



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
CONVÊNIO: Ministério da Justiça e Segurança Pública - Administração Direta
BDI SERVIÇOS: 26,52%
DATA BASE: SINAPI 05/2022 DESONERADO e GOINFRA 05/2022 desonerado

ART.: 1020210140349

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DELEGACIA DE CALDAS NOVAS - GRUPOS

Descrição das vigas e Cintas		Compr. (A)	x	Altura (B)	x	Larg. Projeto (C)	x	QDE (D)	=	Concreto AxBxC=	>>>>>>>	Forma (2xAxB+2xBxC)xE	Concreto AxBxC=	>>>>>>>	Forma (2xAxB+2xBxC)xE	
Pr. 10/12	1 VCI-02	6,20 m	x	0,30 m	x	0,14 m	x	1	=	0,26 m³	>>>>>>>	4,59 m²	>>>	Ver em projeto estrutural 10/12 Nivel 307		
Pr. 10/12	2 VCI-04	8,80 m	x	0,30 m	x	0,14 m	x	1	=	0,37 m³	>>>>>>>	6,51 m²	>>>	Ver em projeto estrutural 10/12 Nivel 307		
Pr. 10/12	3 VCI-06	1,31 m	x	0,30 m	x	0,14 m	x	1	=	0,06 m³	>>>>>>>	0,97 m²	>>>	Ver em projeto estrutural 10/12 Nivel 307		
Pr. 10/12	4 VCI-07	2,41 m	x	0,30 m	x	0,14 m	x	1	=	0,10 m³	>>>>>>>	1,78 m²	>>>	Ver em projeto estrutural 10/12 Nivel 307		
Pr. 10/12	5 VCI-10	5,27 m	x	0,30 m	x	0,14 m	x	1	=	0,22 m³	>>>>>>>	3,90 m²	>>>	Ver em projeto estrutural 10/12 Nivel 307		
Pr. 10/12	6 VCI-12	7,27 m	x	0,30 m	x	0,14 m	x	1	=	0,31 m³	>>>>>>>	5,38 m²	>>>	Ver em projeto estrutural 10/12 Nivel 307		
Pr. 10/12	7 VCI-13	3,51 m	x	0,30 m	x	0,14 m	x	1	=	0,15 m³	>>>>>>>	2,60 m²	>>>	Ver em projeto estrutural 10/12 Nivel 307		
Pr. 10/12	8 VCI-14	21,51 m	x	0,30 m	x	0,14 m	x	1	=	0,90 m³	>>>>>>>	15,92 m²	>>>	Ver em projeto estrutural 10/12 Nivel 307		
Pr. 10/12	9 VCI-15	3,79 m	x	0,30 m	x	0,14 m	x	1	=	0,16 m³	>>>>>>>	2,80 m²	>>>	Ver em projeto estrutural 10/12 Nivel 307		
Pr. 10/12	10 VCI-16	2,96 m	x	0,30 m	x	0,14 m	x	1	=	0,12 m³	>>>>>>>	2,19 m²	>>>	Ver em projeto estrutural 10/12 Nivel 307		
Pr. 10/12	11 VCI-17	12,96 m	x	0,30 m	x	0,14 m	x	1	=	0,54 m³	>>>>>>>	9,59 m²	>>>	Ver em projeto estrutural 10/12 Nivel 307		
Pr. 10/12	12 VCI-18	3,51 m	x	0,30 m	x	0,14 m	x	1	=	0,15 m³	>>>>>>>	2,60 m²	>>>	Ver em projeto estrutural 10/12 Nivel 307		
Pr. 10/12	13 VCI-19	12,73 m	x	0,30 m	x	0,14 m	x	1	=	0,53 m³	>>>>>>>	9,42 m²	>>>	Ver em projeto estrutural 10/12 Nivel 307		
Pr. 10/12	14 VCI-20	1,86 m	x	0,30 m	x	0,14 m	x	1	=	0,08 m³	>>>>>>>	1,38 m²	>>>	Ver em projeto estrutural 10/12 Nivel 307		
Pr. 10/12	15 VCI-21	1,25 m	x	0,30 m	x	0,14 m	x	1	=	0,05 m³	>>>>>>>	0,93 m²	>>>	Ver em projeto estrutural 10/12 Nivel 307		
Pr. 10/12	16 VCI-22	4,62 m	x	0,30 m	x	0,14 m	x	1	=	0,19 m³	>>>>>>>	3,42 m²	>>>	Ver em projeto estrutural 10/12 Nivel 307		
Pr. 10/12	17 VCI-23	10,37 m	x	0,30 m	x	0,14 m	x	1	=	0,44 m³	>>>>>>>	7,67 m²	>>>	Ver em projeto estrutural 10/12 Nivel 307		
Pr. 10/12	18 VCI-24	2,64 m	x	0,30 m	x	0,14 m	x	1	=	0,11 m³	>>>>>>>	1,95 m²	>>>	Ver em projeto estrutural 10/12 Nivel 307		
Pr. 10/12	19 VCI-25	4,24 m	x	0,30 m	x	0,14 m	x	1	=	0,18 m³	>>>>>>>	3,14 m²	>>>	Ver em projeto estrutural 10/12 Nivel 307		
Pr. 11/12	20 VC2-01	4,42 m	x	0,30 m	x	0,14 m	x	1	=	0,19 m³	>>>>>>>	3,27 m²	>>>	Ver em projeto estrutural 11/12 nivel 360		
Pr. 11/12	21 VC2-02	1,94 m	x	0,30 m	x	0,14 m	x	1	=	0,08 m³	>>>>>>>	1,44 m²	>>>	Ver em projeto estrutural 11/12 nivel 360		
Pr. 11/12	22 VC2-03	7,12 m	x	0,30 m	x	0,14 m	x	1	=	0,30 m³	>>>>>>>	5,27 m²	>>>	Ver em projeto estrutural 11/12 nivel 360		
Pr. 11/12	23 VC2-04	5,16 m	x	0,30 m	x	0,14 m	x	1	=	0,22 m³	>>>>>>>	3,82 m²	>>>	Ver em projeto estrutural 11/12 nivel 360		
Pr. 11/12	24 VC2-05	14,00 m	x	0,30 m	x	0,14 m	x	1	=	0,59 m³	>>>>>>>	10,36 m²	>>>	Ver em projeto estrutural 11/12 nivel 360		
Pr. 11/12	25 VC2-06	6,21 m	x	0,30 m	x	0,15 m	x	1	=	0,28 m³	>>>>>>>	4,66 m²	>>>	Ver em projeto estrutural 11/12 nivel 360		
Pr. 11/12	26 VC2-07	5,65 m	x	0,30 m	x	0,14 m	x	1	=	0,24 m³	>>>>>>>	4,18 m²	>>>	Ver em projeto estrutural 11/12 nivel 360		
Pr. 11/12	27 VC2-08	2,02 m	x	0,30 m	x	0,14 m	x	1	=	0,08 m³	>>>>>>>	1,49 m²	>>>	Ver em projeto estrutural 11/12 nivel 360		
Pr. 11/12	28 VC2-09	5,61 m	x	0,30 m	x	0,14 m	x	1	=	0,24 m³	>>>>>>>	4,15 m²	>>>	Ver em projeto estrutural 11/12 nivel 360		
Pr. 11/12	29 VC2-10	3,94 m	x	0,30 m	x	0,37 m	x	1	=	0,44 m³	>>>>>>>	3,82 m²	>>>	Ver em projeto estrutural 11/12 nivel 360		
Pr. 12/12	30 VBAR1	1,40 m	x	0,30 m	x	0,14 m	x	1	=	0,06 m³	>>>>>>>	1,04 m²	>>>	Ver em projeto estrutural 12/12 Nivel 412		
Pr. 12/12	31 VBAR2	2,40 m	x	0,30 m	x	0,14 m	x	1	=	0,10 m³	>>>>>>>	1,78 m²	>>>	Ver em projeto estrutural 12/12 Nivel 412		
Pr. 12/12	32 VBAR3	1,40 m	x	0,30 m	x	0,14 m	x	1	=	0,06 m³	>>>>>>>	1,04 m²	>>>	Ver em projeto estrutural 12/12 Nivel 412		
Pr. 12/12	33 VCBAR1	1,40 m	x	0,20 m	x	0,14 m	x	1	=	0,04 m³	>>>>>>>	0,76 m²	>>>	Ver em projeto estrutural 12/12 Nivel 607		
Pr. 12/12	34 VCBAR2	1,10 m	x	0,20 m	x	0,14 m	x	1	=	0,03 m³	>>>>>>>	0,59 m²	>>>	Ver em projeto estrutural 12/12 Nivel 607		
Pr. 12/12	35 VCBAR3	1,60 m	x	0,20 m	x	0,14 m	x	1	=	0,04 m³	>>>>>>>	0,86 m²	>>>	Ver em projeto estrutural 12/12 Nivel 607		
Pr. 12/12	36 VCBAR4	3,00 m	x	0,20 m	x	0,14 m	x	1	=	0,08 m³	>>>>>>>	1,62 m²	>>>	Ver em projeto estrutural 12/12 Nivel 607		
Pr. 12/12	37 VCBAR5	0,99 m	x	0,20 m	x	0,14 m	x	1	=	0,03 m³	>>>>>>>	0,53 m²	>>>	Ver em projeto estrutural 12/12 Nivel 607		
Pr. 12/12	38 VCBAR6	1,49 m	x	0,20 m	x	0,14 m	x	1	=	0,04 m³	>>>>>>>	0,80 m²	>>>	Ver em projeto estrutural 12/12 Nivel 607		
Perimetro vigas e cintas		188,06 m								Concreto Vigas de Cinta total=	8,06 m³	Forma =	138,22 m²	8,06 m³		138,22 m²

1.1.	SINAPI	SERVIÇOS PRELIMINARES	
1.1.0.12.	SINAPI	98525	
		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)
		Total de área projeto Padrão =	1040,14 m² OBS: Será feito uma simples limpeza mecânica do terreno devido a pequenos plantas rasteiras.
-	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 escritório 3x3m	0,00 m² >>> Ver locação de projeto de Arquitetura
		Total de área =	0,00 m²
-	SINAPI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016
		Área estimada Barracão	
		Área de Almoarifado 3x3m	0,00 m² >>> Ver locação de projeto de Arquitetura
		Total:	0,00 m²
-	SINAPI	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016
		Área estimada Barracão	
		Área de Escritorio 3x3m	0,00 m² >>> Ver locação de projeto de Arquitetura
		Total:	0,00 m²



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 DELEGACIA DE CALDAS NOVAS - GRUPOS

-	SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016			
Área estimada Barracão						
Área de Sanitários 3x3m						
0,00 m² >> Ver locação de projeto de Arquitetura						
Total = 0,00 m²						
1.1.0.13.	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						
Total = 54,00 m²						
1.1.0.14.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018			
Área						
Perímetro da projeção >> 87,76 m >>Ver locação de projeto de Arquitetura.						
23,7 1,53 18,81 4,16 >>> compr. De obra						
Total = 87,76 m						
-	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 0,00 m = 0,00 m²						
Placa do CREA 1,00 m x 1,50 m = 0,00 m²						
Total = 0,00 m²						
1.1.0.15.	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 criterios de normas para orçamento de obras civis PR-NEPRO-GECP - AGETOP						
Total = 118,20 m³						
1.1.0.16.	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 criterios de normas para orçamento de obras civis PR-NEPRO-GECP - AGETOP						
Total = 118,20 m³						
1.1.0.17.	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 criterios de normas para orçamento de obras civis PR-NEPRO-GECP - AGETOP						
Total = 841,59 Kwh						
-	SINAPI	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISIUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P			
QDE						
Entrad principal de energia Provi' soria = 0,00 Und >> Solicitar ligação provisória de energia elétrica com instalação de padrão elétrico para funcionamento definitivo						
Total = 0,00 Und						
-	SINAPI	98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_P			
QDE						
Estrutra madeira para instalação caixa d' água = 1,00 Und >> Solicitar ligação provisória de água para funcionamento definitivo						
Total = 0,00 Und						
1.2.	SINAPI		0 TRANSPORTES			
1.2.0.2.	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						
Total de área projeto Padrão = 105,25 m³						
1.3.	SINAPI		0 SERVIÇO EM TERRA			
1.3.0.2.	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 Muro de CBRUDOS Caldas						
MURO >>> 0,00 m³ >> OBS.: O serviço de escavação da baldrame do muro já está considerado no serviço do muro						



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
 CONVÊNIO: Ministério da Justiça e Segurança Pública - Administração Direta
 BDI SERVIÇOS: 26,52%
 DATA BASE: SINAPI 05/2022 DESONERADO e GOINFRA 05/2022 desonerado

ART.: 1020210140349

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DELEGACIA DE CALDAS NOVAS - GRUPOS

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

1.4. SINAPI 0 FUNDAÇÕES E SONDAGEM

COMP. 26 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
 Estaca a trado diam.30 cm sem ferro edificação da Delegacia>>

Qde (A)	Profund. (B)	Área Base C = π x R²	Volume D = A x B x C	Prof. Total E = A x B	OBS.: Fórmula usada = Compr. Est. x π x R² >>> Diâmetro das Estacas Dn= 30 cm
4,00 Und	x 3,00 m	x 0,07065 m²	= 8,48 m³	>>>> 120,00 m	>> OBS.: Foi excluído as vigas baldramas do alojamento no projeto estrutural.
4,00 Und	x 1,00 m	x 0,07065 m²	= 0,28 m³	>>>> 4,00 m	>> OBS.: Foi excluído as vigas baldramas do alojamento no projeto estrutural.
44,00 Und		Total de escav. de estacas =	8,76 m³	124,00 m	

Total de estacas da Edificação da Delegacia>>
 Total de Estacas do Brise da fachada >>

1.4.0.8. SINAPI 96531 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA 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

1.4.0.9. 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

VER ITEM 2.3 - LEVANTAMENTO DE BLOCOS 4,40 m³

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

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

LEVANTAMENTO GERAL PROJETO ESTRUTURAS

Volume

VER ITEM 2.3 - LEVANTAMENTO DE BLOCOS 4,40 m³

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

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

LEVANTAMENTO GERAL PROJETO ESTRUTURAS

Ferragem

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

VER ITEM 2.1 - LEVANTAMENTO DE CONCRETO, FORMA E FERRAGEM PRANCHA 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 baldramas foi considerada na estrutura.

1.4.0.12. 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 2/12 109,6500 Kg >> Estacas. Foi considerado a ferragem já sem acréscimo de 10%. Ver projeto Estrutural 2/12

VER ITEM 2.1 - LEVANTAMENTO DE CONCRETO, FORMA E FERRAGEM PRANCHA 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 baldramas 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		E	F	G=CxH	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
	0,80 m	0,60 m	1,40 m	15	>>>>>Vão até 1,50m	15,00 Und	21,00 m	>>	-	0,00 m	-	0,00 m
	0,80 m	0,60 m	1,40 m	1	>>>>>Vão até 1,50m	1,00 Und	1,40 m	>>	-	0,00 m	-	0,00 m
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
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
	3,50 m	0,60 m	4,10 m	1	>>Fundo Viga cinta não tem verga	-	0,00 m	>>	-	0,00 m	-	0,00 m
	3,50 m	0,60 m	4,10 m	1	>>Fundo Viga cinta não tem verga	-	0,00 m	>>	-	0,00 m	-	0,00 m
	0,80 m	0,60 m	1,40 m	6	>>Vão Livre não tem vergas	-	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
	0,80 m	0,60 m	1,40 m	1	>>Área externa não tem verga	-	0,00 m	>>	-	0,00 m	-	0,00 m
	1,00 m	0,60 m	1,60 m	1	>>Área externa não tem verga	-	0,00 m	>>	-	0,00 m	-	0,00 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
CONVÊNIO: Ministério da Justiça e Segurança Pública - Administração Direta
BDI SERVIÇOS: 26,52%
DATA BASE: SINAPI 05/2022 DESONERADO e GOINFRA 05/2022 desonerado

ART.: 1020210140349

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DELEGACIA DE CALDAS NOVAS - GRUPOS

Descrição	Compr.	Larg.	Área	Qde Proj	Qde Interna	Qde Externa		
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	-		
J1 (40x30)= Barra Fixa sem vidro. Janela grade de custódia (peitoril 247cm)	0,40 m	0,60 m	1,00 m	2	>>Fundos Viga cinta não tem verga	2,00		
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	>>Fundos Viga cint não tem verga	3,00		
J3 (85x70)= Fixo, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 6mm (peitoril 207cm)	0,85 m	0,60 m	1,45 m	1	>>Fundos Viga cint não tem verga	1,00		
J4 (100x70)= Correr 2 folhas. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm) - Janelas alojamento	1,00 m	0,60 m	1,60 m	-	>>Fundos Viga cint não tem verga	-		
J5 (130x70)= Correr 2 folhas, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm)	1,30 m	0,60 m	1,90 m	1	>>Fundos Viga cint não tem verga	1,00		
J6 (140x70)= Fixo, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 6mm (peitoril 207cm)	1,40 m	0,60 m	2,00 m	1	>>Fundos Viga cint não tem verga	1,00		
J7 (150x70)= Correr 2 folhas, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm)	1,50 m	0,60 m	2,10 m	2	>>Fundos Viga cint não tem verga	2,00		
J8 (160x70)= Fixo, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 6mm (peitoril 207cm)	1,60 m	0,60 m	2,20 m	1	>>Fundos Viga cint não tem verga	-		
J9 (165x70)= Fixo, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 6mm (peitoril 207cm)	1,65 m	0,60 m	2,25 m	3	>>Fundos Viga cint não tem verga	-		
J10 (190x70)= Correr 2 folhas, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm)	1,90 m	0,60 m	2,50 m	1	>>Fundos Viga cint não tem verga	-		
J11 (190x70)= Fixo, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 6mm (peitoril 207cm)	1,90 m	0,60 m	2,50 m	1	>>Fundos Viga cint não tem verga	-		
J12 (230x70)= Fixo, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 6mm (peitoril 207cm)	2,30 m	0,60 m	2,90 m	2	>>Fundos Viga cint não tem verga	-		
J13 (250x70)= Correr 3 folhas, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm)	2,50 m	0,60 m	3,10 m	3	>>Fundos Viga cint não tem verga	-		
J14 (255x70)= Correr 3 folhas, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm)	2,55 m	0,60 m	3,15 m	1	>>Fundos Viga cint não tem verga	-		
J15 (290x70)= Correr 3 folhas, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm)	2,90 m	0,60 m	3,50 m	1	>>Fundos Viga cint não tem verga	-		
J16 (310x70)= Correr 3 folhas, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm)	3,10 m	0,60 m	3,70 m	2	>>Fundos Viga cint não tem verga	-		
J17 (330x70)= Correr 4 folhas, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm)	3,30 m	0,60 m	3,90 m	1	>>Fundos Viga cint não tem verga	-		
J18 (380x70)= Correr 4 folhas, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 211cm)	1,80 m	0,60 m	2,40 m	1	>>Fundos Viga cint não tem verga	-		
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	>>Fundos Viga cint não tem verga	-		
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	-		
Vidro parlatório 02 Translucido com furos de 5 cm 10mm	1,00 m	0,60 m	1,60 m	-	>>>>>>Vão até 1,50m	-		
Guiche plantão 1x100x70 Vidro incolor 8mm (peitoril 100)	1,00 m	0,60 m	1,60 m	1	>>>>>>Vão até 1,50m	-		
48				51,45 m	>>>>	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	Transpasse	Larg			Qde Proj	Área total Abert.		Área total Interna		Área Total Externa				
A	B	C=AxB	D	E	F	G=CxF	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 Cella 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				
A	B	C=AxB	D	E	F	G=CxF	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	>>>	2,00 >>>	0,24 m²
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	>>>	3,00 >>>	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. Vd 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: GOIÁS
 ORÇÃO: 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
 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 DELEGACIA DE CALDAS NOVAS - GRUPOS

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 4 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	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
39,73 m	x	17,65 m	28,01 m²	>>>	37,28 m²	Área de Abertura Janelas Interna 37,29 m²					Área Ab. Janelas Externa 21,49 m²				
Total Geral de áreas Internas 91,53 m²											Total Área Externa 39,97 m²				

1.5.0.18.	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			

1.5.0.19.	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			

1.5.0.20.	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			

1.5.0.21.	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 contra-verga para vãos até 1,50m = 17,05 m >>>> Verificar levantamento geral de vergas e contra vergas			

1.5.0.22.	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 contra-verga para vãos de mais 1,50m = 53,70 m >>>> Verificar levantamento geral de vergas e contra vergas			

1.5.0.23.	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
2.10 - PRANCHA 10/12 - Detalhe da Viga de Cobertura 1, VC1-2, VC1-4, VC1-6, 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
2.11 - PRANCHA 11/12 - Forma da viga Cobertura 2, Detalhe Viga: VC2-1, VC2-2, VC2-1, VC2-1, VC2-3, VC2-4, VC2-5, VC2-6, VC2-7, VC2-8, VC2-9 e VC2-10			42,46 m²
2.12 - PRANCHA 12/12 - Forma do Pav. Barrilete, Forma Cobertura Barrilete, VBAR. 1, VBAR. 2, VBAR. 3, VCBAR. 1, VCBAR. 2, VCBAR. 3, VCBAR. 4, VCBAR. 5 e VCBAR. 6			3,86 m²
2.12 - PRANCHA 12/12 - Forma do Pav. Barrilete, Forma Cobertura Barrilete, VBAR. 1, VBAR. 2, VBAR. 3, VCBAR. 1, VCBAR. 2, VCBAR. 3, VCBAR. 4, VCBAR. 5 e VCBAR. 6			5,16 m²
Total geral de forma =			138,22 m²

1.5.0.24.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017
Ver Item 2.1 - LEVANTAMENTO DE CONCRETO, FORMA E FERRAGEM			ÁREA
2.6 - PRANCHA 6/12 Forma do Pavimento Baldrame e Corte BB			0,00 m²
2.7 - PRANCHA 7/12 - Detalhe da Viga Baldrame VB.2, VB.4, VB.6 a VB.9, VB.12 a V.B14, VB.16 e VB.29			73,61 m²
2.8 - PRANCHA 8/12 - Detalhe da Viga Baldrame VB.30 a VB.42 e VB.45			51,71 m²
Viga Baldrame do Brise da fachada>>>>			3,13 m²
Total geral de forma =			128,45 m² FRENTE 01

1.5.0.25.	SINAPI	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020															
Ver Item 2.1 - LEVANTAMENTO DE CONCRETO, FORMA E FERRAGEM			Acim 3,07m Até 3,07m															
2.3 - PRANCHA 3/12 - Detalhe de Pilar P.01 a P.8, P.12, P.14, P.N1 e P.N 2			31,05 m²															
M.C. GRUPOS Caldas			31,05 m²															
Resumo			31,05 m²															
<table border="1"> <tr> <th>Local</th> <th>Pranchas</th> <th>Até 3,07</th> <th>Acima 3,07</th> <th>Total</th> </tr> <tr> <td>PRANCHA 3/12</td> <td>46,26</td> <td>31,68</td> <td>+</td> <td>10,8</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 42,48</td> </tr> </table>				Local	Pranchas	Até 3,07	Acima 3,07	Total	PRANCHA 3/12	46,26	31,68	+	10,8					= 42,48
Local	Pranchas	Até 3,07	Acima 3,07	Total														
PRANCHA 3/12	46,26	31,68	+	10,8														
				= 42,48														



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
CONVÊNIO: Ministério da Justiça e Segurança Pública - Administração Direta
BDI SERVIÇOS: 26,52%
DATA BASE: SINAPI 05/2022 DESONERADO e GOINFRA 05/2022 desonerado

ART.: 1020210140349

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DELEGACIA DE CALDAS NOVAS - GRUPOS

2.8 - PRANCHA 8/12	- Detalhe da Viga Baldrame VB.30 a VB.42 e VB.45	V.B. >> 100% Nivel até 7	0,00 Kg	=	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg
2.9 - PRANCHA 9/12	- Forma do Pavimento de Cobertura 1 Nivel 307, corte AA, Corte BB e Corte CC	V.C.1 >> 100% Nivel até 307	0,00 Kg	=	0,00 Kg	0,00 Kg	>> Esta prancha não tem ferragem	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg
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, VC1-20	VC1-1 >> 100% Nivel até 307	0,00 Kg	=	0,00 Kg	0,00 Kg	>> Esta prancha não tem ferragem	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg
2.11 - PRANCHA 11/12	- Forma da viga Cobertura 2, Detalhe Viga: VC2-1, VC2-2, VC2-1, VC2-1, VC2-3, VC2-4, VC2-5, VC2-6, VC2-7, VC2-8, VC2-9 e CV2-10		26,90 Kg	=	2,69 Kg	24,21 Kg		26,90 Kg	0,00 Kg	24,21 Kg
2.12 - PRANCHA 12/12	- Forma do Pav.Barrilete, Forma Cobertura Barrilete, VBAR. 1, VBAR. 2, VBAR. 3, VCBAR. 1, VCBAR. 2, VCBAR. 3, VCBAR. 4, VCBAR. 5 e VCBAR.6		0,00 Kg	=	0,00 Kg	0,00 Kg		0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg
2.12 - PRANCHA 12/12	- Forma do Pav.Barrilete, Forma Cobertura Barrilete, VBAR. 1, VBAR. 2, VBAR. 3, VCBAR. 1, VCBAR. 2, VCBAR. 3, VCBAR. 4, VCBAR. 5 e VCBAR.6		0,00 Kg	=	0,00 Kg	0,00 Kg		0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg
			26,90 Kg		Total ferragem c/ Des. 24,21 Kg			Total de ferragem c/ Desconto por Nivel 0,00 Kg		24,21 Kg

Levantamento Geral de Ferragem

- Kg**
- FRENTE 01 0,00 Kg _Área Edificação até Nivel 0,07m - (Até parte Superior da VB)
 - FRENTE 02 24,21 Kg _Área Edificação até Nivel 3,09m-(Acima VB a Laje)
 - FRENTE 03 0,00 Kg _Área Edificação acima Nivel 3,09m-(Acima Laje)
 - FRENTE 04 0,00 Kg _Área externa Edificação face das paredes (Brise, Grades Janelas, Marquise laterais, etc)
 - FRENTE 05 0,00 Kg _Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, grama, poço, etc)

Total Geral Item 1.5.0.30. >>>>>>>>>>>> 24,21 Kg >> a Frente 1 tem serviço específico para essa ferragem

1.5.0.31. SINAPI 92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015

Ver Item 2.1 - LEVANTAMENTO DE CONCRETO, FORMA E FERRAGEM

Desconto % >>>> 10,00% >> Já esta incluído a perda na composição

			QTDE (kg)		Descont. 10%	Total c/ Desc.		Até 0,07m	Até 307m	Acima 307m
A			A		B = A*10%	C = A - B				
2.1 - PRANCHA 1/12	- Portico geral da estrutura		0,00 Kg	=	0,00 Kg	0,00 Kg	>> Esta prancha não tem ferragem	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg
2.2 - PRANCHA 2/12	- Planta de Locação de carga de Pilares, detalhes de blocos e detalhes de estacas	Nivel "zero"	0,00 Kg	=	0,00 Kg	0,00 Kg	>> Estacas e Blocos foi considerado na Infraestrutura	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg
2.3 - PRANCHA 3/12	- Detalhe de Pilar P.01 a P.8, P.12, P.14, P.N1 e P.N 2	P.1, P.2 e P.3 >> 100% Nivel até 307	10,80 Kg	=	1,08 Kg	9,72 Kg	>> Nivel até 307m	0,00 Kg	0,00 Kg	9,72 Kg
2.3 - PRANCHA 3/12	- Detalhe de Pilar P.01 a P.8, P.12, P.14, P.N1 e P.N 2	P.4, P.5 e P.8 >> 100% Nivel até 307	10,80 Kg	=	1,08 Kg	9,72 Kg		0,00 Kg	0,00 Kg	9,72 Kg
2.3 - PRANCHA 3/12	- Detalhe de Pilar P.01 a P.8, P.12, P.14, P.N1 e P.N 2	P.6, P.7, P.12 e P.14 >> 50% Nivel até 307 e 50% acima 307	6,80 Kg	=	0,68 Kg	6,12 Kg		0,00 Kg	0,00 Kg	3,06 Kg
2.3 - PRANCHA 3/12	- Detalhe de Pilar P.01 a P.8, P.12, P.14, P.N1 e P.N 2	P.N1 e P.N2 >> 50% Nivel até 307 e 50% acima 307	28,00 Kg	=	2,80 Kg	25,20 Kg		56,40 Kg	0,00 Kg	12,60 Kg
2.4 - PRANCHA 4/12	- Detalhe de Pilar P.10 a P.11, P.13, P.15 ao P.28	P.9, P.10, P.13 e P.15 >> 100% Nivel até 307	17,90 Kg	=	1,79 Kg	16,11 Kg		0,00 Kg	0,00 Kg	16,11 Kg
2.4 - PRANCHA 4/12	- Detalhe de Pilar P.10 a P.11, P.13, P.15 ao P.28	P.9, P.10, P.13 e P.15 >> 100% Nivel até 307	17,90 Kg	=	1,79 Kg	16,11 Kg		0,00 Kg	0,00 Kg	16,11 Kg
2.4 - PRANCHA 4/12	- Detalhe de Pilar P.10 a P.11, P.13, P.15 ao P.28	P.9, P.10, P.13 e P.15 >> 100% Nivel até 307	14,30 Kg	=	1,43 Kg	12,87 Kg		0,00 Kg	0,00 Kg	12,87 Kg
2.4 - PRANCHA 4/12	- Detalhe de Pilar P.10 a P.11, P.13, P.15 ao P.28	P.9, P.10, P.13 e P.15 >> 100% Nivel até 307	14,30 Kg	=	1,43 Kg	12,87 Kg		64,40 Kg	0,00 Kg	12,87 Kg
2.5 - PRANCHA 5/12	- Detalhe de Pilar P.29 ao P.38	P.29, P.30, P.31, P.32 e P.33 >> 80% Nivel até 307 e 20% acima	30,80 Kg	=	3,08 Kg	27,72 Kg		0,00 Kg	0,00 Kg	22,18 Kg
2.5 - PRANCHA 5/12	- Detalhe de Pilar P.29 ao P.38	P.9, P.10, P.13 e P.15 >> 80% Nivel até 307 e 20% acima	30,30 Kg	=	3,03 Kg	27,27 Kg		61,10 Kg	0,00 Kg	21,82 Kg
2.6 - PRANCHA 6/12	- Forma do Pavimento Baldrame e Corte BB	V.B. >> 100% Nivel até 7	0,00 Kg	=	0,00 Kg	0,00 Kg	>> Esta prancha não tem ferragem	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg
2.7 - PRANCHA 7/12	- Detalhe da Viga Baldrame VB.2, VB.4, VB.6 a VB.9, VB.12 a V.B14, VB.16 e VB.29	V.B. >> 100% Nivel até 7	100,60 Kg	=	10,06 Kg	90,54 Kg		100,60 Kg	90,54 Kg	0,00 Kg
2.8 - PRANCHA 8/12	- Detalhe da Viga Baldrame VB.30 a VB.42 e VB.45	V.B. >> 100% Nivel até 7	92,10 Kg	=	9,21 Kg	82,89 Kg		92,10 Kg	82,89 Kg	0,00 Kg
2.9 - PRANCHA 9/12	- Forma do Pavimento de Cobertura 1 Nivel 307, corte AA, Corte BB e Corte CC	V.C.1 >> 100% Nivel até 307	0,00 Kg	=	0,00 Kg	0,00 Kg	>> Esta prancha não tem ferragem	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg
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, VC1-20	VC1-1 >> 100% Nivel até 307	146,80 Kg	=	14,68 Kg	132,12 Kg		146,80 Kg	0,00 Kg	132,12 Kg
2.11 - PRANCHA 11/12	- Forma da viga Cobertura 2, Detalhe Viga: VC2-1, VC2-2, VC2-1, VC2-1, VC2-3, VC2-4, VC2-5, VC2-6, VC2-7, VC2-8, VC2-9 e CV2-10		66,30 Kg	=	6,63 Kg	59,67 Kg		66,30 Kg	0,00 Kg	59,67 Kg
2.12 - PRANCHA 12/12	- Forma do Pav.Barrilete, Forma Cobertura Barrilete, VBAR. 1, VBAR. 2, VBAR. 3, VCBAR. 1, VCBAR. 2, VCBAR. 3, VCBAR. 4, VCBAR. 5 e VCBAR.6		5,00 Kg	=	0,50 Kg	4,50 Kg		0,00 Kg	0,00 Kg	4,50 Kg
2.12 - PRANCHA 12/12	- Forma do Pav.Barrilete, Forma Cobertura Barrilete, VBAR. 1, VBAR. 2, VBAR. 3, VCBAR. 1, VCBAR. 2, VCBAR. 3, VCBAR. 4, VCBAR. 5 e VCBAR.6		13,90 Kg	=	1,39 Kg	12,51 Kg		18,90 Kg	0,00 Kg	12,51 Kg
			606,60 Kg		Total ferragem c/ Des. 545,94 Kg			Total de ferragem c/ Desconto por Nivel 173,43 Kg		345,85 Kg
										26,66 Kg

Levantamento Geral de Ferragem

- Kg**
- FRENTE 01 0,00 Kg _Área Edificação até Nivel 0,07m - (Até parte Superior da VB)
 - FRENTE 02 345,85 Kg _Área Edificação até Nivel 3,09m-(Acima VB a Laje)
 - FRENTE 03 26,66 Kg _Área Edificação acima Nivel 3,09m-(Acima Laje)
 - FRENTE 04 0,00 Kg _Área externa Edificação face das paredes (Brise, Grades Janelas, Marquise laterais, etc)
 - FRENTE 05 0,00 Kg _Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, grama, poço, etc)

Total Geral Item 1.5.0.31. >>>>>>>>>>>> 372,51 Kg >> a Frente 1 tem serviço específico para essa ferragem

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

Levantamento Geral de Ferragem

- Kg**
- FRENTE 01 173,43 Kg _Área Edificação até Nivel 0,07m - (Até parte Superior da VB)
 - FRENTE 02 0,00 Kg _Área Edificação até Nivel 3,09m-(Acima VB a Laje)
 - FRENTE 03 0,00 Kg _Área Edificação acima Nivel 3,09m-(Acima Laje)
 - FRENTE 04 0,00 Kg _Área externa Edificação face das paredes (Brise, Grades Janelas, Marquise laterais, etc)
 - FRENTE 05 0,00 Kg _Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, grama, poço, etc)

Total Geral Item 1.5.0.32. >>>>>>>>>>>> 173,43 Kg >> a Frente 1 tem serviço específico para essa ferragem

1.5.0.33. 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



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
CONVÊNIO: Ministério da Justiça e Segurança Pública - Administração Direta
BDI SERVIÇOS: 26,52%
DATA BASE: SINAPI 05/2022 DESONERADO e GOINFRA 05/2022 desonerado

ART.: 1020210140349

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DELEGACIA DE CALDAS NOVAS - GRUPOS

Ver item 2.1 - LEVANTAMENTO DE CONCRETO, FORMA E FERRAGEM. OBS.: As Estacas e blocos foram considerada na Infraestrutura a Nível 0,07m

Concretagem de Estacas e blocos	Volume	Até Nível 0,07m	Até Nível 3,09m	Acima de Nível 3,09	Forma	Até Nível 0,07m	Até Nível 3,07m	Até Nível 3,07m	Acima de Nível 3,07	
2.1 - PRANCHA 1/12 - Portico geral da estrutura	0,00 m³	0,00 m³	0,00 m³	0,00 m³	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	
2.2 - PRANCHA 2/12 - Planta de Locação de carga de Pilares, detalhes de blocos e detalhes de estacas	0,00 m³	0,00 m³	0,00 m³	0,00 m³	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	
Concretagem de Vigas Pilares										
2.3 - PRANCHA 3/12 - Detalhe de Pilar P.01 a P.8, P.12, P.14, P.N1 e P.N 2	P.1, P.2 e P.3 >> 100% Nível até 307	0,39 m³	0,00 m³	0,39 m³	0,00 m³	7,92 m²	0,00 m²	7,92 m²	0,00 m²	
2.3 - PRANCHA 3/12 - Detalhe de Pilar P.01 a P.8, P.12, P.14, P.N1 e P.N 2	P.4, P.5 e P.8 >> 100% Nível até 307	0,39 m³	0,00 m³	0,39 m³	0,00 m³	7,92 m²	0,00 m²	7,92 m²	0,00 m²	
2.3 - PRANCHA 3/12 - Detalhe de Pilar P.01 a P.8, P.12, P.14, P.N1 e P.N 2	P.6, P.7, P.12 e P.14 >> 50% Nível até 307 e 50% acima 307	0,52 m³	0,00 m³	0,26 m³	0,26 m³	9,06 m²	0,00 m²	4,53 m²	4,53 m²	
2.3 - PRANCHA 3/12 - Detalhe de Pilar P.01 a P.8, P.12, P.14, P.N1 e P.N 2	P.N1 e P.N2 >>> 50% Nível até 307 e 50% acima 307	1,17 m³	0,00 m³	0,59 m³	0,59 m³	21,36 m²	0,00 m²	10,68 m²	10,68 m²	
2.4 - PRANCHA 4/12 - Detalhe de Pilar P.10 a P.11, P.13, P.15 ao P.28	P.9, P.10, P.13 e P.15 >> 100% Nível até 307	0,65 m³	0,00 m³	0,65 m³	0,00 m³	13,20 m²	0,00 m²	13,20 m²	0,00 m²	
2.4 - PRANCHA 4/12 - Detalhe de Pilar P.10 a P.11, P.13, P.15 ao P.28	P.9, P.10, P.13 e P.15 >> 100% Nível até 307	0,65 m³	0,00 m³	0,65 m³	0,00 m³	13,20 m²	0,00 m²	13,20 m²	0,00 m²	
2.4 - PRANCHA 4/12 - Detalhe de Pilar P.10 a P.11, P.13, P.15 ao P.28	P.9, P.10, P.13 e P.15 >> 100% Nível até 307	0,52 m³	0,00 m³	0,52 m³	0,00 m³	10,56 m²	0,00 m²	10,56 m²	0,00 m²	
2.4 - PRANCHA 4/12 - Detalhe de Pilar P.10 a P.11, P.13, P.15 ao P.28	P.9, P.10, P.13 e P.15 >> 100% Nível até 307	0,52 m³	0,00 m³	0,52 m³	0,00 m³	10,56 m²	0,00 m²	10,56 m²	0,00 m²	
2.5 - PRANCHA 5/12 - Detalhe de Pilar P.29 ao P.38	P.29, P.30, P.31, P.32 e P.33 >> 80% Nível até 307 e 20% acima	0,91 m³	0,00 m³	0,73 m³	0,18 m³	17,79 m²	0,00 m²	14,23 m²	3,56 m²	
2.5 - PRANCHA 5/12 - Detalhe de Pilar P.29 ao P.38	P.9, P.10, P.13 e P.15 >> 80% Nível até 307 e 20% acima	0,97 m³	0,00 m³	0,78 m³	0,19 m³	18,22 m²	0,00 m²	14,58 m²	3,64 m²	
Concretagem de Vigas Baldrames										
2.6 - PRANCHA 6/12 Forma do Pavimento Baldrame e Corte BB		0,00 m³	0,00 m³	0,00 m³	0,00 m³	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	
2.7 - PRANCHA 7/12 - Detalhe da Viga Baldrame VB.2, VB.4, VB.6 a VB.9, VB.12 a V.B14, VB.16 e VB.29		5,02 m³	5,02 m³	0,00 m³	0,00 m³	73,76 m²	73,76 m²	0,00 m²	0,00 m²	
2.8 - PRANCHA 8/12 - Detalhe da Viga Baldrame VB.30 a VB.42 e VB.45		3,61 m³	3,61 m³	0,00 m³	0,00 m³	47,10 m²	47,10 m²	0,00 m²	0,00 m²	
Viga Baldrame de Brise		0,21 m³	0,21 m³	0,00 m³	0,00 m³	3,13 m²	3,13 m²	0,00 m²	0,00 m²	
Concretagem de Vigas										
2.9 - PRANCHA 9/12 - Forma do Pavimento de Cobertura 1 Nível 307, corte AA, Corte BB e Corte CC		0,00 m³	0,00 m³	0,00 m³	0,00 m³	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	
2.10 - PRANCHA 10/12 - Detalhe da Viga de Cobertura 1, VC1-2, VC1-4, VC1-6, VC1-7, VC1-10, VC1-12, VC1-13, VC1-14, VC1-15, VC1-16, VC1-17, VC1-18, VC1-19, VC1-2		5,43 m³	0,00 m³	5,43 m³	0,00 m³	95,40 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	
2.11 - PRANCHA 11/12 - Forma da viga Cobertura 2, Detalhe Viga: VC2-1, VC2-2, VC2-3, VC2-4, VC2-5, VC2-6, VC2-7, VC2-8, VC2-9 e VC2-10		2,84 m³	0,00 m³	0,00 m³	2,84 m³	45,91 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	
2.12 - PRANCHA 12/12 - Forma do Pav. Barrilete, Forma Cobertura Barrilete, VBAR. 1, VBAR. 2, VBAR. 3, VBAR. 4, VBAR. 5 e VBAR.6		0,65 m³	0,00 m³	0,00 m³	0,65 m³	12,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	
Total geral	24,45 m³	8,84 m³	10,90 m³	4,71 m³	407,09 m²	123,99 m²	107,38 m²	22,41 m²	22,41 m²	
Levantamento Geral de Concreto Vol.										
FRENTE 01	8,84 m³	Área Edificação até Nível 0,07m - (Até parte Superior da VB)								
FRENTE 02	10,90 m³	Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)								
FRENTE 03	4,71 m³	Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)								
FRENTE 04	0,00 m³	Área externa Edificação face das paredes (Brise, Grades Janelas, Marquise laterais, etc)								
FRENTE 05	0,00 m³	Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, grama, poço, etc)								
Total Geral Item	1.5.0.33. >>>>>>>>>>	24,45 m³	>> a Frente 1 tem serviço específico para essa ferragem							

-	SINAPI	92873	(Código não identificado nas referências)
---	--------	-------	---

Concretagem de Estacas e blocos	Volume	Até Nível 0,07m	Até Nível 3,07m	Acima de Nível 3,07	Forma	Até Nível 0,07m	Até Nível 3,07m	Até Nível 3,07m	Acima de Nível 3,07	
Verifica item 1.5.14	24,45 m³	8,84 m³	10,90 m³	4,71 m³	407,09 m²	123,99 m²	107,38 m²	22,41 m²	22,41 m²	
Total geral	24,45 m³	8,84 m³	10,90 m³	4,71 m³	407,09 m²	123,99 m²	107,38 m²	22,41 m²	22,41 m²	
Levantamento Geral de Concreto Vol.										
FRENTE 01	8,84 m³	Área Edificação até Nível 0,07m - (Até parte Superior da VB)								
FRENTE 02	10,90 m³	Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)								
FRENTE 03	4,71 m³	Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)								
FRENTE 04	0,00 m³	Área externa Edificação face das paredes (Brise, Grades Janelas, Marquise laterais, etc)								
FRENTE 05	0,00 m³	Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, grama, poço, etc)								
Total Geral Item	- >>>>>>>>>>	24,45 m³	>> a Frente 1 tem serviço específico para essa ferragem							

1.5.0.34.	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8x3). AF_11/2020
-----------	--------	--------	--

LAJES COBERTURA 1 Nível até 309 - Face Superior Laje	Compr	Larg.	Área	Área	Área
Laje LC1-03 - Laje sobre depósito e área serviço	6,940 m	x	2,070 m	=	14,37 m² >>>Ver em projeto estrutural 9/12
Laje LC1-04 - Marquise de proteção Lado Direito	23,695 m	x	0,575 m	=	13,62 m² >>>Ver em projeto estrutural 9/12
Laje LC1-05 - Marquise de proteção Lado Esquerdo	20,195 m	x	0,575 m	=	11,61 m² >>>Ver em projeto estrutural 9/12
Laje LC1-06 - Laje lado esquerdo da edificação	21,630 m	x	3,650 m	=	78,95 m² >>>Ver em projeto estrutural 9/12
Laje LC1-07 - Laje sobre o corredor	17,170 m	x	1,650 m	=	28,33 m² >>>Ver em projeto estrutural 9/12
Laje LC1-08 - Laje sobre a antessada e parlatório	6,415 m	x	2,700 m	=	17,32 m² >>>Ver em projeto estrutural 9/12
Laje LC1-09 - Laje sobre a custodia	3,090 m	x	1,400 m	=	4,33 m² >>>Ver em projeto estrutural 9/12
Laje LC1-11 - Laje sobre o banheiro RAI forças	1,950 m	x	1,450 m	=	2,83 m² >>>Ver em projeto estrutural 9/12
Laje LC1-12 - Laje sobre sala do RAI das forças	3,055 m	x	2,850 m	=	8,71 m² >>>Ver em projeto estrutural 9/12
Laje LC1-15 - Laje lado direito sobre banheiros acessíveis e cartório	11,020 m	x	3,650 m	=	40,22 m² >>>Ver em projeto estrutural 9/12

M.C. GRUPOS 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 GOINFR 05/2022 desonerado

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DELEGACIA DE CALDAS NOVAS - GRUPOS

Total geral de forma Cob. 1 - (A)				220,29 m ²	215,25 m ²			
LAJES COBERTURA 2 NÍVEL 360 - Face Superior Laje	Compr	Larg.	Área				Área	
Laje LC2-01 - Recepção sem impermeabilização	7,700 m	x 3,820 m	= 29,41 m ²	>>>Ver em projeto estrutural 11/12			26,44 m ²	
Laje LC2-02 - Marquise Lado esquerdo	2,675 m	x 1,580 m	= 4,23 m ²	>>>Ver em projeto estrutural 11/12			4,23 m ²	
Laje LC2-03 - Marquise frontal Lado Direito	4,220 m	x 1,860 m	= 7,85 m ²	>>>Ver em projeto estrutural 11/12			6,84 m ²	
Laje LC2-04 - Marquise frontal	3,780 m	x 2,260 m	= 8,54 m ²	>>>Ver em projeto estrutural 11/12			8,31 m ²	
Laje LC2-05 - Marquise frontal	3,780 m	x 2,260 m	= 8,54 m ²	>>>Ver em projeto estrutural 11/12			7,49 m ²	
Laje LC2-06 - Marquise frontal Lado esquerdo	1,560 m	x 1,575 m	= 2,46 m ²	>>>Ver em projeto estrutural 11/12			2,35 m ²	
Laje LC2-07 - Marquise frontal Lado esquerdo	3,640 m	x 1,560 m	= 5,68 m ²	>>>Ver em projeto estrutural 11/12			3,34 m ²	
Total geral de forma Cob. 1 - (B)				66,71 m ²	59,00 m ²			
LAJES COBERTURA BARRILETE NÍVEL ACIMA 412	Compr	Larg.	Área				Área	
Laje L1	1,845 m	x 2,090 m	= 3,86 m ²	>>>Ver em projeto estrutural 12/12			3,45 m ²	
Total geral de forma Cob. >> 3 - (C)				3,86 m ²	3,45 m ²			
Total geral de forma				290,86 m ²	277,70 m ²			

Levantamento da Laje em Concreto

Form

FRENTE 01	0,00 m ²	_Área Edificação até Nível 0,07m - (Até parte Superior da VB)
FRENTE 02	220,29 m ²	_Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
FRENTE 03	70,57 m ²	_Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)
FRENTE 04	0,00 m ²	_Área externa Edificação face das paredes (Brise, Grades Janelas, Marquise laterais, etc)
FRENTE 05	0,00 m ²	_Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, grama, poço, etc)

Total Geral item 1.5.0.34. >>>>>>>>>>>> 290,86 m² >> a Frente 1 tem serviço específico para essa ferragem

1.6.	SINAPI	0	INST. ELÉT./ TELEFÔNICA / CABEAMENTO ESTRUTURADO						
1.6.1.	SINAPI	0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
1.6.1.40.	SINAPI	92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECI QDE						
			Projeto Elétrico>>	49,00	>> Lista materiais elétrica baixa 30cm				
			Projeto Telefônico/cabeamento>>	20,00	>> Lista materiais RJ 45				
			Projeto Telefônico/cabeamento>>	20,00	>> Lista materiais RJ 11				
			Total =	89,00	>>>>>>>>>>	FRENTE 02		_Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)	
1.6.1.41.	SINAPI	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNEC QDE						
			Projeto Elétrico>>	26,00	>> Lista materiais elétrico 130cm interruptor e tomadas				
			Total =	26,00	>>>>>>>>>>	FRENTE 02		_Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)	
1.6.1.42.	SINAPI	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
			Projeto Telefônico/cabeamento>>	-	>> Lista materiais elétrico Tomada alta				
			Projeto Elétrico>>	-	>> Lista materiais arandela muro 2,0m	FRENTE 02	1,00	_Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)	
			Projeto Telefônico/cabeamento>>	1,00	>> Lista materiais antena	FRENTE 05	-	_Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas int	
			Total =	1,00				1,00	
1.6.1.43.	92865		CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
			Caixa para instalação na laje >>	27,00	>> Lista materiais Projeto elétrico prancha 01/01	27,00	FRENTE 02	_Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)	
			Caixa para instalação arandela em parede interna >>	-	>> Lista materiais Projeto elétrico prancha 01/01	-	FRENTE 04	_Área externa Edificação face das paredes (Brise, Grades Janelas, Marquise laterais, etc)	
			Caixa para instalação no muro ou parede interna para lâmpadas arandelas >>	-	>> Lista materiais Projeto elétrico prancha 01/01	-	FRENTE 05	_Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, grama, poço, etc)	
			Caixa para instalação no muro ou parede interna para lâmpadas arandelas >>	-	>> Lista materiais Projeto elétrico prancha 01/01 - Caixa ar condicionado				
			Total =	27,00				27,00	
-	92870		CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
			Caixa para instalação na laje >>	-	>> Lista materiais Projeto elétrico prancha 01/01	-	FRENTE 02	- _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)	
			Caixa para instalação arandela em parede Área interna Edificação >>	-	>> Lista materiais Projeto elétrico prancha 01/01	-	FRENTE 04	- _Área externa Edificação face das paredes (Brise, Grades Janelas, Ma	
			Caixa para instalação no muro ou parede externa a Edificação lâmpadas arandelas >>	-	>> Lista materiais Projeto elétrico prancha 01/01	-	FRENTE 05	- _Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e mu	
			Caixa para instalação na laje >>	-	>> Lista materiais Projeto elétrico prancha 01/01	-			
			Total =	-				-	
1.6.1.44.	91885		LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
			Projeto Elétrico>>	3,00	>> Lista materiais				
			Total =	3,00	FRENTE 02			_Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)	
1.6.1.45.	92870		CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
			Projeto Elétrico>>	9,00	>> Lista materiais				
			M.C. GRUPOS Caldas	9,00	>>>>>>>>>>	FRENTE 02		_Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)	
1.6.1.46.	COMP. 120		CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÃO 200X200X90MM						



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
CONVÊNIO: Ministério da Justiça e Segurança Pública - Administração Direta
BDI SERVIÇOS: 26,52%
DATA BASE: SINAPI 05/2022 DESONERADO e GOINFRA 05/2022 desonerado

ART.: 1020210140349

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DELEGACIA DE CALDAS NOVAS - GRUPOS

		Projeto Elétrico>>>	1,00	>> Lista materiais localizada junto ao padrão entrada de energia		
		Total =	1,00	>>>>>>>>>>	FRENTE 06	Área Externa Terreno urbanização (passelo, rampas, piso tátil, meio fio, gradil frente, portões de acessos)
1.6.1.47.	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF.:	QDE			
		Projeto Elétrico>>>	3,00	>> Lista materiais caixa de passagem elétrica entrada edificação		
		Total =	3,00	>>>>>>>>>>	FRENTE 05	Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, grama, poço, etc)
1.6.1.48.	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	QDE			
		Projeto elétrico >>>>	1.812,10	>> Lista materiais		
		Total =	1.812,10	>>>>>>>>>>	FRENTE 02	Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
1.6.1.49.	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	QDE			
		Projeto elétrico >>>>	367,40	>> Lista materiais		
		Total =	367,40	>>>>>>>>>>	FRENTE 02	Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
1.6.1.50.	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		
		Total =	82,10	>>>>>>>>>>	FRENTE 02	Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
1.6.1.51.	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		
		Total =	77,50	>>>>>>>>>>	FRENTE 02	Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
1.6.1.52.	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		
		Total =	32,60			
1.6.1.53.	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 INSTA	QDE			
		Projeto elétrico >>>>	130,20	>> Lista materiais		
		Total =	130,20			
1.6.1.54.	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		Dispositivo Elétrico Embutido
		Tomada Hexagonal 2P+T 10A - Duplas	-	>> Lista materiais		Dispositivo Elétrico Embutido
		Tomada Universal Retangular 2P+T 10A - simples	-	>> Lista materiais		Dispositivo Elétrico Embutido
		Tomada Universal Retangular 2P+T 20A - simples	6,00	>> Lista materiais (1 microondas, 1 chuveiro)		
		Total =	6,00	>>>>>>>>>>	FRENTE 02	Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
1.6.1.55.	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	-	>> Lista materiais		Dispositivo Elétrico Embutido
		Tomada Hexagonal 2P+T 10A - Duplas	-	>> Lista materiais		Dispositivo Elétrico Embutido
		Tomada Universal Retangular 2P+T 10A - simples	-	>> Lista materiais		Dispositivo Elétrico Embutido
		Tomada Universal Retangular 2P+T 20A - simples	-	>> Lista materiais (1 microondas, 1 chuveiro)		
		Total =	-	>>>>>>>>>>	FRENTE 02	Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
1.6.1.56.	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	6,00	>> Lista materiais		Dispositivo Elétrico Embutido
		Tomada Hexagonal 2P+T 10A - Duplas	-	>> Lista materiais		Dispositivo Elétrico Embutido
		Tomada Universal Retangular 2P+T 10A - simples	-	>> Lista materiais		Dispositivo Elétrico Embutido
		Tomada Universal Retangular 2P+T 20A - simples	-	>> Lista materiais (1 microondas, 1 chuveiro)		
		Total =	6,00	>>>>>>>>>>	FRENTE 02	Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
1.6.1.57.	92071	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		Dispositivo Elétrico Embutido
		Tomada Hexagonal 2P+T 10A - Duplas	35,00	>> Lista materiais		Dispositivo Elétrico Embutido
		Tomada Universal Retangular 2P+T 10A - simples	-	>> Lista materiais		Dispositivo Elétrico Embutido
		Tomada Universal Retangular 2P+T 20A - simples	-	>> Lista materiais (1 microondas, 1 chuveiro)		
		Projeto elétrico >>>>	-	>> Lista materiais		
		Total =	35,00	>>>>>>>>>>	FRENTE 02	Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
1.6.1.58.	91971	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	QDE			
		Projeto elétrico >>>>	1,00	>> Lista materiais		
		M.C. GRUPOS Caldas	1,00	>>>>>>>>>>	FRENTE 02	Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
1.6.1.58.	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	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 construí: 510,80 m². Área do terreno: 4.569,40 m²
PROCESSO: 027972/2021 Plataforma +Brasil
CONVÊNIO: Ministério da Justiça e Segurança Pública - Administração Direta
BDI SERVIÇOS: 26,52%
DATA BASE: SINAPI 05/2022 DESONERADO e GOINFRA 05/2022 desonerado

ART.: 1020210140349

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DELEGACIA DE CALDAS NOVAS - GRUPOS

				Projeto elétrico >>>>	21,00 >> Lista materiais																		
				Total = 21,00	>>>>>>>>>>	FRENTE 02																	_Área Edificação até Nivel 3,09m-(Acima VB a Laje)
1.6.1.59.	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Projeto elétrico >>>>	4,00 >> Lista materiais																		
				Total = 4,00	>>>>>>>>>>	FRENTE 02																	_Área Edificação até Nivel 3,09m-(Acima VB a Laje)
1.6.1.60.	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		Projeto elétrico >>>>	24,00 >> Lista materiais																		
				Total = 24,00	>>>>>>>>>>	FRENTE 02																	_Área Edificação até Nivel 3,09m-(Acima VB a Laje)
1.6.1.61.	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		Projeto elétrico >>>>	15,00 >> Lista materiais																		
				Total = 15,00	>>>>>>>>>>	FRENTE 02																	_Área Edificação até Nivel 3,09m-(Acima VB a Laje)
1.6.1.62.	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		Projeto elétrico >>>>	1,00 >> Lista materiais																		
				Total = 1,00	>>>>>>>>>>	FRENTE 02																	_Área Edificação até Nivel 3,09m-(Acima VB a Laje)
1.6.1.63.	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		Projeto elétrico >>>>	2,00 >> Lista materiais (70 A e 90 A)																		
				Total = 2,00	>>>>>>>>>>	FRENTE 02																	_Área Edificação até Nivel 3,09m-(Acima VB a Laje)
1.6.1.64.	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		Projeto elétrico >>>>	2,00 >> Lista materiais (70 A e 90 A)																		
				Total = 2,00	>>>>>>>>>>																		
1.6.1.68.	39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)		Projeto elétrico >>>>	4,00 >> Lista materiais																		
				Total = 4,00	>>>>>>>>>>	FRENTE 02																	_Área Edificação até Nivel 3,09m-(Acima VB a Laje)
1.6.1.66.	39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC		Projeto elétrico >>>>	15,00 >> Lista materiais																		
				Total = 15,00	>>>>>>>>>>	FRENTE 02																	_Área Edificação até Nivel 3,09m-(Acima VB a Laje)
1.6.1.67.	39446	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC		Projeto elétrico >>>>	- >> Lista materiais																		
				Total = -	>>>>>>>>>>	FRENTE 02																	_Área Edificação até Nivel 3,09m-(Acima VB a Laje)
1.6.1.68.	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 1"		Projeto cabeamento / telefônico >>>>	3,00 >> Lista materiais																		
				Total = 3,00	>>>>>>>>>>	FRENTE 02																	_Área Edificação até Nivel 3,09m-(Acima VB a Laje)
1.6.1.69.	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INST. 3/4"		Projeto elétrico >>>>	140,80 m	10mm	16mm	2,5mm	25mm	4mm	6mm												
				Projeto cabeamento / telefônico >>>>	0,00 m	162,80	32,60	1689,9	130,4	367,9	82,1												
				Total = 140,80 m	>>>>>>>>>>	FRENTE 02																	_Área Edificação até Nivel 3,09m-(Acima VB a Laje)
1.6.1.70.	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		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																		
				Total = 504,20 m	>>>>>>>>>>	FRENTE 02																	_Área Edificação até Nivel 3,09m-(Acima VB a Laje)
1.6.1.71.	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Projeto elétrico >>>>	29,50 m >> Lista materiais																		
				Projeto telefônico >>>>	0,00 m >> Lista materiais																		
				Total = 29,50 m	>>>>>>>>>>	FRENTE 05																	_Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, grama, poço, etc)
1.6.1.72.	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Projeto elétrico >>>>	40,00 m >> Lista materiais																		
				Total = 40,00 m	>>>>>>>>>>	FRENTE 04																	_Área externa Edificação face das paredes (Brise, Grades Janelas, Marquise laterais, etc)



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
 CONVÊNIO: Ministério da Justiça e Segurança Pública - Administração Direta
 BDI SERVIÇOS: 26,52%
 DATA BASE: SINAPI 05/2022 DESONERADO e GOINFRA 05/2022 desonerado

ART.: 1020210140349

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DELEGACIA DE CALDAS NOVAS - GRUPOS

Item	Descrição	QDE	Projeto	Quantidade	Observações
1.6.1.73.	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
			Total =	8,30 m	>>>>>>>> FRENTE 02 _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
1.6.1.74.	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
			Total =	21,80 m	>>>>>>>> FRENTE 05 _Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, grama, poço, etc)
1.6.1.75.	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)
			Total =	3,00 Und	>>>>>>>> FRENTE 06 _Área Externa Terreno urbanização (passeio, rampas, piso tátil, meio fio, gradil frente, portões de acessos)
1.6.1.76.	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
			Total =	10,00	>>>>>>>> FRENTE 02 _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
1.6.1.77.	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
			Total =	18,00	>>>>>>>> FRENTE 02 _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
1.6.1.78.	COMP.05 PADRÃO TRIFÁSICO 25 MM H = 5 METROS	QDE	Projeto elétrico >>>>	1,00	>> Lista materiais
			Total =	1,00	>>>>>>>> FRENTE 06 _Área Externa Terreno urbanização (passeio, rampas, piso tátil, meio fio, gradil frente, portões de acessos)
1.6.1.78.	39763 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	QDE	Projeto elétrico >>>>	1,00	>> Lista materiais
			Total =	1,00	>>>>>>>> FRENTE 02 _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
1.6.1.79.	13393 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	QDE	Projeto elétrico >>>>	1,00	>> Lista materiais
			Total =	1,00	>>>>>>>> - -
1.6.2.	SINAPI 0 TELEFÔNIA/ ESTRUTURADO/ TV	QDE			
-	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
			Total =	1,00	>>>>>>>> - -
1.6.2.10.	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
			Total =	20,00	>>>>>>>> Foi excluído pois esse material faz parte do padrão de medição de energia CELG/ENEL
1.6.2.11.	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
			Total =	20,00	>>>>>>>> FRENTE 02 _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
1.6.2.12.	98269 CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	QDE	Projeto elétrica/ cabeamento >>>>	80,60	>> Lista materiais
			Total =	80,60	>>>>>>>> FRENTE 02 _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
1.6.2.13.	100562 QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INST	QDE	Projeto elétrico/ cabeamento >>>>	1,00	>> Lista materiais
			Total =	1,00	>>>>>>>> FRENTE 02 _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
1.6.2.14.	98296 CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	QDE	Projeto elétrica/ cabeamento >>>>	192,00	>> Lista materiais
			Total =	192,00	>>>>>>>> FRENTE 02 _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
1.6.2.15.	101795 CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUIND	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
			Total =	2,00	>>>>>>>> FRENTE 05 _Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, grama, poço, etc)
1.6.2.16.	101798 TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	QDE			



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
 CONVÊNIO: Ministério da Justiça e Segurança Pública - Administração Direta
 BDI SERVIÇOS: 26,52%
 DATA BASE: SINAPI 05/2022 DESONERADO e GOINFRA 05/2022 desonerado

ART.: 1020210140349

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DELEGACIA DE CALDAS NOVAS - GRUPOS

Projeto elétrico/ cabeamento >>>>		1,00	>> Lista materiais considerado um na entrada terreno
Projeto elétrico/ cabeamento >>>>		1,00	>> Lista materiais considerado um na entrada edificação
Total =		2,00	>>>>>>>> FRENTE 05 _Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, grama, poço, etc)

1.6.2.17. COMP. 120 CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPAS PARAFUSADA, DIMENSÃO 200X200X90MM QDE

Projeto elétrico/ cabeamento >>>>		2,00	>> Lista materiais considerado um na entrada terreno
Total =		2,00	>>>>>>>> 0 0

1.6.3. 0 0 ATERRAMENTO

1.6.3.4. SINAPI 96986 HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 QDE

Projeto elétrico >>>>		1,00	>> Lista materiais
Total =		1,00	>>>>>> FRENTE 04 _Área externa Edificação face das paredes (Brise, Grades Janelas, Marquise laterais, etc)

1.6.3.5. SINAPI 96971 CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/ COMPR

Projeto elétrico >>>>		20,00	>> Lista materiais
Total =		20,00	>>>>>> FRENTE 04 _Área externa Edificação face das paredes (Brise, Grades Janelas, Marquise laterais, etc)

1.6.3.6. SINAPI 96984 ELETRODUTO PVC 40MM (1 %) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 QDE

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

1.7.1.25. 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"IDU 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 mármore ou granito verde Ubatuba. Está pia está completa não necessita de sifão, valvula, cuba, torneira, engate	
Total geral =							1,00 Und	0,90 m²	>>> FRENTE 02 _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)

1.7.1.26. 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 mármore ou granito verde Ubatuba
Rodamão Pia copa>>>>	1,50 m	x	0,20 m	x	1	=	0,30 m²	>>> Rodamão da bancada de mármore ou granito verde Ubatuba
Banheiro Masculino Servidores>>>>	1,20 m	x	0,60 m	x	0	=	0,00 m²	>>> Bancada de mármore ou granito verde Ubatuba
Rodamão Banheiro Masculino Servidores>>>>	1,70 m	x	0,20 m	x	1	=	0,34 m²	>>> Bancada de mármore ou granito verde Ubatuba
Banheiro Feminino Servidores>>>>	1,20 m	x	0,60 m	x	0	=	0,00 m²	>>> Bancada de mármore ou granito verde Ubatuba
Rodamão Banheiro Feminino Servidores>>>>	1,70 m	x	0,20 m	x	1	=	0,34 m²	>>> Bancada de mármore ou granito verde Ubatuba
Lavabo RAI >>>	0,50 m	x	0,60 m	x	0	=	0,00 m²	>>> Bancada de mármore ou granito verde Ubatuba
Rodamão Lavabo RAI >>>	0,80 m	x	0,20 m	x	1	=	0,16 m²	>>> Bancada de mármore ou granito verde Ubatuba
Lavabo delegado >>>	0,50 m	x	0,60 m	x	0	=	0,00 m²	>>> Bancada de mármore ou granito verde Ubatuba
Rodamão Lavabo delegado >>>	0,70 m	x	0,20 m	x	1	=	0,14 m²	>>> Bancada de mármore ou granito verde Ubatuba
Banheiro Masculino PNE>>>>	0,50 m	x	0,60 m	x	1	=	0,30 m²	>>> Bancada de mármore ou granito verde Ubatuba



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
 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 DELEGACIA DE CALDAS NOVAS - GRUPOS

1.7.2.44. 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 Nível 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 Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
	21,00 Und	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4, Alimentação	14,00 Und	FRENTE 03	Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)
	7,00 Und	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4, Água 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, Água fria, Cobertura		FRENTE 06	Área Externa Terreno urbanização (passeio, rampas, piso tátil, meio fio, gradil frente, portões de acessos)
Total	49,00 Und	>>>>>>	49,00 Und		

1.7.2.45. 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

QDE

	3,00 Und	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 1/4
	0,00 Und	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4
Total	3,00 Und	>>>>>> FRENTE 02 Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)

1.7.2.46. SINAPI 89528 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

QDE

	2,00 Und	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 1/4, Alimentação	FRENTE 02	Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
	6,00 Und	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 1/4, Água fria	FRENTE 02	Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
Total	8,00 Und	>>>>>>		

1.7.2.47. SINAPI 89446 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

QDE

75,31 m	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 1/4	0,00 m	FRENTE 01	Área Edificação até Nível 0,07m - (Até parte Superior da VB)
47,20 m	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 1/4	47,20 m	FRENTE 02	Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
15,93 m	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4, Cobertura	37,20 m	FRENTE 03	Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)
21,27 m	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4, Cobertura	0,00 m	FRENTE 04	Área externa Edificação face das paredes (Brise, Grades Janelas, Marquise laterais, etc)
0,00 m	>> Acréscimo da torneira em frontal a edificação	75,31 m	FRENTE 05	Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, grama, poço, etc)
0,00 m	>> Acréscimo da torneira nos fundos da edificação		FRENTE 06	Área Externa Terreno urbanização (passeio, rampas, piso tátil, meio fio, gradil frente, portões de acessos)
0,00 m	>> Acréscimo da torneira nos fundos da edificação			
Total	159,71 m	>>>>>>	159,71 m	

1.7.2.48. SINAPI 95635 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016

1,00 Und		FRENTE 06	Área Externa Terreno urbanização (passeio, rampas, piso tátil, meio fio, gradil frente, portões de acessos)
Total =	1,00 Und		

1.7.2.49. SINAPI 89517 CURVA 90 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, Cobertura	1,00 Und	FRENTE 03	Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)
>>>	Ver projeto Hidrossanitário Prancha 4/4, PVC Água Pluvial	0,00 Und	FRENTE 04	Área externa Edificação face das paredes (Brise, Grades Janelas, Marquise laterais, etc)
Total	1,00	1,00 Und		

1.7.2.50. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

QDE

2,00 Und	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 1/4. Foi considerado Bucha de latão
28,00 Und	>>> projeto 01/04 ambientes internos da edificação - ver Lista de materiais
Total =	30,00 Und

FRENTE 02 Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)

1.7.2.51. 89373 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

QDE

2,00 Und	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 1/4
Total =	2,00 Und

FRENTE 02 Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)

1.7.2.52. 89596 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2"INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

QDE

33,00 >>>	Ver projeto Hidrossanitário Prancha 1/4	33,00	FRENTE 02	Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laj
6,00 >>>	Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4	6,00	FRENTE 03	Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)
Total =	39,00	39,00		

1.7.2.53. 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 Laj
----------	---	-------	-----------	---



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 DELEGACIA DE CALDAS NOVAS - GRUPOS

			17,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4	7,00	FRENTE 03	Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)
		Total =	24,00	24,00		
1.7.2.54.	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			
		Total =	11,00	11,00	FRENTE 02	Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
1.7.2.55.	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 Laj
			23,19 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4	23,19	FRENTE 03	Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)
		Total =	62,07	62,07		
1.7.2.56.	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 Laj
			5,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4	5,00	FRENTE 03	Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)
		Total =	14,00	14,00		
1.7.2.57.	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			
		Total =	4,00	4,00	FRENTE 02	Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
1.7.2.58.	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	4,00	FRENTE 02	Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
			-	-		
			-	-		
		Total	4,00	4,00		
1.7.2.59.	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			
		Total =	2,00	2,00	FRENTE 03	Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)
1.7.2.60.	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			
		Total =	3,00	3,00	FRENTE 03	Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)
1.7.2.61.	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			
		Total =	1,00	1,00	FRENTE 03	Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)
1.7.2.62.	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 2/4			
		Total	6,00	6,00	FRENTE 03	Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)
1.7.2.63.	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	6,00	FRENTE 03	Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)
1.7.2.64.	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	1,00	FRENTE 03	Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)
1.7.2.65.	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			



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
CONVÊNIO: Ministério da Justiça e Segurança Pública - Administração Direta
BDI SERVIÇOS: 26,52%
DATA BASE: SINAPI 05/2022 DESONERADO e GOINFRA 05/2022 desonerado

ART.: 1020210140349

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DELEGACIA DE CALDAS NOVAS - GRUPOS

		Total = 2,00		FRENTE 03	Área Edificação	cima Nivel 3,09m-(Acima Laje)	
1.7.2.66.	821	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, 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	cima Nivel 3,09m-(Acima Laje)	
1.7.2.67.	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	cima Nivel 3,09m-(Acima Laje)	
1.7.2.68.	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	cima Nivel 3,09m-(Acima Laje)	
1.7.2.69.	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	cima Nivel 3,09m-(Acima Laje)	
1.7.2.70.	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	cima Nivel 3,09m-(Acima Laje)	
1.7.2.71.	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	cima Nivel 3,09m-(Acima Laje)	
1.7.2.72.	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	
		Total = 3,00		FRENTE 03	Área Edificação	cima Nivel 3,09m-(Acima Laje)	
1.7.2.73.	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	
		Total = 3,00		FRENTE 03	Área Edificação	cima Nivel 3,09m-(Acima Laje)	
1.7.2.74.	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	
				QDE		2,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4	
		Total = 3,00		FRENTE 03	Área Edificação	cima Nivel 3,09m-(Acima Laje)	
		>>> OBS.: foi considerado mais um "TÊ" Redução de DN 75mm X 50mm pelo fato de que não existe na TABELA SINAPI e GOINFRA o item "TÊ" Redução DN 75mm x 60mm. Pois o custo de mercado é bem próximo e não vai caracterizar um sobrepreço ao ao orçamento					
1.7.2.75.	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	
		Total = 2,00		FRENTE 03	Área Edificação	cima Nivel 3,09m-(Acima Laje)	
1.7.2.76.	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021					
				QDE		1,00 Und >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4	
		Total = 1,00 Und		FRENTE 03	Área Edificação	cima Nivel 3,09m-(Acima Laje)	
1.7.2.77.	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	
		Total = 1,00 Und		FRENTE 03	Área Edificação	cima Nivel 3,09m-(Acima Laje)	
1.7.2.78.	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					
				QDE			

QDE

M.C. GRUPOS Caldas



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 DELEGACIA DE CALDAS NOVAS - GRUPOS

		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	>>> Plás W.C. Feminino e ducha		
		4,00 Und	>>> Plás 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		
		Total	17,00 Und	>>>> FRENTE 02	Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
1.7.2.79.	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	
				Total =	16,00 Und >>>> FRENTE 02 Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
1.7.2.80.	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 3/4
				Total =	2,00 Und >>>> FRENTE 02 Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
1.7.2.81.	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
				0,28 Und	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4
				Total =	0,28 Und >>>> FRENTE 03 Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)
1.7.2.82.	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 3/4
				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)
				Total	1,00 Und
1.7.3.30.	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 (passelo, rampas, piso tátil, meio fio, gradil frente, portões de acessos)
				Total	28,00 >>>>
1.7.3.31.	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)
1.7.3.32.	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)
1.7.3.33.	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)
1.7.3.34.	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)
1.7.3.35.	20043	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM			
				1,00	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4



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
CONVÊNIO: Ministério da Justiça e Segurança Pública - Administração Direta
BDI SERVIÇOS: 26,52%
DATA BASE: SINAPI 05/2022 DESONERADO e GOINFRA 05/2022 desonerado

ART.: 1020210140349

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DELEGACIA DE CALDAS NOVAS - GRUPOS

		Total =		1,00	FRENTE 02	Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)	
1.7.3.36.	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					
		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, poço	
		- >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 4/4. Água Pluvial Térreo			FRENTE 06	Área Externa Terreno urbanização (passieo, rampas, piso tátil, meio fio, gradil frente, portões de acessos)	
		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					
		Total	115,36	115,36			
1.7.3.37.	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					
		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)	
1.7.3.38.	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					
		Compr.		Compr.			
		13,10 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4. PVC Estoto/ Esgoto		21,92	FRENTE 01	Área Edificação até Nível 0,07m - (Até parte Superior da VB)	
		8,82 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4. PVC Estoto/ Ventilação			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, etc)	
		Total	67,80	67,80			
1.7.3.39.	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					
		QDE					
		2,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4					
		Total	2,00 >>>> FRENTE 05			Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, grama, poço, etc)	
1.7.3.40.	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					
		QDE					
		2,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4					
		Total	2,00 >>>> FRENTE 05			Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, grama, poço, etc)	
1.7.3.41.	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					
		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, et	
		- >>> 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 inte	
					FRENTE 06	Área Externa Terreno urbanização (passieo, rampas, piso tátil, meio fio, gradil frente,	
		Total	31,55	31,55			
1.7.3.42.	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014					
				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)	
1.7.3.43.	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)	
1.7.3.44.	11655	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL					
		QDE					



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 DELEGACIA DE CALDAS NOVAS - GRUPOS

				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 Nivel 3,09m-(Acima VB a Laje)
1.7.3.45.	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 Nivel 3,09m-(Acima VB a Laje)
1.7.3.46.	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)
1.7.3.47.	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 Nivel 3,09m-(Acima VB a Laje)
1.7.3.48.	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	
				1,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4	
			Total =	1,00 >>>> FRENTE 02	Área Edificação até Nivel 3,09m-(Acima VB a Laje)
1.7.3.49.	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 Nivel 3,09m-(Acima VB a Laje)
1.7.3.50.	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 Nivel 3,09m-(Acima VB a Laje)
1.7.3.51.	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		
				QDE	
				8,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4. pvc esgoto	8,00 FRENTE 02
				4,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 4/4. PVC Água Pluvial	4,00 FRENTE 02
			Total =	12,00	12,00
1.7.3.52.	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		
				QDE	
				7,00 Und >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4. Foi adotada as caixa CAG	
			Total	7,00 Und >>>> FRENTE 05	Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, grama, poço, etc)
1.7.3.53.	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		
				QDE	
				10,00 Und >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4	
			Total	10,00 Und >>>> FRENTE 05	Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, grama, poço, etc)
1.7.3.54.	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		
				QDE	
				0,00 Und	
				1,00 Und >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4	
			Total	1,00 Und >>>> FRENTE 05	Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, grama, poço, etc)
1.7.3.55.	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		
				QDE	
				1,00 Und >>> Foi colocada uma unidade na área externa da cozinha	



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 DELEGACIA DE CALDAS NOVAS - GRUPOS

>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4

Total 1,00 Und >>>> FRENTE 05 Área Edificação até Nivel 3,09m-(Acima VB a Laje)

1.7.3.56. 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

QDE

7,00 Und >> Foi coocado uma unidade em cada banheiro. PNE masc. E Feminino, BANHO servidores masc. E Feminino, Banho Delegado, Lavabo Forças, cústodia
>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4

Total 7,00 Und >>>> FRENTE 02 Área Edificação até Nivel 3,09m-(Acima VB a Laje)

1.7.3.57. 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

QDE

1,00 Und >> Foi coocado na área de serviço
>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4

Total 1,00 Und >>>> FRENTE 02 Área Edificação até Nivel 3,09m-(Acima VB a Laje)

1.7.3.58. Composição COMP.22 POÇO DE INFILTRAÇÃO D= 1,20M PROFUNDIDADE 2,5M

QDE

2,00 Und >> Foi coocado na área de serviço
>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4

Total 2,00 Und >>>> FRENTE 05 Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, grama, poço, etc)

1.8. 0 INSTALAÇÕES ESPECIAIS

1.8.0.10. 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

Total 1,00 Und >>> FRENTE 04

1.8.0.11. 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 Nivel 3,09m-(Acima Laje)

1.8.0.12. 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 - Polipex	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	Fita Isolante 1 para 3 ar 10mts
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	Fita Prata
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	12 parafuso por ar 10mm sextavado
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		
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		

1.8.0.13. 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

1.8.0.14. 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	MoD GRUPOS Caldas
1	RAI	10,80 m²	1,00 und	6,00 m	= 6,00 m



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
 CONVÊNIO: Ministério da Justiça e Segurança Pública - Administração Direta
 BDI SERVIÇOS: 26,52%
 DATA BASE: SINAPI 05/2022 DESONERADO e GOINFRA 05/2022 desonerado

ART.: 1020210140349

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DELEGACIA DE CALDAS NOVAS - GRUPOS

1.14. 0 ESQUADRIAS METALICAS												
1.14.0.15. COMP.06 GRADE DE FRENTE/FERRO REDONDO COM ESTACA D=25 CM ARMADA (padrão GF-2 GOINFRA)												
LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA												
	Compr (A)	x	Altura (B)	x	Qde (C)	Faces (D)	=	Área D = A x B x C x E	Desconto PT.11 E	=	Área Total c/ Desc. F = D - E	
Grade de frente em ferro redondo ou metalon com colunas em perfil 100x100 #2,00mm - Altura 2,00m	23,50 m	x	2,00 m	x	1,0 un	x	=	47,00 m²	>>>>>>>>	2,00 m²	= 45,00 m²	
Grade de frente em ferro redondo ou metalon com colunas em perfil 100x100 #2,00mm - Altura 2,00m	0,00 m	x	2,00 m	x	1,0 un	x	=	0,00 m²	>>>>>>>>	0,00 m²	= 0,00 m²	
Total geral =									47,00 m²	Total geral Grade c/ desconto =	45,00 m²	>> FRENTE 06
- 180309 PORTAO CORRER / ABRIR CONJUGADO PT-8 C/FERRAGENS												
LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA												
Compr	x	Altura	x	Qde	=	Área						
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 (passelo, rampas, piso tátil, meio fio, gradil frente, portões de acessos)				
1.14.0.16. 180304 PORTAO DE ABRIR CHAPA 14 PT-4 C/FERRAGENS												
LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA												
Compr	x	Altura	x	Qde	=	Área						
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	1,00	=	2,10 m²					
Total geral =							2,10 m²	>>>>>>>> FRENTE 05 _Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, grama, poço, etc)				
1.14.0.17. 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)				
1.14.0.18. 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)				
1.14.0.19. 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	x	Qde	=	Área						
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	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)				
1.14.0.20. GOINFRA 180302 PORTAO DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS												
LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA												
Compr	x	Altura	x	Qde	=	Área						
PT11 (100x200) = Similar ao PT6 (120X200)= Portão Grade metalon 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 (passelo, rampas, piso tátil, meio fio, gradil frente, portões de acessos)				
1.14.0.21. GOINFRA 180490 PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-1A C/FERRAGENS												
LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA												
Compr	x	Altura	x	Qde	=	Área						
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	3,00	=	5,67 m²					
Total geral =							5,67 m²	>>>>>>>> FRENTE 02 5,67 m² _Área Edificação até Nivel 3,09m-(Acima VB a Laje)				
1.14.0.22. GOINFRA 180501 PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-1 C/FERRAGENS												
LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA												
Compr	x	Altura	x	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	x	2,10 m	x	1,00	=	1,89 m²	M.C. GRUPOS Caldas				



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 DELEGACIA DE CALDAS NOVAS - GRUPOS

		Total geral = 1,89 m²		>>>>>> FRENTE 02		1,89 m²		Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)			
1.14.0.23.	GOINFRA	180104	PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO NATURAL EM VENEZIANA C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)								
LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA		Compr	x	Altura	=	Qde	Área				
PA8 (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			
		Total geral = 7,92 m²		>>>>>> FRENTE 02		7,92 m²		Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)			
1.14.0.24.	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019								
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 >>> Conforme serviço SINAPI já esta incluso o vidro. Foi considerado 2 Folhas para Comprimento até 1,50m			
		Total geral = 0,84 m²		>>>>>> FRENTE 02		0,84 m²		Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)			
1.14.0.25.	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019								
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 >>> Conforme serviço SINAPI já esta incluso o vidro. Foi considerado 2 Folhas para Comprimento até 1,50m			
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 >>> Conforme serviço SINAPI já esta incluso o vidro. Foi considerado 2 Folhas para Comprimento até 1,50m			
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 >>> Conforme serviço SINAPI já esta incluso o vidro. Foi considerado 2 Folhas para Comprimento até 1,50m			
		Total geral = 1,96 m²		>>>>>> FRENTE 02		1,96 m²		Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)			
1.14.0.26.	Composição	COMP.28	(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								
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 >>> Foi elaborado a composição "COM.28" com vidro incluso considerando o percentual de janela 3 Folhas para Comprimento 1,50m até 3,10m			
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 >>> Foi elaborado a composição "COM.28" com vidro incluso considerando o percentual de janela 3 Folhas para Comprimento 1,50m até 3,10m			
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 >>> Foi elaborado a composição "COM.28" com vidro incluso considerando o percentual de janela 3 Folhas para Comprimento 1,50m até 3,10m			
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 >>> Foi elaborado a composição "COM.28" com vidro incluso considerando o percentual de janela 3 Folhas para Comprimento 1,50m até 3,10m			
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 >>> Foi elaborado a composição "COM.28" com vidro incluso considerando o percentual de janela 3 Folhas para Comprimento 1,50m até 3,10m			
		Total geral = 11,66 m²		>>>>>> FRENTE 02		11,66 m²		Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)			
1.14.0.27.	Composição	COMP.29	(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								
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 >>> Foi elaborado a composição "COM.29" com vidro incluso considerando o percentual de janela 4 Folhas para Comprimento 3,0m até 4,0m			
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 >>> Foi elaborado a composição "COM.29" com vidro incluso considerando o percentual de janela 4 Folhas para Comprimento 3,0m até 4,0m			
0		0,00 m	x	0,00 m	x	0,0 un	=	0,00 m² >>> Foi elaborado a composição "COM.29" com vidro incluso considerando o percentual de janela 4 Folhas para Comprimento 3,0m até 4,0m			
		Total geral = 6,65 m²		>>>>>> FRENTE 02		6,65 m²		Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)			
1.14.0.28.	SINAPI	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019								
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			
		Total geral = 12,18 m²		>>>>>> FRENTE 02		12,18 m²		Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)			
1.15.	0 VIDROS										
LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA. QUADRO DE ABERTURAS		Larg	x	Altura	x	Qde	Área				
P1 (90X210)= Madeira Lisa resinada incolor		0,90 m	x	2,10 m	x	4,0 un	=	0,00 m²			



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
 CONVÊNIO: Ministério da Justiça e Segurança Pública - Administração Direta
 BDI SERVIÇOS: 26,52%
 DATA BASE: SINAPI 05/2022 DESONERADO e GOINFRA 05/2022 desonerado

ART.: 1020210140349

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DELEGACIA DE CALDAS NOVAS - GRUPOS

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, Abrir	1,00 m	x	2,10 m	x	1,0 un	=	-	-	-	0,00 m²	-	
PT10 (80x60) = Similar PT5 (120x200)= Alçapão Chapa Metálica fechada 1 folha, Abrir	0,80 m	x	0,60 m	x	1,0 un	=	-	-	-	0,00 m²	-	
PT11 (100x200) = Similar ao PT6 (120x200)= Portão Grade metalon vertical, abrir 1 folha,	1,00 m	x	2,00 m	x	1,0 un	=	-	-	-	0,00 m²	-	
PT12 (300x230) = Similar (350x250) Modelo GOINFRA = Portão Chapa Metálica Fechada,	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	-	
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	-	
Total geral =					66,0 un		49,94 m²	13,51 m²	25,51 m²	10,92 m²	49,94 m²	0,00 m²

1.15.0.4. 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	M.C. GRUPOS Caldas >>> Conforme serviço SINAPI já esta incluso o vidro. Foi considerado a instalação do vidro em perfil "U"



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 DELEGACIA DE CALDAS NOVAS - GRUPOS

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
Lavatório RAI	2,34 m²
Área de Serviço	5,27 m²

Total = 48,39 m²

1.18.0.13. 94993 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA

Área projeção

Perímetro da alvenaria da construção >>>>> =	33,11 m²	>> Ver projeto de arquitetura (foi inserido no revestimento de piso)
Entrada fachada Estacionamento moto e veículos usuários externos >>> =	0,00 m²	>> Ver projeto de arquitetura (foi inserido na implantação/ urbanização)
Passeio público =	0,00 m²	>> Ver projeto de arquitetura (foi inserido na implantação/ urbanização)
Desconto de piso tátil geral =	0,00 m²	>> Ver projeto de arquitetura (foi inserido na implantação/ urbanização)
Entrada para estacionamento forças e servidores =	0,00 m²	>> Ver projeto de arquitetura (foi inserido na implantação/ urbanização)
Entrada para estacionamento na fachada frontal =	0,00 m²	>> Ver projeto de arquitetura (levantado em projeto da área que ficou o passeio público da fachada)

FRENTE 01	0,00 m²	Área Edificação até Nível 0,07m - (Até parte Superior da VB)
FRENTE 02	0,00 m²	Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
FRENTE 03	0,00 m²	Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)
FRENTE 04	0,00 m²	Área externa Edificação face das paredes (Brise, Grades Janelas, M)
FRENTE 05	33,11 m²	Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e mu
	0,00 m²	Área Externa Terreno urbanização (passeio, rampas, piso tátil, meio

Total = 33,11 m²

33,11 m²

1.18.0.14. 4786 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA

Compr. x Larg.

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

Total 178,23 m²

1.18.0.15. 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

Total 213,90 m

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	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 padri	1,0 un	x	0,80 m	=	0,80 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



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 DELEGACIA DE CALDAS NOVAS - GRUPOS

P4 (90x210) = Similar	PF.01 GOINFRA 80x210 fec	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 fec	1,0 un	x	0,80 m	=	0,80 m		0,00 m		0,00 m	1,0 un	0,80 m
PV6 (350X210)= Vidro correr 2 folhas e 2 folhas f		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
PV7 (350X102)= Vidro fixo incolor 10mm, bande		1,0 un	x	3,50 m	=	3,50 m		0,00 m		0,00 m	1,0 un	3,50 m
PA8 (80x165) = Alumínio, tipo Veneziana cor nat		6,0 un	x	0,70 m	=	4,20 m		0,00 m		0,00 m	6,0 un	4,20 m
Total						31,10 m		12,00 m		11,50 m		12,00 m

1.18.0.16. 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

1.18.0.17. 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. incc	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 6r	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 8	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 6	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. i	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 6	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 6	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 Ten	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	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	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 Ten	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 Ten	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 Ten	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 Ten	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 Ten	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 Ten	1,00 Und	x	1,80 m	=	1,80 m	>>>> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação da Fiscalização
	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	
Total						51,75 m	

1.18.0.18. 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
Total =	48,39 m²

1.19. 0 FERRAGEM

1.19.0.10. 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
Total geral fechadura portas =	19,00 und

1.19.0.11. 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
Total geral =	3,00 und

1.19.0.12. 100705 TARIETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	Unidade
0	6,00 und
Total geral =	6,00 und

1.19.0.13. 102188 MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF_01/2021 M.C. GRUPOS Caldas

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	Unidade



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 DELEGACIA DE CALDAS NOVAS - GRUPOS

Desconto área molhada / Emboço	Emboço área molhadas >>>>>>>>>>> =	-19,98 m²	>> Verificar item 1.16.2 emboço área molhadas
Desconto área molhada / Emboço	Emboço área molhadas >>>>>>>>>>> =	-12,60 m²	>> Verificar item 1.16.2 emboço área molhadas
Descontar área de portas	=	-54,24 m²	>> Verificar levantamento de quadro de aberturas item inicial 1.5 Estrutura
Descontar área de Janelas internas	=	-37,29 m²	>> Verificar levantamento de quadro de aberturas item inicial 1.5 Estrutura
Total geral = 125,91 m² >>>>> FRENTE 02 _Área Edificação até Nivel 3,09m (Acima VB a Laje)			

1.21.0.13. 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			Área
Lev. Alv. Externa até altura de 3,09m > Frente 02	73,95 m	x 2,97 m	= 219,63 m² >>>>	Pintura externa	FRENTE 01	0,00 m² _Área Edificação até Nivel 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 m² >>>>	Pintura externa	FRENTE 02	179,66 m² _Área Edificação até Nivel 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 m² >>>>	Pintura externa	FRENTE 03	0,00 m² _Área Edificação acima Nivel 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 m² >>>>	Não está previsto pintura e sim pastilha 10x10	FRENTE 04	0,00 m² _Área externa Edificação face das paredes (Brise, Grades Janelas, Marquise laterais, etc)
Lev. Alv. Interna até Laje 3,09 > Frente 02	114,00 m	x 2,97 m	= 0,00 m² >>>>	Está pintura está previsto na pintura interna	FRENTE 05	0,00 m² _Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas inter)
Lev. Alv. em tijolo 1/2 vez (Marquise em pastilha) > Frente 02	3,27 m	x 3,95 m	= 0,00 m² >>>>	Não será efeturado pintura, pois será executado a pastilha nesta área	FRENTE 06	0,00 m² _Área Externa Terreno urbanização (passelo, 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 m² >>>>	Não será efeturado pintura		
Lev. Alv. Interna tijolo de vidro ou elemento vazado > Frente 02	2,20 m	x 2,60 m	= 0,00 m² >>>>	Não será efeturado pintura		
Área Ab. Portas Externa		Ver quadro abertura 1.5	= -18,48 m² >>>>	A pintura das portas estão previstos nos respectivos itens de pintura		
Área Ab. Janelas Externa		Ver quadro abertura 1.5	= -21,49 m² >>>>	A pintura das portas estão previstos nos respectivos itens de pintura		
Muro de fechamento RUA D.9 >>>>	0,00 m	x 2,20 m	= 0,00 m² >>>>	Não foi previsto pintura do muro		
Muro de fechamento RUA D8 INTERNA >>>>	0,00 m	x 2,20 m	= 0,00 m² >>>>	Não foi previsto pintura do muro		
Muro de fechamento RUA D.15 >>>>	0,00 m	x 2,20 m	= 0,00 m² >>>>	Não foi previsto pintura do muro		
Muro de fechamento RUA D12 >>>>	0,00 m	x 2,20 m	= 0,00 m² >>>>	Não foi previsto pintura do muro		
Muro de fechamento fachada frontal >>>>	0,00 m	x 2,20 m	= 0,00 m² >>>>	Não foi previsto pintura do muro		
Muro de fechamento Estacionamento interno >>>>	0,00 m	x 2,20 m	= 0,00 m² >>>>	Não foi previsto pintura do muro		
Total geral =						179,66 m²

1.21.0.14. 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			Área
Lev. Alv. Externa até altura de 3,09m > Frente 02	73,95 m	x 2,97 m	= 219,63 m² >>>>	Pintura externa	FRENTE 01	0,00 m² _Área Edificação até Nivel 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 m² >>>>	Pintura externa	FRENTE 02	179,66 m² _Área Edificação até Nivel 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 m² >>>>	Pintura externa	FRENTE 03	0,00 m² _Área Edificação acima Nivel 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 m² >>>>	Não está previsto pintura e sim pastilha 10x10	FRENTE 04	0,00 m² _Área externa Edificação face das paredes (Brise, Grades Janelas, Marquise laterais, etc)
Lev. Alv. Interna até Laje 3,09 > Frente 02	114,00 m	x 2,97 m	= 0,00 m² >>>>	Está pintura está previsto na pintura interna	FRENTE 05	0,00 m² _Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas inter
Lev. Alv. em tijolo 1/2 vez (Marquise em pastilha) > Frente 02	3,27 m	x 3,95 m	= 0,00 m² >>>>	Não será efeturado pintura, pois será executado a pastilha nesta área	FRENTE 06	0,00 m² _Área Externa Terreno urbanização (passelo, 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 m² >>>>	Não será efeturado pintura		
Lev. Alv. Interna tijolo de vidro ou elemento vazado > Frente 02	2,20 m	x 2,60 m	= 0,00 m² >>>>	Não será efeturado pintura		
Área Ab. Portas Externa	0,00 m	x Ver quadro abertura 1.5	= -18,48 m² >>>>	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 m² >>>>	A pintura das portas estão previstos nos respectivos itens de pintura		
Muro de fechamento RUA D.9 >>>>	0,00 m	x 2,20 m	= 0,00 m² >>>>	Não foi previsto pintura do muro		
Muro de fechamento RUA D8 INTERNA >>>>	0,00 m	x 2,20 m	= 0,00 m² >>>>	Não foi previsto pintura do muro		
Muro de fechamento RUA D.15 >>>>	0,00 m	x 2,20 m	= 0,00 m² >>>>	Não foi previsto pintura do muro		
Muro de fechamento RUA D12 >>>>	0,00 m	x 2,20 m	= 0,00 m² >>>>	Não foi previsto pintura do muro		
Muro de fechamento fachada frontal >>>>	0,00 m	x 2,20 m	= 0,00 m² >>>>	Não foi previsto pintura do muro		
Muro de fechamento Estacionamento interno >>>>	0,00 m	x 2,20 m	= 0,00 m² >>>>	Não foi previsto pintura do muro		
Total geral =						179,66 m²

1.21.0.15. 88497 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA

	Perimetro (A)	Pé Direito (B)	Área Bruta D = A x B			114,00
Emassamento interno	Lev. Alv. Interna até Laje 3,09 > Frente 02	114,00 m	x 2,97 m	= 338,58 m²	>>>>	>> Verificar item 1.16.2 emboço área molhadas
Desconto área molhada / Emboço	Emboço área molhadas >>>>>>>>>>> =	-24,30 m²	>>>>	>> Verificar item 1.16.2 emboço área molhadas		
Desconto área molhada / Emboço	Emboço área molhadas >>>>>>>>>>> =	-11,34 m²	>>>>	>> Verificar item 1.16.2 emboço área molhadas		
Desconto área molhada / Emboço	Emboço área molhadas >>>>>>>>>>> =	-9,72 m²	>>>>	>> Verificar item 1.16.2 emboço área molhadas		
Desconto área molhada / Emboço	Emboço área molhadas >>>>>>>>>>> =	-43,20 m²	>>>>	>> Verificar item 1.16.2 emboço área molhadas		
Desconto área molhada / Emboço	Emboço área molhadas >>>>>>>>>>> =	-19,98 m²	>>>>	>> Verificar item 1.16.2 emboço área molhadas		
Desconto área molhada / Emboço	Emboço área molhadas >>>>>>>>>>> =	-12,60 m²	>>>>	>> Verificar item 1.16.2 emboço área molhadas		
Descontar área de portas	=	-54,24 m²	>>>>	>> Verificar levantamento de quadro de aberturas item inicial 1.5 Estrutura		
Descontar área de Janelas internas	=	-37,29 m²	>>>>	>> Verificar levantamento de quadro de aberturas item inicial 1.5 Estrutura		
Total geral =						125,91 m² >>>>> FRENTE 02

M.C. GRUPOS Caldas



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
 CONVÊNIO: Ministério da Justiça e Segurança Pública - Administração Direta
 BDI SERVIÇOS: 26,52%
 DATA BASE: SINAPI 05/2022 DESONERADO e GOINFRA 05/2022 desonerado

ART.: 1020210140349

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DELEGACIA DE CALDAS NOVAS - GRUPOS

1.21.0.16. 102205 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA

	Larg	x	Altura	x	Qde	x	Faces	=	Área
P1 (90X210)= Madeira Lisa resinada incolor	0,90 m	x	2,10 m	x	4,0 un	x	3,00	=	22,68 m²
P2 (80X210)= Madeira Lisa Resinada incolor	0,80 m	x	2,10 m	x	15,0 un	x	3,00	=	75,60 m²
Total geral =									98,28 m²

1.21.0.17. 88496 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA

	Perímetro (A)	Pé Direito (B)	Área Bruta D = A x B		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	>>>>>	0,00 m²	29,41 m²
Laje LC2-02 - Marquise Lado esquerdo			4,23 m²	>>>>> LAJES COBERTURA 2 NÍVEL 360 - Face Superior Laje	0,00 m²	4,23 m²
Laje LC2-03 - Marquise frontal Lado Direito			7,85 m²	>>>>> LAJES COBERTURA 2 NÍVEL 360 - Face Superior Laje	0,00 m²	7,85 m²
Laje LC2-04 - Marquise frontal			8,54 m²	>>>>> LAJES COBERTURA 2 NÍVEL 360 - Face Superior Laje	0,00 m²	8,54 m²
Laje LC2-05 - Marquise Frontal			8,54 m²	>>>>> LAJES COBERTURA 2 NÍVEL 360 - Face Superior Laje	0,00 m²	8,54 m²
Laje LC2-06 - Marquise frontal Lado esquerdo			2,46 m²	>>>>> LAJES COBERTURA 2 NÍVEL 360 - Face Superior Laje	0,00 m²	2,46 m²
Laje LC2-07 - Marquise frontal Lado esquerdo			5,68 m²	>>>>> LAJES COBERTURA 2 NÍVEL 360 - Face Superior Laje	0,00 m²	5,68 m²
287,00 m²					220,29 m²	66,71 m²

1.21.0.18. 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA

	Perímetro (A)	Pé Direito (B)	Área Bruta D = A x B		FRENTE 02	FRENTE 03
LAJES COBERTURA 1 Nível até 309 - Face Superior Laje	0,00 m	X	0,00 m	= 220,29 m² >> Somente Área Laje da Edificação da Delegacia.Foi retirado área do Alojamento. 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			= 4,23 m²	>>>>> LAJES COBERTURA 2 NÍVEL 360 - Face Superior Laje	0,00 m²	4,23 m²
Laje LC2-03 - Marquise frontal Lado Direito			= 7,85 m²	>>>>> LAJES COBERTURA 2 NÍVEL 360 - Face Superior Laje	0,00 m²	7,85 m²
Laje LC2-04 - Marquise frontal			= 8,54 m²	>>>>> LAJES COBERTURA 2 NÍVEL 360 - Face Superior Laje	0,00 m²	8,54 m²
Laje LC2-05 - Marquise Frontal			= 8,54 m²	>>>>> LAJES COBERTURA 2 NÍVEL 360 - Face Superior Laje	0,00 m²	8,54 m²
Laje LC2-06 - Marquise frontal Lado esquerdo			= 2,46 m²	>>>>> LAJES COBERTURA 2 NÍVEL 360 - Face Superior Laje	0,00 m²	2,46 m²
Laje LC2-07 - Marquise frontal Lado esquerdo			= 5,68 m²	>>>>> LAJES COBERTURA 2 NÍVEL 360 - Face Superior Laje	0,00 m²	5,68 m²
287,00 m²					220,29 m²	66,71 m²

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

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA

	Compr (A)	x	Altura (B)	x	Qde (C)	Faces (D)	=	Área D = A x B x C x E		DISTRIBUIÇÃO DOS QUANTITATIVOS NAS FRENTE DE SERVIÇO						
										FRENTE 01	FRENTE 02	FRENTE 03	FRENTE 04	FRENTE 05	FRENTE 06	
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	1.14.0.15.	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	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	1.14.0.16.	0,00 m²	0,00 m²	4,20 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
1. Grade proteção as janelas # 18 com pintura esmalte preto brilhante similar GP5 GOINFRA Lado Direito pela avenida Major Manoel	20,45 m	x	0,90 m	x	1,0 un	x	1	=	18,41 m²	1.14.0.17.	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	18,41 m²	0,00 m²
1. Grade proteção as janelas # 18 com pintura esmalte preto brilhante similar GP5 GOINFRA Lado Esquerdo pela avenida Major Manoel	23,70 m	x	0,90 m	x	1,0 un	x	1	=	21,33 m²	1.14.0.17.	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	21,33 m²	0,00 m²
P3 (80X210)= Ferro mecânico - Grade Cela padrão Agetop	0,80 m		2,10 m		1,0 un	x	1	=	1,68 m²	1.14.0.18.	0,00 m²	1,68 m²	0,00 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	1.14.0.18.	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,24 m²	0,00 m²	0,00 m²
PT10 (80X60) = Similar PT5 (120X200)= Alçaço 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	1.14.0.19.	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,96 m²	0,00 m²	0,00 m²
BRISE EM FACHADA DE METALON ENRIJECIDO	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	0,00 m²
PT11 (100x200) = Similar ao PT6 (120X200)= Portão Grade metalon vertical, abrir 1 folha, pintura esmalte preto brilhante	1,00 m	x	2,00 m	x	1,0 un	x	2	=	4,00 m²	1.14.0.20.	0,00 m²	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	1.14.0.21.	0,00 m²	11,34 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²

M.C. GRUPOS Caldas



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 DELEGACIA DE CALDAS NOVAS - GRUPOS

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	1.14.0.22.	0,00 m²	3,78 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
Total geral por demão =									146,66 m²	>>>>>>>>>>	0,00 m²	16,80 m²	4,20 m²	36,92 m²	39,74 m²	49,00 m²

OB.S: 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 (passeio, rampas, piso tátil, meio fio, gradil frente, portões de acessos)
Total geral por demão =		146,66 m²	

0,00

1.21.0.20. 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	5,00 m²
Sinalização de vaga horizontal	2,50 m	x	0,10 m	x	7,0 un	x	1,75 m²
Sinalização de vaga para moto vertical	2,00 m	x	0,10 m	x	6,0 un	x	1,20 m²
Sinalização de vaga para moto Horizontal	0,95 m	x	0,10 m	x	2,0 un	x	0,19 m²
Sinalização de vaga para moto Horizontal	0,90 m	x	0,10 m	x	3,0 un	x	0,27 m²
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 = >>> 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 do passeio Rua Interna D8 Edificação >>>>>

Perímetro do passeio externo Rua D-15 da Edificação >>>>>

Perímetro do passeio externo Rua D-9 Edificação >>>>>

Perímetro do passeio externo Rua D-12 Edificação >>>>>

Indicação de obstáculo passeio total edificação

Entrada edificação

Perímetro	Larg. Pass	Área projeção	
46,71 m	x	0,00 m	= 0,00 m² >>> contorno calçada passeio pela pista dupla
40,50 m	x	0,25 m	= 10,13 m²
50,75 m	x	0,25 m	= 12,69 m²
33,75 m	x	0,25 m	= 8,44 m²
4,00 m	x	0,00 m	= 0,00 m²
3,80 m	x	0,00 m	= 0,00 m²
Total =			31,26 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 ADESVADO 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 FURROS NA BASE

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA DAS BANCADAS

Compr	x	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 TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,5METROS) - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO SINAPI (C) GO 2/2021)

LEVANTAMENTO GERAL DE MURO, CHAPISCO E REBOCO

M.C. GRUPOS Caldas

