIA REGIONAL DE CALDAS NOVAS

LOCAL: CALDAS NOVAS - GO

ÁREA: Área construir: 510,80 m<sup>2</sup>, Área do terreno: 4.569,40 m<sup>2</sup>

PROCESSO: 027972/2021 Plataforma +Brasil

ART.: 1020210140349

CONVÊNIO: Ministério da Justiça e Segurança Pública - Administração Direta

BDI SERVIÇOS: 26,52%

DATA BASE: SINAPI 05/2022 DESONERADO e GOINFRA 05/2022 desonerado

### MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEL. REGIONAL DE CALDAS NOVAS

Levantamento de horas para engenheiro civil ou arquiteto	7,00	x	1,00	x	8,00	=	56,00
	<b>Total geral = 56,00</b>						
	Meses		Qde Encarregado		Hor. Mensal		Horas Totais
Levantamento de horas para Encarregado de Obras	7,00	x	1,00	x	176,00	=	1.232,00
	<b>Total geral = 1.232,00</b>						
	Meses		Qde Vigias		Horas Mensais		Horas Totais
Levantamento de horas para 1 vigias noturnos	7,00	x	1,00	x	176,00	=	1.232,00
	<b>Total geral = 1.232,00</b>						

grande porte. Em reformas pequenas, as horas de engenheiro podem ser 1/5 (um quinto) das horas do mestre. Pagar engenheiro = 1/4 (um quarto), 1/3 (um terço) ou 1/2 (metade) das horas do mestre em função do tamanho e dificuldade da obra.

Os itens: Encarregado, Vigia Noturno e diurno, Almojarife e Apontador, deverão ser considerados no orçamento só quando for necessário, dependendo do porte da obra. As quantidades também serão dimensionadas conforme as características da obra que deverão ser analisadas em cada orçamento.

Diurno - Tempo da obra multiplicado por 2 (dois), e somente em obras de grande porte e/ou com dimensão de terreno grande e vários blocos espalhados. Em dúvida, consultar o supervisor da obra.

MÃO DE OBRA - MENSALISTAS - Encargos Sociais: 51,72%.

ADM - Local 01		Administração de Obra = 0,11
ADM - Local 02		Administração de Obra = 0,11
ADM - Local 03		Administração de Obra = 0,14
ADM - Local 04		Administração de Obra = 0,26
ADM - Local 05		Administração de Obra = 0,19
ADM - Local 06		Administração de Obra = 0,14
ADM - Local 07		Administração de Obra = 0,05

#### 1.21. 0 PINTURA

##### 1.21.0.1. 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014

###### LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA

	Perimetro (A)		Pé Direito (B)		Área D = A x B	
Pintura interna	Lev. Alv. Interna até Laje 3,09 > Frente 02	x	114,00 m	x	2,97 m	= 338,58 m <sup>2</sup>
	Emboço área molhadas >>>>>>>>>>>>	x	13,50 m	x	1,80 m	= -24,30 m <sup>2</sup> >> Verificar item 1.16.2 emboço área molhadas
	Emboço área molhadas >>>>>>>>>>>>	x	6,30 m	x	1,80 m	= -11,34 m <sup>2</sup> >> Verificar item 1.16.2 emboço área molhadas
	Emboço área molhadas >>>>>>>>>>>>	x	5,40 m	x	1,80 m	= -9,72 m <sup>2</sup> >> Verificar item 1.16.2 emboço área molhadas
	Emboço área molhadas >>>>>>>>>>>>	x	24,00 m	x	1,80 m	= -43,20 m <sup>2</sup> >> Verificar item 1.16.2 emboço área molhadas
	Emboço área molhadas >>>>>>>>>>>>	x	11,10 m	x	1,80 m	= -19,98 m <sup>2</sup> >> Verificar item 1.16.2 emboço área molhadas
	Emboço área molhadas >>>>>>>>>>>>	x	7,00 m	x	1,80 m	= -12,60 m <sup>2</sup> >> Verificar item 1.16.2 emboço área molhadas
Área de Abertura Portas Interna	VER QUADRO DE ABERTURAS ANEXO 03-Qd. Abertura	=	-54,24 m <sup>2</sup>	>>	Verificar levantamento de quadro de aberturas item inicial 1.5 Área de Abertura Portas Internas	
Área de Abertura Janelas Interna	VER QUADRO DE ABERTURAS ANEXO 03-Qd. Abertura	=	-37,29 m <sup>2</sup>	>>	Verificar levantamento de quadro de aberturas item inicial 1.5 . Área de aberturas de Janelas Internas	
	<b>Total geral =</b>	<b>125,91 m<sup>2</sup></b>	<b>&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;</b>	<b>FRENTE 02</b>	<b>Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)</b>	

##### 1.21.0.2. 88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014

###### LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA

	Perimetro (A)		Pé Direito (B)		Área D = A x B	
Pintura interna	114,00 m	x	2,97 m	=	338,58 m <sup>2</sup>	>> Verificar item 1.16.2 emboço área molhadas
Desconto área molhada / Emboço	Emboço área molhadas >>>>>>>>>>>>	=	-24,30 m <sup>2</sup>	>>	Verificar item 1.16.2 emboço área molhadas	
Desconto área molhada / Emboço	Emboço área molhadas >>>>>>>>>>>>	=	-11,34 m <sup>2</sup>	>>	Verificar item 1.16.2 emboço área molhadas	
Desconto área molhada / Emboço	Emboço área molhadas >>>>>>>>>>>>	=	-9,72 m <sup>2</sup>	>>	Verificar item 1.16.2 emboço área molhadas	
Desconto área molhada / Emboço	Emboço área molhadas >>>>>>>>>>>>	=	-43,20 m <sup>2</sup>	>>	Verificar item 1.16.2 emboço área molhadas	



<b>ESTADO:</b> GOIÁS	
<b>ÓRGÃO:</b> SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP	
<b>FORÇA:</b> POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM /PC)	
<b>DEPARTAMENTO:</b> DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC	
<b>EMPREENDIMENTO:</b> EXECUÇÃO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DA DELEGACIA REGIONAL DE CALDAS NOVAS	
<b>LOCAL:</b> CALDAS NOVAS - GO	
<b>ÁREA:</b> Área construir: 510,80 m <sup>2</sup> , Área do terreno: 4.569,40 m <sup>2</sup>	
<b>PROCESSO:</b> 027972/2021 Plataforma +Brasil ART.: 1020210140349	
<b>CONVÊNIO:</b> Ministério da Justiça e Segurança Pública - Administração Direta	
<b>BDI SERVIÇOS:</b> 26,52%	
<b>DATA BASE:</b> SINAPI 05/2022 DESONERADO e GOINFRA 05/2022 desonerado	

**MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEL. REGIONAL DE CALDAS NOVAS**

Desconto área molhada / Emboço	Emboço área molhadas >>>>>>>>>>> =	-19,98 m <sup>2</sup>	>> Verificar item 1.16.2 emboço área molhadas
Desconto área molhada / Emboço	Emboço área molhadas >>>>>>>>>>> =	-12,60 m <sup>2</sup>	>> Verificar item 1.16.2 emboço área molhadas
Descontar área de portas	=	-54,24 m <sup>2</sup>	>> Verificar levantamento de quadro de aberturas item inicial 1.5 Estrutura
Descontar área de Janelas internas	=	-37,29 m <sup>2</sup>	>> Verificar levantamento de quadro de aberturas item inicial 1.5 Estrutura
<b>Total geral =</b>		<b>125,91 m<sup>2</sup></b>	<b>&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt; FRENTE 02</b> Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)

**1.21.0.3. 88423 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF\_06/2014**

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	Perimetro (A)	Pé Direito (B)	Área Bruta D = A x B				
				Frente	Área		
Lev. Alv. Externa até altura de 3,09m > Frente 02	73,95 m	x 2,97 m	= 219,63 m <sup>2</sup>	>>>> Pintura externa	FRENTE 01	0,00 m <sup>2</sup>	Área Edificação até Nível 0,07m - (Até parte Superior da VB)
Lev. Alv. Externa até altura de 3,09 até 4,70m> Frente 03	0,00 m	x 1,61 m	= 0,00 m <sup>2</sup>	>>>> Pintura externa	FRENTE 02	179,66 m <sup>2</sup>	Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
Lev. Alv. Externa fachada frontal entre 4,70m e 5,35m> Frente 03	0,00 m	x 1,39 m	= 0,00 m <sup>2</sup>	>>>> Pintura externa	FRENTE 03	0,00 m <sup>2</sup>	Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)
Levant. Alv. Externa Reservatório entre 4,70m e 6,09m> Frente 03	0,00 m	x 0,65 m	= 0,00 m <sup>2</sup>	>>>> Não está previsto pintura e sim pastilha 10x10	FRENTE 04	0,00 m <sup>2</sup>	Área externa Edificação face das paredes (Brise, Grades Janelas, Marquise laterais, et
Lev. Alv. Interna até Laje 3,09 > Frente 02	114,00 m	x 2,97 m	= 0,00 m <sup>2</sup>	>>>> Está pintura está previsto na pintura interna	FRENTE 05	0,00 m <sup>2</sup>	Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas inte
Lev. Alv. em tijolo 1/2 vez (Marquise em pastilha) > Frente 02	3,27 m	x 3,95 m	= 0,00 m <sup>2</sup>	>>>> Não será efeturado pintura, pois será executado a pastilha nesta área	FRENTE 06	224,14 m <sup>2</sup>	Área Externa Terreno urbanização (passoie, rampas, piso tátil, meio fio, gradil frente,
Lev. Alv. Interna em cobogó (Alv. Banheiros Acessíveis)> Frente 02	1,70 m	x 2,12 m	= 0,00 m <sup>2</sup>	>>>> Não será efeturado pintura			
Lev. Alv. Interna tijolo de vidro ou elemento vazado> Frente 02	2,20 m	x 2,60 m	= 0,00 m <sup>2</sup>	>>>> Não será efeturado pintura	<b>Total geral =</b>	<b>403,80 m<sup>2</sup></b>	
Área Ab. Portas Externa		Ver quadro abertura 1.5	= -18,48 m <sup>2</sup>	>>>> A pintura das portas estão previstos nos respectivos itens de pintura			
Área Ab. Janelas Externa		Ver quadro abertura 1.5	= -21,49 m <sup>2</sup>	>>>> A pintura das portas estão previstos nos respectivos itens de pintura			
Muro de fechamento RUA D.9 >>>>	34,38 m	x 2,20 m	= 75,64 m <sup>2</sup>	>>>> Não foi previsto pintura do muro			
Muro de fechamento RUA D8 INTERNA >>>>	5,44 m	x 2,20 m	= 11,97 m <sup>2</sup>	>>>> Não foi previsto pintura do muro			
Muro de fechamento RUA D.15 >>>>	30,82 m	x 2,20 m	= 67,80 m <sup>2</sup>	>>>> Não foi previsto pintura do muro			
Muro de fechamento RUA D12 >>>>	31,24 m	x 2,20 m	= 68,73 m <sup>2</sup>	>>>> Não foi previsto pintura do muro			
Muro de fechamento fachada frontal >>>>	0,00 m	x 2,20 m	= 0,00 m <sup>2</sup>	>>>> Não foi previsto pintura do muro			
Muro de fechamento Estacionamento interno >>>>	0,00 m	x 2,20 m	= 0,00 m <sup>2</sup>	>>>> Não foi previsto pintura do muro			
<b>Total geral =</b>			<b>403,80 m<sup>2</sup></b>				

**1.21.0.4. 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF\_06/2014**

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	Perimetro (A)	Pé Direito (B)	Área Bruta D = A x B				
				Frente	Área		
Lev. Alv. Externa até altura de 3,09m > Frente 02	73,95 m	x 2,97 m	= 219,63 m <sup>2</sup>	>>>> Pintura externa	FRENTE 01	0,00 m <sup>2</sup>	Área Edificação até Nível 0,07m - (Até parte Superior da VB)
Lev. Alv. Externa até altura de 3,09 até 4,70m> Frente 03	0,00 m	x 1,61 m	= 0,00 m <sup>2</sup>	>>>> Pintura externa	FRENTE 02	179,66 m <sup>2</sup>	Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
Lev. Alv. Externa fachada frontal entre 4,70m e 5,35m> Frente 03	0,00 m	x 1,39 m	= 0,00 m <sup>2</sup>	>>>> Pintura externa	FRENTE 03	0,00 m <sup>2</sup>	Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)
Levant. Alv. Externa Reservatório entre 4,70m e 6,09m> Frente 03	0,00 m	x 0,65 m	= 0,00 m <sup>2</sup>	>>>> Não está previsto pintura e sim pastilha 10x10	FRENTE 04	0,00 m <sup>2</sup>	Área externa Edificação face das paredes (Brise, Grades Janelas, Marquise laterais, et
Lev. Alv. Interna até Laje 3,09 > Frente 02	114,00 m	x 2,97 m	= 0,00 m <sup>2</sup>	>>>> Está pintura está previsto na pintura interna	FRENTE 05	0,00 m <sup>2</sup>	Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas inte
Lev. Alv. em tijolo 1/2 vez (Marquise em pastilha) > Frente 02	3,27 m	x 3,95 m	= 0,00 m <sup>2</sup>	>>>> Não será efeturado pintura, pois será executado a pastilha nesta área	FRENTE 06	224,14 m <sup>2</sup>	Área Externa Terreno urbanização (passoie, rampas, piso tátil, meio fio, gradil frente,
Lev. Alv. Interna em cobogó (Alv. Banheiros Acessíveis)> Frente 02	1,70 m	x 2,12 m	= 0,00 m <sup>2</sup>	>>>> Não será efeturado pintura			
Lev. Alv. Interna tijolo de vidro ou elemento vazado> Frente 02	2,20 m	x 2,60 m	= 0,00 m <sup>2</sup>	>>>> Não será efeturado pintura	<b>Total geral =</b>	<b>403,80 m<sup>2</sup></b>	
Área Ab. Portas Externa	0,00 m	x Ver quadro abertura 1.5	= -18,48 m <sup>2</sup>	>>>> A pintura das portas estão previstos nos respectivos itens de pintura			
Área Ab. Janelas Externa	0,00 m	x Ver quadro abertura 1.5	= -21,49 m <sup>2</sup>	>>>> A pintura das portas estão previstos nos respectivos itens de pintura			
Muro de fechamento RUA D.9 >>>>	34,38 m	x 2,20 m	= 75,64 m <sup>2</sup>	>>>> Não foi previsto pintura do muro			
Muro de fechamento RUA D8 INTERNA >>>>	5,44 m	x 2,20 m	= 11,97 m <sup>2</sup>	>>>> Não foi previsto pintura do muro			
Muro de fechamento RUA D.15 >>>>	30,82 m	x 2,20 m	= 67,80 m <sup>2</sup>	>>>> Não foi previsto pintura do muro			
Muro de fechamento RUA D12 >>>>	31,24 m	x 2,20 m	= 68,73 m <sup>2</sup>	>>>> Não foi previsto pintura do muro			
Muro de fechamento fachada frontal >>>>	0,00 m	x 2,20 m	= 0,00 m <sup>2</sup>	>>>> Não foi previsto pintura do muro			
Muro de fechamento Estacionamento interno >>>>	0,00 m	x 2,20 m	= 0,00 m <sup>2</sup>	>>>> Não foi previsto pintura do muro			
<b>Total geral =</b>			<b>403,80 m<sup>2</sup></b>				







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

ESTADO: GOIÁS  
ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP  
FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM /PC)  
DEPARTAMENTO: DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC  
EMPREENDIMENTO: EXECUÇÃO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DA DELEGACIA REGIONAL DE CALDAS NOVAS  
LOCAL: CALDAS NOVAS - GO  
ÁREA: Área construir: 510,80 m², Área do terreno: 4.569,40 m²  
PROCESSO: 027972/2021 Plataforma +Brasil ART.: 1020210140349  
CONVÊNIO: Ministério da Justiça e Segurança Pública - Administração Direta  
BDI SERVIÇOS: 26,52%  
DATA BASE: SINAPI 05/2022 DESONERADO e GOINFRA 05/2022 desonerado

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEL. REGIONAL DE CALDAS NOVAS

Grade de frente em ferro redondo ou metalon com colunas em perfil 100x100 #2,00mm - Altura 2,00m	23,50 m	2,00 m	x	1,0 un	x	1	=	45,00 m²	1.14.0.1.	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	45,00 m²
PT12 (300X230) = Similar (350X250) Modelo GOINFRA = Portão Chapa Metálica Fechada, Abrir 1 folha pintura esmalte preto brilhante (Portão Metálico Acesso Servidores Forças Segurança)	3,00 m	x	2,30 m	x	0,0 un	x	2	=	0,00 m²	-	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
PT9 (100x210)= Similar PT5 (120X200)= Portão Chapa Metálica fechada 1 folha, Abrir (Acesso Pedestre) pintura esmalte sintético na cor branco gelo	1,00 m	x	2,10 m	x	1,0 un	x	2	=	4,20 m²	1.14.0.2.	0,00 m²	0,00 m²	4,20 m²	0,00 m²	0,00 m²
1. Grade proteção as janelas # 18 com pintura esmalte preto brilhante similar GPS GOINFRA Lado Direito pela avenida Major Manoel	20,45 m	x	0,90 m	x	1,0 un	x	1	=	18,41 m²	1.14.0.3.	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	18,41 m²
1. Grade proteção as janelas # 18 com pintura esmalte preto brilhante similar GPS GOINFRA Lado Esquerdo pela avenida Major Manoel	23,70 m	x	0,90 m	x	1,0 un	x	1	=	21,33 m²	1.14.0.3.	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	21,33 m²
P3 (80X210)= Ferro mecânico - Grade Cela padrão Agetop	0,80 m		2,10 m		1,0 un	x	1	=	1,68 m²	1.14.0.4.	0,00 m²	1,68 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
J1 (40x30)= Barra Fixa sem vidro. Janela grade de custódia (peitoril 247cm)	0,40 m	x	0,30 m	x	2,0 un	x	1	=	0,24 m²	1.14.0.4.	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,24 m²	0,00 m²
PT10 (80X60) = Similar PT5 (120X200)= Alcapão Chapa Metálica fechada 1 folha, Abrir (Acesso Pedestre manutenção) pintura esmalte sintético na cor branco gelo	0,80 m	x	0,60 m	x	1,0 un	x	2	=	0,96 m²	1.14.0.5.	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,96 m²	0,00 m²
BRISE EM FACHADA DE METALON ENRUJECIDO	3,80 m	x	4,70 m	x	1,0 un	x	2	=	35,72 m²	-	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	35,72 m²	0,00 m²
PT11 (100x200) = Similar ao PT6 (120X200)= Portão Grade metalón vertical, abrir 1 folha, pintura esmalte preto brilhante	1,00 m	x	2,00 m	x	1,0 un	x	2	=	4,00 m²	1.14.0.6.	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	4,00 m²
P4 (90x210) = Similar PF.01 GOINFRA 80x210 fechada Chapa em Aço com 1 folha reforçada, de abrir, pintada esmalte sintético na cor branco gelo	0,90 m	x	2,10 m	x	3,0 un	x	2	=	11,34 m²	1.14.0.7.	0,00 m²	11,34 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
P5 (80x210)= Similar PF.01 GOINFRA 80x210 fechada Chapa em Aço com 1 folha reforçada, de correr, pintada esmalte sintético na cor branco gelo	0,90 m	x	2,10 m	x	1,0 un	x	2	=	3,78 m²	1.14.0.8.	0,00 m²	3,78 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
<b>Total geral por demão =</b>								<b>146,66 m²</b>	>>>>>>>>>>	<b>0,00 m²</b>	<b>16,80 m²</b>	<b>4,20 m²</b>	<b>36,92 m²</b>	<b>39,74 m²</b>	<b>49,00 m²</b>

OBS.: Foi considerado pintura de portas/portões metálicos em chapa com pintura por duas faces. Foi considerado grades de frente e grades de proteção de janelas com pintura em 1 face

RESUMO GERAL DA PINTURA SINTÉTICA DISTRIBUIDO NAS FRENTES DE SERVIÇOS

FRENTES	ÁREA	QDE DEMÃOS	
FRENTE 01	0,00 m²	2,00	Área Edificação até Nível 0,07m - (Até parte Superior da VB)
FRENTE 02	16,80 m²	2,00	Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
FRENTE 03	4,20 m²	2,00	Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)
FRENTE 04	36,92 m²	2,00	Área externa Edificação face das paredes (Brise, Grades Janelas, Marquise laterais, etc)
FRENTE 05	39,74 m²	2,00	Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, grama, poço, etc)
FRENTE 06	49,00 m²	2,00	Área Externa Terreno urbanização (passelo, rampas, piso tátil, meio fio, gradil frente, portões de acessos)
<b>Total geral por demão =</b>		<b>146,66 m²</b>	0,00

1.21.0.10. 102507 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	Compr (A)	x	Altura (B)	x	Qde (C)	Faces (D)	=	Área D = A x B x C x E	
Sinalização de vaga de estacionamento vertical	5,00 m	x	0,10 m	x	10,0 un	x	1	=	5,00 m²
Sinalização de vaga horizontal	2,50 m	x	0,10 m	x	7,0 un	x	1	=	1,75 m²
Sinalização de vaga para moto vertical	2,00 m	x	0,10 m	x	6,0 un	x	1	=	1,20 m²
Sinalização de vaga para moto Horizontal	0,95 m	x	0,10 m	x	2,0 un	x	1	=	0,19 m²
Sinalização de vaga para moto Horizontal	0,90 m	x	0,10 m	x	3,0 un	x	1	=	0,27 m²

M.C. REGIONAL Caldas



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

*Alexandre Cardoso Camapum*

ESTADO: GOIÁS  
ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP  
FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM /PC)  
DEPARTAMENTO: DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC  
EMPREENDIMENTO: EXECUÇÃO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DA DELEGACIA REGIONAL DE CALDAS NOVAS  
LOCAL: CALDAS NOVAS - GO  
ÁREA: Área construir: 510,80 m², Área do terreno: 4.569,40 m²  
PROCESSO: 027972/2021 Plataforma +Brasil ART.: 1020210140349  
CONVÊNIO: Ministério da Justiça e Segurança Pública - Administração Direta  
BDI SERVIÇOS: 26,52%  
DATA BASE: SINAPI 05/2022 DESONERADO e GOINFRA 05/2022 desonerado

Responsável Técnico  
Nome: Alexandre Cardoso Camapum  
CREA/CAU: 1014599342/D-GO  
ART/RRT: 1020210140349

## MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEL. REGIONAL DE CALDAS NOVAS

Total geral = 8,41 m²

### 1.22. SINAPI 0 DIVERSOS

#### 1.22.0.1. Composição COMP.13 PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 40X60 CM

Placa de inauguração >>>>> 1,00

Total geral = 1,00 >>> FRENTE 06 \_Área Externa Terreno urbanização (passeio, rampas, piso tátil, meio fio, gradil frente, portões de acessos)

#### 1.22.0.2. Composição COMP.14 LETRA CAIXA INOX ESCOVADO

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA  
Letra Caixa inox Escovado tipo caixa alta

Unid  
0,00 >>> Escrita Polícia Civil

Total geral = 0,00 >>> FRENTE 06 \_Área Externa Terreno urbanização (passeio, rampas, piso tátil, meio fio, gradil frente, portões de acessos)

#### 1.22.0.3. Composição COMP.15 PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO

##### LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA

Perímetro	Larg.	Pass	Área projeção
Perímetro do passeio Rua Interna D8 Edificação >>>>>	47,97 m	x 0,25 m	= 11,99 m² >>> contorno calçada passeio pela pista dupla
Perímetro do passeio externo Rua D-15 da Edificação >>>>>	41,50 m	x 0,00 m	= 0,00 m²
Perímetro do passeio externo Rua D-9 Edificação >>>>>	50,75 m	x 0,00 m	= 0,00 m²
Perímetro do passeio externo Rua D-12 Edificação >>>>>	33,75 m	x 0,00 m	= 0,00 m²
Indicação de obstáculo passeio total edificação	4,00 m	x 0,00 m	= 0,00 m²
Entrada edificação	3,80 m	x 0,00 m	= 0,00 m²

Total = 11,99 m² >>>> FRENTE 06 \_Área Externa Terreno urbanização (passeio, rampas, piso tátil, meio fio, gradil frente, portões de acessos)

#### 1.22.0.4. Composição COMP.17 TOTEM COM DIMENSÕES DE 3,01M ALTURA, 1,20M FRENTE/FUNDO, 0,16 LATERAL, EM CHAPA DE ACM, PLACA EM ACRÍLICO LEITOSO ADESIVADO COM VINIL AUTO ADESIVO PLOTTER RECORTADO NA COR PRETA. ESTRUTURA PARAFUSADA EM SAPATA DE CONCRETO PARA FIXAÇÃO COM ILUMINAÇÃO INTERNA COM LÂMPADAS DE LED E SENSOR

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA  
Totem padrão PC LUMINOSO

QDE  
1,00 und

Total geral = 1,00 und >>> FRENTE 06 \_Área Externa Terreno urbanização (passeio, rampas, piso tátil, meio fio, gradil frente, portões de acessos)

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

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA  
Brasão da Polícia Civil modelo novo

QDE  
1,00 und

Total geral = 1,00 und >>> FRENTE 06 \_Área Externa Terreno urbanização (passeio, rampas, piso tátil, meio fio, gradil frente, portões de acessos)

#### 1.22.0.6. Composição COMP.23 GRANITO POLIDO PARA BALCÃO RECEPÇÃO, COPA, GUICHE COM ATÉ 3 Furos NA BASE

##### LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA DAS BANCADAS

	Compr	Larg.	x	Qde	=	Área	
Balcão recepção>>>>	1,45 m	x 0,55 m	x	1	=	0,80 m²	>>> Bancada de granito cinza, verde Ubatuba ou similar com aprovação da fiscalização
Balcão recepção>>>>	2,00 m	x 0,45 m	x	1	=	0,90 m²	>>> Bancada de granito cinza, verde Ubatuba ou similar com aprovação da fiscalização
Balcão copa>>>>	2,50 m	x 0,45 m	x	1	=	1,13 m²	>>> Bancada de granito cinza, verde Ubatuba ou similar com aprovação da fiscalização
Guiche do Parlatório >>>>	1,20 m	x 0,30 m	x	1	=	0,36 m²	>>> Bancada de granito cinza, verde Ubatuba ou similar com aprovação da fiscalização
Balcão Área de Serviço >>>>	2,85 m	x 0,40 m	x	0	=	0,00 m²	>>> Bancada de granito cinza, verde Ubatuba ou similar com aprovação da fiscalização

Total geral = 3,18 m²

#### 1.22.0.7. Composição COMP.30 MURO DE ALVENARIA TIUOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,5METROS) - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO Serviço CÓDIGO 270312)

##### LEVANTAMENTO GERAL DE MURO, CHAPISCO E REBOCO

	Perímetro	Altura	Área	
Muro de fechamento RUA D.9 >>>>	34,38 m	x 2,20 m	= 75,64 m²	>>> Levantamento geral de área nova revisão projeto arquitetura
Muro de fechamento RUA D8 INTERNA >>>>	5,44 m	x 2,20 m	= 11,97 m²	>>> Levantamento geral de área nova revisão projeto arquitetura
Muro de fechamento RUA D.15 >>>>	30,82 m	x 2,20 m	= 67,80 m²	>>> Levantamento geral de área nova revisão projeto arquitetura
Muro de fechamento RUA D12 >>>>	31,24 m	x 2,20 m	= 68,73 m²	>>> Levantamento geral de área nova revisão projeto arquitetura
Muro de fechamento fachada frontal >>>>	0,00 m	x 2,20 m	= 0,00 m²	>>> Levantamento geral de área nova revisão projeto arquitetura
Muro de fechamento Estacionamento interno >>>>	0,00 m	x 2,20 m	= 0,00 m²	>>> Levantamento geral de área nova revisão projeto arquitetura

Total geral = 101,88 m Total geral = 224,14 m² >>>> FRENTE 05 \_Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, grama, poço, etc)





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

ESTADO: GOIÁS

ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP

FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM /PC)

DEPARTAMENTO: DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC

EMPREENDIMENTO: EXECUÇÃO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DA DELEGACIA REGIONAL DE CALDAS NOVAS

LOCAL: CALDAS NOVAS - GO

ÁREA: Área construir: 510,80 m<sup>2</sup>, Área do terreno: 4.569,40 m<sup>2</sup>

PROCESSO: 027972/2021 Plataforma +Brasil

ART.: 1020210140349

CONVÊNIO: Ministério da Justiça e Segurança Pública - Administração Direta

BDI SERVIÇOS: 26,52%

DATA BASE: SINAPI 05/2022 DESONERADO e GOINFRA 05/2022 desonerado

## MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEL. REGIONAL DE CALDAS NOVAS

Área de estacionamento

0,00 m<sup>2</sup>

Total geral = 255,40 m<sup>2</sup>

>>> FRENTE 04

\_Área externa Edificação face das paredes (Brise, Grades Janelas, Marquise laterais, etc)