



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 DE SENADOR CANEDO
LOCAL: Frente Rua JC-19, APM-3C, Jardim Canedo I e fundos Rua Fernando Pessoa - Senador Canedo - GO
ÁREA: Área construir: 178,75 m², Área do terreno: 3.350,02m² com duas frentes
PROCESSO: SEI 2021.0000.707.4291/ 202100016027216
CONVÊNIO: 1072649-98 SICONV 904106 (Carta Proposta 938/2020 -emenda 40830008) - Ministério da Justiça e Segurança Pública
BDI SERVIÇOS: 26,41%
DATA BASE: SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado

MEMORIAL DE CÁLCULO DELEGACIA CENTRAL DE SENADOR CANEDO REV. 03

0.0 LEVANTAMENTO GERAL DE PROJETOS

1.0 - PROJETOS DE AQUITETURA

- 1 -PRANCHA 1/3: Cobertura, Locação, Planta Baixa, Situação, Imagem 01 e Imagem 02;
- 2 -PRANCHA 2/3: Fachada Frontal, Fachada Posterior, Fachada Lateral Direita, Fachada Lateral Esquerda, Layout, Cortes (AA, BB e CC), Quadros (Janelas, Aberturas e Portas), Polilinha Pavimentação;
- 3 -PRANCHA 3/3: Quadro materiais de acabamento, Detalhe 01 - Brise, Detalhe 02-WC/PNE, Detalhe 03-Poço de Infiltração, Detalhe 04-Depósito de GLP, Detalhe 05 Muro, Detalhes portas,, Layout e Paginação;

LEVANTAMENTO GERAL DE ÁREA DE INTERVENÇÃO:		Frentes Obra	
178,75 m²	>> Área da construção - (ver projeto Arquitetura)	Área até Nível 329 m (Ambientes Internos da Edificação) >>	100,00%
3350,02 m²	>> Área total do terreno	Área Acima 329m (Cabertura, platibanda) >>	FRENTE 01 >> 25,01%
178,75 m²	>> Área a ser construída nesta Etapa - (ver projeto Arquitetura)	Área do Terreno Externa à Edificação (Urbanização/Implantação) >>	FRENTE 02 >> 24,79%
18,34 m²	>> Área calçada de proteção edificação	Área externa ao Terreno (Passeio, muro, grade, etc) >>	FRENTE 03 >> 50,20%
27,00 m²	>> Área calçadas internas		FRENTE 04 >>
45,00 m²	>> Área de passeio público. Foi considerado frente APM 3C pela Rua JC com compr. 15,00m x 3,00m		
57,90 m	>> Locação da alvenaria térreo		

OBS.: Orientações considerações neste orçamento para levantamento da memoria de cálculo

- Foi considerado como Referência de elaboração de orçamento o normativo de "CRITÉRIOS DE NORMAS PARA ORÇAMENTO DE OBRAS CIVIS" datado em novembro/2017. A planilha orçamentária teve como base a Tabela GOINFRA ABRIL/2019 e Tabela SINAPI 04/2020. Os itens não encontrados nestas tabelas foram usados serviços similares com dequação ou cotades de Mercado;
- Foi considerado o Nível "Zero" como o meio fio frontal pela Rua JC, onde foi adotado 7 cm como nível a ser construído a obra.
- Foi considerado o Nível "Sete" especificado no projetos de Estruturas de concreto e projeto de Arquitetura como 7 cm acima do Nível do meio fio e nível da baldrame;
- Foi considerado também como a Viga Baldrame totalmente aterrada até o Nível "Zero" ou 7 cm acima do meio fio;

2.0 - PROJETOS ESTRUTURAIS

2.0 - PROJETOS ESTRUTURAIS POR PRANCHAS

2.1 - LEVANTAMENTO DE CONCRETO, FORMA E FERRAGEM

Descrição	Concreto				Forma	Ferragem c/ 10%						Resumo Geral Concreto	Observação
	Estacas	Blocos	Pilares	vigas		Até 329	Até 329	Até 329	Acima 329	Até 329	Acima 329		
	C.25 (25mpa)	C.25 (25mpa)	C.25 (25mpa)	25 (25mpa)		6.3 mm	10 mm	12.5 mm	16 MM	5 mm	5 mm		
2.1 - PRANCHA 1/8 - Planta de Locação de carga de Pilares, detalhes de blocos, detalhes de estacas e	5,94 m³	3,15 m³	0,00 m³	0,00 m³	25,20 m²	0,00 Kg	352,24 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg	82,25 Kg	0,00 Kg	9,09 m³	>> Estacas e blocos
2.2 - PRANCHA 2/8 - Formas do Pav. Nível 7 (baldrames), Corte AA, Corte BB, Corte CC, legenda det. P	0,00 m³	0,00 m³	2,00 m³	0,00 m³	41,85 m²	0,00 Kg	139,90 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg	45,30 Kg	0,00 Kg	2,00 m³	>> Forma e Pilares
2.3 - PRANCHA 3/8 - Det. Pilares P33=P38 Nível 369 (marquise), P22=P23=P25=P28 Nível 329 (corredo	0,00 m³	0,00 m³	3,90 m³	0,00 m³	77,53 m²	0,00 Kg	445,82 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg	100,96 Kg	0,00 Kg	3,90 m³	>> Pilares
2.4 - PRANCHA 4/8 - Detalhe Viga baldrame VB13, VB14, VB16, VB17, VB18, VB19, VB20, VB21, VB22	0,00 m³	0,00 m³	0,00 m³	0,00 m³	51,58 m²	0,00 Kg	247,84 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg	66,81 Kg	0,00 Kg	3,65 m³	>> Baldrames
2.5 - PRANCHA 5/8 - Detalhe Viga Baldrame, VB30, VB31, VB33, VB34, VB37, VB39, VB41 e VB34	0,00 m³	0,00 m³	0,00 m³	0,00 m³	30,42 m²	0,00 Kg	154,40 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg	53,97 Kg	0,00 Kg	2,13 m³	>> Baldrames
2.6 - PRANCHA 6/8 Forma do Pav. Cobertura 1 nível 329, Corte AA, Corte BB, Coret CC, Forma da Laje	0,00 m³	0,00 m³	0,00 m³	0,00 m³	9,07 m²	0,00 Kg	0,00 Kg	54,10 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg	17,78 Kg	0,63 m³	>> Viga barilete e Cob.
2.7 - PRANCHA 7/8 - Detalhe da Viga Cinta VC1-10, VC1-12, VC1-13, VC1-15, VC1-14, VC1-16, VC1-17,	0,00 m³	0,00 m³	0,00 m³	0,00 m³	85,88 m²	0,90 Kg	165,68 Kg	185,82 Kg	0,00 Kg	117,51 Kg	0,00 Kg	3,63 m³	>> Viga Cob. 1 até Nível
2.8 - PRANCHA 8/8 - Detalhe da Viga Cinta VC2-1, VC2-2, VC2-3, VC2-4, VC2-5, VC2-6, VC2-7, VC2-8, V	0,00 m³	0,00 m³	0,00 m³	0,00 m³	47,32 m²	0,00 Kg	164,60 Kg	29,80 Kg	0,00 Kg	26,90 Kg	66,30 Kg	2,93 m³	>> Viga Cob. 2 nível 36
	5,94 m³	3,15 m³	5,90 m³	12,97 m³	398,92 m²	0,90 Kg	1670,48 Kg	269,72 Kg	26,90 Kg	466,80 Kg	84,08 Kg	27,96 m³	>> Total geral de concre

2.2.- LEVANTAMENTO DE ESTACAS

Descrição das Estacas diâmetro 30 cm com ferragem

Qde	Compr.	Área Base	Volume	Resumo peças estruturais dos projetos	Qde. Proj.	Discr.	Ferragem	Coef. + 10%
A	B	C = π x R²	D = A x B x C	DN = 0,30 m R = 0,15 m Pi = 3,141592654	26,00 Und	Pilares	#6.3mm c/ 10%	>> 0,2813 Kg/m
Total de estacas da Delegacia >>	3,00 m	0,070700 m²	5,94 m³	DN = 0,30 m R = 0,15 m Pi = 3,14159265	28,00 Und	Blocos	#10mm c/ 10%	>> 0,6784 Kg/m
					28,00 Und	Estacas 30 cm	#12.50mm 10%	>> 1,0600 Kg/m
							#16.00mm 10%	>> 1,7355 Kg/m
							#5.00mm 10%	>> 0,1695 Kg/m

>> OBS.: Formula = Compr. Est. x π x R² >>> Diâmetro das Estacas Dn= 30 cm. Foi considerado todas as estacas para profundidade de 3,0m mais aterro



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 DE SENADOR CANEDO
LOCAL: Frente Rua JC-19, APM-3C, Jardim Canedo I e fundos Rua Fernando Pessoa - Senador Canedo - GO
ÁREA: Área construir: 178,75 m², Área do terreno: 3.350,02m² com duas frentes
PROCESSO: SEI 2021.0000.707.4291/ 202100016027216
CONVÊNIO: 1072649-98 SICONV 904106 (Carta Proposta 938/2020 -emenda 40830008) - Ministério da Justiça e Segurança Pública
BDI SERVIÇOS: 26,41%
DATA BASE: SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado

MEMORIAL DE CÁLCULO DELEGACIA CENTRAL DE SENADOR CANEDO REV. 03

Total de estacas do Brise da fachada Delegacia >> **3,00 Und** x 1,50 m x 0,070700 m² = 0,32 m³

Total de escav. de estacas = **6,26 m³** >> OBS.: Foi especificado a ferragem das estacas mas a composição já contempla a ferragem DN 5,00mm e 20,00MM com acréscimo de 10%

2.3 - LEVANTAMENTO DE BLOCOS

Descrição dos blocos	Compr. (A)	x	Altura (B)	x	(Larg. Projeto C + Larg. Escav. D)	Coef. Exec. E	=	Abert. Escav. Ax(Bx(C+D))xE	Concreto Ax(BxCxE)	Largura para Escavação= 0,15 m	x	2,00 vezes 0,9000 m²	=	0,30 m
1 Bloco 18'	0,50 m	x	0,45 m	x	(0,50 m + 0,30 m)	x 1,00 =		0,18 m³	0,1130 m³	>>>>>>>>	>>>>>>>>	0,9000 m²	>>	Projeto 1/8
2 Bloco 19'	0,50 m	x	0,45 m	x	(0,50 m + 0,30 m)	x 1,00 =		0,18 m³	0,1130 m³	>>>>>>>>	>>>>>>>>	0,9000 m²	>>	Projeto 1/8
3 Bloco 15'	0,50 m	x	0,45 m	x	(0,50 m + 0,30 m)	x 1,00 =		0,18 m³	0,1130 m³	>>>>>>>>	>>>>>>>>	0,9000 m²	>>	Projeto 1/8
4 Bloco BE3	0,50 m	x	0,45 m	x	(0,50 m + 0,30 m)	x 1,00 =		0,18 m³	0,1130 m³	>>>>>>>>	>>>>>>>>	0,9000 m²	>>	Projeto 1/8
5 Bloco BE4	0,50 m	x	0,45 m	x	(0,50 m + 0,30 m)	x 1,00 =		0,18 m³	0,1130 m³	>>>>>>>>	>>>>>>>>	0,9000 m²	>>	Projeto 1/8
6 Bloco 20'	0,50 m	x	0,45 m	x	(0,50 m + 0,30 m)	x 1,00 =		0,18 m³	0,1130 m³	>>>>>>>>	>>>>>>>>	0,9000 m²	>>	Projeto 1/8
7 Bloco 23'	0,50 m	x	0,45 m	x	(0,50 m + 0,30 m)	x 1,00 =		0,18 m³	0,1130 m³	>>>>>>>>	>>>>>>>>	0,9000 m²	>>	Projeto 1/8
8 Bloco 24'	0,50 m	x	0,45 m	x	(0,50 m + 0,30 m)	x 1,00 =		0,18 m³	0,1130 m³	>>>>>>>>	>>>>>>>>	0,9000 m²	>>	Projeto 1/8
9 Bloco 21	0,50 m	x	0,45 m	x	(0,50 m + 0,30 m)	x 1,00 =		0,18 m³	0,1130 m³	>>>>>>>>	>>>>>>>>	0,9000 m²	>>	Projeto 1/8
10 Bloco 22	0,50 m	x	0,45 m	x	(0,50 m + 0,30 m)	x 1,00 =		0,18 m³	0,1130 m³	>>>>>>>>	>>>>>>>>	0,9000 m²	>>	Projeto 1/8
11 Bloco 23	0,50 m	x	0,45 m	x	(0,50 m + 0,30 m)	x 1,00 =		0,18 m³	0,1130 m³	>>>>>>>>	>>>>>>>>	0,9000 m²	>>	Projeto 1/8
12 Bloco 24	0,50 m	x	0,45 m	x	(0,50 m + 0,30 m)	x 1,00 =		0,18 m³	0,1130 m³	>>>>>>>>	>>>>>>>>	0,9000 m²	>>	Projeto 1/8
13 Bloco 25	0,50 m	x	0,45 m	x	(0,50 m + 0,30 m)	x 1,00 =		0,18 m³	0,1130 m³	>>>>>>>>	>>>>>>>>	0,9000 m²	>>	Projeto 1/8
14 Bloco 26	0,50 m	x	0,45 m	x	(0,50 m + 0,30 m)	x 1,00 =		0,18 m³	0,1130 m³	>>>>>>>>	>>>>>>>>	0,9000 m²	>>	Projeto 1/8
15 Bloco 27	0,50 m	x	0,45 m	x	(0,50 m + 0,30 m)	x 1,00 =		0,18 m³	0,1130 m³	>>>>>>>>	>>>>>>>>	0,9000 m²	>>	Projeto 1/8
16 Bloco 28	0,50 m	x	0,45 m	x	(0,50 m + 0,30 m)	x 1,00 =		0,18 m³	0,1130 m³	>>>>>>>>	>>>>>>>>	0,9000 m²	>>	Projeto 1/8
17 Bloco BE1	0,50 m	x	0,45 m	x	(0,50 m + 0,30 m)	x 1,00 =		0,18 m³	0,1130 m³	>>>>>>>>	>>>>>>>>	0,9000 m²	>>	Projeto 1/8
18 Bloco BE2	0,50 m	x	0,45 m	x	(0,50 m + 0,30 m)	x 1,00 =		0,18 m³	0,1130 m³	>>>>>>>>	>>>>>>>>	0,9000 m²	>>	Projeto 1/8
19 Bloco 29	0,50 m	x	0,45 m	x	(0,50 m + 0,30 m)	x 1,00 =		0,18 m³	0,1130 m³	>>>>>>>>	>>>>>>>>	0,9000 m²	>>	Projeto 1/8
20 Bloco 30	0,50 m	x	0,45 m	x	(0,50 m + 0,30 m)	x 1,00 =		0,18 m³	0,1130 m³	>>>>>>>>	>>>>>>>>	0,9000 m²	>>	Projeto 1/8
21 Bloco 31	0,50 m	x	0,45 m	x	(0,50 m + 0,30 m)	x 1,00 =		0,18 m³	0,1130 m³	>>>>>>>>	>>>>>>>>	0,9000 m²	>>	Projeto 1/8
22 Bloco 32	0,50 m	x	0,45 m	x	(0,50 m + 0,30 m)	x 1,00 =		0,18 m³	0,1130 m³	>>>>>>>>	>>>>>>>>	0,9000 m²	>>	Projeto 1/8
23 Bloco 33	0,50 m	x	0,45 m	x	(0,50 m + 0,30 m)	x 1,00 =		0,18 m³	0,1130 m³	>>>>>>>>	>>>>>>>>	0,9000 m²	>>	Projeto 1/8
24 Bloco 34	0,50 m	x	0,45 m	x	(0,50 m + 0,30 m)	x 1,00 =		0,18 m³	0,1130 m³	>>>>>>>>	>>>>>>>>	0,9000 m²	>>	Projeto 1/8
25 Bloco 35	0,50 m	x	0,45 m	x	(0,50 m + 0,30 m)	x 1,00 =		0,18 m³	0,1130 m³	>>>>>>>>	>>>>>>>>	0,9000 m²	>>	Projeto 1/8
26 Bloco 36	0,50 m	x	0,45 m	x	(0,50 m + 0,30 m)	x 1,00 =		0,18 m³	0,1130 m³	>>>>>>>>	>>>>>>>>	0,9000 m²	>>	Projeto 2/9
27 Bloco 37	0,50 m	x	0,45 m	x	(0,50 m + 0,30 m)	x 1,00 =		0,18 m³	0,1130 m³	>>>>>>>>	>>>>>>>>	0,9000 m²	>>	Projeto 2/9
28 Bloco 38	0,50 m	x	0,45 m	x	(0,50 m + 0,30 m)	x 1,00 =		0,18 m³	0,1130 m³	>>>>>>>>	>>>>>>>>	0,9000 m²	>>	Projeto 2/9

Total Estacas de Blocos = **28,00 Und** Vol. Escav. = **5,04 m³** Vol. Concreto >> **3,1640 m³** Total Forma >> **23,4000 m²**

Levantamento de ferragem dos Blocos: Compr. Coef. Qde Peso Total
 #10mm c/ 10% 10,14 m x **0,6784 Kg** x **28,00 Und** >>>>>> 192,610 Kg >> Peso Total c/ 10% (arred. 2 casa >>>> Ver prancha Pro. Est. 1/8
 Desc. 10% > 10% 19,260 Kg >> Retirada de 10%

Total 10,0mm c/ Desc. 10% > **173,350 Kg**

2.4 - LEVANTAMENTO DE VIGAS BALDRAMES (Foi considerado 15 cm de abertura para cada lado da viga baldrame e viga enterrada)

Descrição das vigas baldrames	Compr. (A)	x	Altura (B)	x	(Larg. Projeto C + Larg. Escav. D)	Desconto E	=	Escav. Ax(Bx(C+D))xE	Concreto Ax(BxCxE)	Largura para Escavação da Baldrame = 0,15 m	x	2,00 vezes 2,1900 m²	=	0,30 m
Horiz 1 VB13	3,51 m	x	0,30 m	x	(0,14 m + 0,30 m)	x 1,00 =		0,46300 m³	0,1470 m³	>>>>>>>>	>>>>>>>>	2,1900 m²	>	Ver proj. estr. 2, 4, e 5/8
Horiz 32 VB13' Incluído	1,51 m	x	0,30 m	x	(0,14 m + 0,30 m)	x 1,00 =		0,19900 m³	0,0630 m³	>>>>>>>>	>>>>>>>>	0,9900 m²	>	Ver proj. estr. 2, 4, e 5/8
Horiz 2 VB14. Ajustada	3,51 m	x	0,30 m	x	(0,14 m + 0,30 m)	x 1,00 =		0,46300 m³	0,1470 m³	>>>>>>>>	>>>>>>>>	2,1900 m²	>	Ver proj. estr. 2, 4, e 5/8



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 DE SENADOR CANEDO
LOCAL: Frente Rua JC-19, APM-3C, Jardim Canedo I e fundos Rua Fernando Pessoa - Senador Canedo - GO
ÁREA: Área construir: 178,75 m², Área do terreno: 3.350,02m² com duas frentes
PROCESSO: SEI 2021.0000.707.4291/ 202100016027216
CONVÊNIO: 1072649-98 SICONV 904106 (Carta Proposta 938/2020 -emenda 40830008) - Ministério da Justiça e Segurança Pública
BDI SERVIÇOS: 26,41%
DATA BASE: SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado

MEMORIAL DE CÁLCULO DELEGACIA CENTRAL DE SENADOR CANEDO REV. 03

FRENTE 02 0,00 m
 FRENTE 03 57,90 m
 FRENTE 04 0,00 m

Total geral de locação de obra = **57,90 m**

1.1.6. Composição COMP.25 (74209/1-SINAPI 01.2020)- PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

	Compr	Altura	Área	FRENTE 01	FRENTE 02	FRENTE 03	FRENTE 04	Área Total Placa
Placa de Obra conforme manual de placas do normativo >>>>	3,00 m	x 1,50 m	= 4,50 m²	>>>>>> 0,00 m²	+ 0,00 m²	+ 0,00 m²	+ 4,50 m²	>>> 4,50 m² >> Estimativa p/ Atender CAIXA = 8Yx4Y
Placa do CREA/GO: ART's de fiscal., execução e projetos >>>>	1,00 m	x 1,50 m	= 1,50 m²	>>>>>> 0,00 m²	+ 0,00 m²	+ 0,00 m²	+ 1,50 m²	>>> 1,50 m² >> Estimativa p/ Atender CAIXA
Total de área de placa =				0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	6,00 m²	>>> 6,00 m² >> Dimensões mínima CX 2,4mx1,2m Prorrogação 2x1

1.1.7. Composição COMP.79 PREVISÃO DE CONSUMO DE ESGOTO - CATEGORIA PÚBLICA

	Coef.	Área Construída	Volume
Consumo de 0,4628m³/m² x Área de construção >>	0,4628 m³/m²	x 166,15 m²	x = 76,89 m³
>>Ver levantamento geral da área de intervenção e locação de projeto de Arquitetura. Consumo de Água, Esgoto e Energia. >> Está estimativa foi em conformidade com os critérios de normas para orçamento de obras civis PR-NEPRO-GECPR - AGETOP			
Total =			76,89 m³ >> Considerado na Frente 03

1.1.8. Composição COMP.80 PREVISÃO DE CONSUMO DE ÁGUA - CATEGORIA PÚBLICA

	Coef.	Área Construída	Volume
Consumo de 0,4628m³/m² x Área de construção >>	0,4628 m³/m²	x 166,15 m²	x = 76,89 m³
>>Ver levantamento geral da área de intervenção e locação de projeto de Arquitetura. Consumo de Água, Esgoto e Energia. Não foi considerando a área do alojamento >> Está estimativa foi em conformidade com os critérios de normas para orçamento de obras civis PR-NEPRO-GECPR - AGETOP			
Total =			76,89 m³ >> Considerado na Frente 03

1.1.9. Composição COMP.81 PREVISÃO DE CONSUMO DE ENERGIA - CATEGORIA PÚBLICA

	Coef.	Área Construída	Volume
Consumo de 3,29517 Kwh/m² x Área de construção >>	3,29517 Kwh/m²	x 166,15 m²	x = 547,49 Kwh
>>Ver levantamento geral da área de intervenção e locação de projeto de Arquitetura. Consumo de Água, Esgoto e Energia. Não foi considerando a área do alojamento >> Está estimativa foi em conformidade com os critérios de normas para orçamento de obras civis PR-NEPRO-GECPR - AGETOP			
Total =			547,49 Kwh >> Considerado na Frente 03

1.2. 0 TRANSPORTES

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

Desperdício gerado de entulho diversos itens >>> **3,50%**

		Estimativa de geração de lixo área construída			Estimativa entulho limpeza terreno				Vol. 2 (terreno)ço revestimento, cerâmica, telhado, etc			
		Área	Perc.	Volume 1 Construção	Área Limpeza	x	Espessura	Volume	Vol. 1+ Vol.2	Desperdício	Vol. 03	Volume 1+2+3
ÁREA CONSTRUÍDA x 7% da área + 0,10m x Área terreno:	FRENTE 01	178,75 m²	x 7%	= 12,51 m³	+ 0,00 m²	x	0,10 m	0,00 m³	+ 12,51 m³	3,50%	0,44 m³	= 12,95 m³
	FRENTE 02	0,00 m²	x 7%	= 0,00 m³	+ 0,00 m²	x	0,10 m	0,00 m³	+ 0,00 m³	3,50%	0,00 m³	= 0,00 m³
área de pavimentação interna ao terreno= canteiro + calçadas:	FRENTE 03	0,00 m²	x 7%	= 0,00 m³	+ 45,34 m²	x	0,10 m	4,53 m³	+ 4,53 m³	3,50%	0,16 m³	= 4,69 m³
Área de passeio público:	FRENTE 04	0,00 m²	x 7%	= 0,00 m³	+ 45,00 m²	x	0,10 m	4,50 m³	+ 4,50 m³	3,50%	0,16 m³	= 4,66 m³
		178,75 m²		12,51 m³	90,34 m²			9,03 m³			0,76 m³	22,30 m³ >> Total Entulho

1.3. SERVIÇO EM TERRA

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

OBS.: foi considerado um aterro na caixa da obra= **0,15 m**

Vol. Estacas	Volume esc. Blocos	Vol. Vigas baldrames	Aterro Caixa da obra	Volume total
--------------	--------------------	----------------------	----------------------	--------------



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
EMPREENHIMENTO: EXECUÇÃO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DA DELEGACIA DE SENADOR CANEDO
LOCAL: Frente Rua JC-19, APM-3C, Jardim Canedo I e fundos Rua Fernando Pessoa - Senador Canedo - GO
ÁREA: Área construir: 178,75 m², Área do terreno: 3.350,02m² com duas frentes
PROCESSO: SEI 2021.0000.707.4291/ 2021.0001.602.7216
CONVÊNIO: 1072649-98 SICONV 904106 (Carta Proposta 938/2020 -emenda 40830008) - Ministério da Justiça e Segurança Pública
BDI SERVIÇOS: 26,41%
DATA BASE: SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado

MEMORIAL DE CÁLCULO DELEGACIA CENTRAL DE SENADOR CANEDO REV. 03

FRENTE 01 >>>	6,26 m³	+	5,04 m³	+	17,2600 m³	+	0,0000 m³	=	28,5600 m³	>> Ver Levantamento 2.2- Estacas, Levantamento 2.3- Blocos e Levantamento 2.4- Viga Baldrame
FRENTE 02	0,00 m³	+	0,00 m³	+	0,00 m³	+	0,0000 m³	=	0,00 m³	
FRENTE 03	0,00 m³	+	0,00 m³	+	0,00 m³	+	0,0000 m³	=	0,00 m³	
FRENTE 04 >>>	0,00 m³	+	0,00 m³	+	0,00 m³	+	0,0000 m³	=	0,00 m³	

TOTAL DE ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PROF. 1 A 2M = **10,01 m³** **14,99 m³** **14,99 m³** **14,99 m³** **28,56 m³**

1.4. FUNDAÇÕES E SONDAGEM

1.4.1. Composição COMP.83 (98230-ADAPTADA FCK=25MPA) ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3,0 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INCLUSO CONCRETO E CORTE E DOBRA E FERRAGEM

2.2.- LEVANTAMENTO DE ESTACAS

Estaca a trado diam.30 cm com ferragem>>

	Qde (A)		Profund. (B)		Área Base C = π x R²		Volume D = A x B x C		Prof. Total E = A x B	OBS.: Formula usada = Compr. Est. x π x R² >>> Diâmetro das Estacas Dn= 30 cm
FRENTE 01	28,00 Und	x	3,00 m	x	0,07070 m²	=	5,9400 m³	>>>>	84,00 m	
FRENTE 02	0,00 Und	x	0,00 m	x	0,00000 m²	=	0,0000 m³	>>>>	0,00 m	
FRENTE 03	3,00 Und	x	1,50 m	x	0,07070 m²	=	0,3200 m³	>>>>	4,50 m	
FRENTE 04	0,00 Und	x	0,00 m	x	0,00000 m²	=	0,0000 m³	>>>>	0,00 m	

Total de escav. de estacas = **6,26 m³** **88,50 m** >> OBS.: Foi especificado a ferragem das estacas mas a composição já contempla a ferragem DN 5,00mm e 20,00MM com acréscimo de 10%

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

2.3 - LEVANTAMENTO DE BLOCOS

		Forma Sapatas	Forma Pilares	Nível até 0,07		Forma blocos		Forma Baldrames	Nível 0,07		Área Total
		A	B			C		D			E = A+B+C+D
FRENTE 01 >>	0,00 m²	+	0,00 m²	+	23,40 m²	+	0,00 m²	=	23,40 m²	>> Projeto de Estruturas 2/9. Ver levantamento 2.3 e 2.4	
FRENTE 02 >>	0,00 m²	+	0,00 m²	+	0,00 m²	+	0,00 m²	=	0,00 m²	>> Projeto de Estruturas 2/9. Ver levantamento 2.3 e 2.4	
FRENTE 03 >>	0,00 m²	+	0,00 m²	+	0,00 m²	+	0,00 m²	=	0,00 m²	>> Projeto de Estruturas 2/9. Ver levantamento 2.3 e 2.4	
FRENTE 04 >>	0,00 m²	+	0,00 m²	+	0,00 m²	+	0,00 m²	=	0,00 m²	>> Projeto de Estruturas 2/9. Ver levantamento 2.3 e 2.4	
TOTAL DE FORMA DA FUNDAÇÃO =		0,000 m²	0,000 m²		23,400 m²		0,000 m²		23,400 m²		

1.4.3. Composição COMP.84 (96555-ADAPTADA FCK=25MPA) CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017

LEVANTAMENTO GERAL PROJETO ESTRUTURAS

		Forma Sapatas	Forma Pilares	Nível até 0,07		Blocos		Concreto baldrames		Concreto Total
		A	A			B		C		E = A+B+C+D
FRENTE 01 >>	0,00 m³	+	0,00 m³	+	3,16 m³	+	5,49 m³	=	8,65 m³	>> Projeto de Estruturas 2/9. Ver levantamento 2.3 e 2.4
FRENTE 02 >>	0,00 m³	+	0,00 m³	+	0,00 m³	+	0,00 m³	=	0,00 m³	>> Projeto de Estruturas 2/9. Ver levantamento 2.3 e 2.4
FRENTE 03 >>	0,00 m³	+	0,00 m³	+	0,00 m³	+	0,00 m³	=	0,00 m³	>> Projeto de Estruturas 2/9. Ver levantamento 2.3 e 2.4
FRENTE 04 >>	0,00 m³	+	0,00 m³	+	0,00 m³	+	0,00 m³	=	0,00 m³	>> Projeto de Estruturas 2/9. Ver levantamento 2.3 e 2.4
TOTAL DE CONCRETO =		0,000 m³	0,000 m³		3,164 m³		5,489 m³		8,653 m³	

1.4.4. SINAPI 96533 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017

2.4 - LEVANTAMENTO DE VIGAS BALDRAMES (Foi considerado 15 cm de abertura para cada lado da v

		Forma Sapatas	Forma Pilares	Nível até 0,07		Forma blocos		Forma Baldrames	Nível 0,07		Área Total
		A	B			C		D			E = A+B+C+D
FRENTE 01 >>	0,00 m²	+	0,00 m²	+	0,00 m²	+	80,68 m²	=	80,68 m²	>> Projeto de Estruturas 2/9. Ver levantamento 2.3 e 2.4	
FRENTE 02 >>	0,00 m²	+	0,00 m²	+	0,00 m²	+	0,00 m²	=	0,00 m²	>> Projeto de Estruturas 2/9. Ver levantamento 2.3 e 2.4	
FRENTE 03 >>	0,00 m²	+	0,00 m²	+	0,00 m²	+	0,00 m²	=	0,00 m²	>> Projeto de Estruturas 2/9. Ver levantamento 2.3 e 2.4	
FRENTE 04 >>	0,00 m²	+	0,00 m²	+	0,00 m²	+	0,00 m²	=	0,00 m²	>> Projeto de Estruturas 2/9. Ver levantamento 2.3 e 2.4	
TOTAL DE FORMA DA FUNDAÇÃO =		0,000 m²	0,000 m²		0,000 m²		80,680 m²		80,680 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 DE SENADOR CANEDO
LOCAL: Frente Rua JC-19, APM-3C, Jardim Canedo I e fundos Rua Fernando Pessoa - Senador Canedo - GO
ÁREA: Área construir: 178,75 m², Área do terreno: 3.350,02m² com duas frentes
PROCESSO: SEI 2021.0000.707.4291/ 202100016027216
CONVÊNIO: 1072649-98 SICONV 904106 (Carta Proposta 938/2020 -emenda 40830008) - Ministério da Justiça e Segurança Pública
BDI SERVIÇOS: 26,41%
DATA BASE: SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado

MEMORIAL DE CÁLCULO DELEGACIA CENTRAL DE SENADOR CANEDO REV. 03

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

2.4 - LEVANTAMENTO DE VIGAS BALDRAMES (Foi considerado 15 cm de abertura para cada lado da v	Sapatas A	Pilares Nível até 0,07 B	Blocos C	Baldrames D	Área Total E = A+B+C+D	
FRENTE 01 >>	0,00 Kg	0,00 Kg	+	0,00 Kg	+	108,70 Kg = 108,70 Kg >> Projeto de Estruturas 2/9. Ver levantamento 2.3 e 2.4
FRENTE 02 >>	0,00 Kg	0,00 Kg	+	0,00 Kg	+	0,00 Kg = 0,00 Kg >> Projeto de Estruturas 2/9. Ver levantamento 2.3 e 2.4
FRENTE 03 >>	0,00 Kg	0,00 Kg	+	0,00 Kg	+	0,00 Kg = 0,00 Kg >> Projeto de Estruturas 2/9. Ver levantamento 2.3 e 2.4
FRENTE 04 >>	0,00 Kg	0,00 Kg	+	0,00 Kg	+	0,00 Kg = 0,00 Kg >> Projeto de Estruturas 2/9. Ver levantamento 2.3 e 2.4
TOTAL DE FORMA DA FUNDAÇÃO =	0,00 Kg	0,00 Kg		0,00 Kg	108,70 Kg	108,70 Kg >> OBS.: peso com desconto da perda em 10%

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

2.4 - LEVANTAMENTO DE VIGAS BALDRAMES (Foi considerado 15 cm de abertura para cada lado da v	Sapatas A	Pilares Nível até 0,07 B	Blocos C	Baldrames D	Área Total E = A+B+C+D	
FRENTE 01 >>	0,00 Kg	0,00 Kg	+	173,35 Kg	+	362,02 Kg = 535,37 Kg >> Projeto de Estruturas 2/9. Ver levantamento 2.3 e 2.4
FRENTE 02 >>	0,00 Kg	0,00 Kg	+	0,00 Kg	+	0,00 Kg = 0,00 Kg >> Projeto de Estruturas 2/9. Ver levantamento 2.3 e 2.4
FRENTE 03 >>	0,00 Kg	0,00 Kg	+	0,00 Kg	+	0,00 Kg = 0,00 Kg >> Projeto de Estruturas 2/9. Ver levantamento 2.3 e 2.4
FRENTE 04 >>	0,00 Kg	0,00 Kg	+	0,00 Kg	+	0,00 Kg = 0,00 Kg >> Projeto de Estruturas 2/9. Ver levantamento 2.3 e 2.4
TOTAL DE FORMA DA FUNDAÇÃO =	0,00 Kg	0,00 Kg		173,35 Kg	362,02 Kg	535,37 Kg >> OBS.: peso com desconto da perda em 10%

1.5. 0 0 ESTRUTURA DE CONCRETO

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

2.8.2 - LEVANTAMENTO E DISCRIMINAÇÃO GERAL DE JANELAS	Até 1,50m Compr. Total	
FRENTE 01	10,45 m	
FRENTE 02	0,00 m	
FRENTE 03	0,00 m	
FRENTE 04	0,00 m	
Perímetro para contraverga para vãos janelas com até 1,50m =	10,45 m	>>>> Verificar levantamento geral de vergas e contra vergas

1.5.2. SINAPI 93187 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016

2.8.2 - LEVANTAMENTO E DISCRIMINAÇÃO GERAL DE JANELAS	Acima de 1,50m Compr. Total	
FRENTE 01	17,00 m	
FRENTE 02	0,00 m	
FRENTE 03	0,00 m	
FRENTE 04	0,00 m	
Perímetro para contraverga para vãos janelas Acima de 1,50m =	17,00 m	>>>> Verificar levantamento geral de vergas e contra vergas

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

2.8.1 - LEVANTAMENTO E DISCRIMINAÇÃO GERAL DE PORTAS	Até 1,50m Compr. Total	
FRENTE 01	11,40 m	>> Porta de vidro a entrada não tem soleira pois o vidro vai até o teto, as portas de alumínio do box do banheiro não tem verga e foi excluído também as po
FRENTE 02	0,00 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 DE SENADOR CANEDO
LOCAL: Frente Rua JC-19, APM-3C, Jardim Canedo I e fundos Rua Fernando Pessoa - Senador Canedo - GO
ÁREA: Área construir: 178,75 m², Área do terreno: 3.350,02m² com duas frentes
PROCESSO: SEI 2021.0000.707.4291/ 202100016027216
CONVÊNIO: 1072649-98 SICONV 904106 (Carta Proposta 938/2020 -emenda 40830008) - Ministério da Justiça e Segurança Pública
BDI SERVIÇOS: 26,41%
DATA BASE: SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado

MEMORIAL DE CÁLCULO DELEGACIA CENTRAL DE SENADOR CANEDO REV. 03

FRENTE 03 0,00 m
FRENTE 04 0,00 m

Perímetro para contra-verga para vãos janelas Acima de 1,50m = 11,40 m >>>> Verificar levantamento geral de vergas e contra vergas

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

Até 1,50m
Compr. Total

FRENTE 01 10,45 m >> Porta de vidro a entrada não tem soleira pois o vidro vai até o teto, as portas de alumínio do box do banheiro não tem verga e foi excluído também as po
FRENTE 02 0,00 m
FRENTE 03 0,00 m
FRENTE 04 0,00 m

Perímetro para contra-verga para vãos janelas Acima de 1,50m = 10,45 m >>>> Verificar levantamento geral de vergas e contra vergas

1.5.5. SINAPI 93197 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016

Acima de 1,50m
Compr. Total

FRENTE 01 17,00 m >> Porta de vidro a entrada não tem soleira pois o vidro vai até o teto, as portas de alumínio do box do banheiro não tem verga e foi excluído também as po
FRENTE 02 0,00 m
FRENTE 03 0,00 m
FRENTE 04 0,00 m

Perímetro para contra-verga para vãos janelas Acima de 1,50m = 17,00 m >>>> Verificar levantamento geral de vergas e contra vergas

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

2.7 - LEVANTAMENTO DE VIGAS E CINTAS

Área total de Vigas e cinta por Frente

FRENTE 01 56,30 m² >> Até Nível 329
FRENTE 02 57,58 m² >> Forma do Nível 329 até 607
FRENTE 03 0,00 m²
FRENTE 04 0,00 m²

Área total de forma = 113,88 m²

1.5.7. SINAPI 92419 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

Área total de Vigas e cinta por Frente

2.5 - LEVANTAMENTO DE PILARES (ATÉ nível 329)

FRENTE 01 71,88 m² >> Até Nível 329

2.6 - LEVANTAMENTO DE PILARES (Acima de 329 e até nível 607)

FRENTE 02 41,27 m² >> Forma do Nível 329 até 607

FRENTE 03 0,00 m²
FRENTE 04 0,00 m²

Área total de forma = 113,15 m²

1.5.8. SINAPI 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

	Viga até 329	Viga acima 329	Pilar até 329	Pilar acima 329	ragem	Total de Vigas e Pilares por Frente
FRENTE 01	110,88 Kg	+ 0,00 Kg	+ 81,31 Kg	+ 0,00 Kg	=	192,19 Kg >> Até Nível 329 incluso o desconto da Perda
FRENTE 02	0,00 Kg	+ 76,68 Kg	+ 0,00 Kg	+ 43,65 Kg	=	120,33 Kg >> Nível 329 até 607, incluso o desconto da perda
FRENTE 03	0,00 Kg	+ 0,00 Kg	+ 0,00 Kg	+ 0,00 Kg	=	0,00 Kg
FRENTE 04	0,00 Kg	+ 0,00 Kg	+ 0,00 Kg	+ 0,00 Kg	=	0,00 Kg

OBS.: 2.5 - LEVANTAMENTO DE PILARES (ATÉ nível 329)

2.6 - LEVANTAMENTO DE PILARES (Acima de 329 e até nível 607)
2.7 - LEVANTAMENTO DE VIGAS E CINTAS
2.7.1 - Descrição das vigas e Cintas até Nível 329
2.7.2- Descrição das vigas e Cintas até Nível 329 até 607



ESTADO DE GOIÁS
Secretaria de 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 DE SENADOR CANEDO
LOCAL: Frente Rua JC-19, APM-3C, Jardim Canedo I e fundos Rua Fernando Pessoa - Senador Canedo - GO
ÁREA: Área construir: 178,75 m², Área do terreno: 3.350,02m² com duas frentes
PROCESSO: SEI 2021.0000.707.4291/ 2021.0001.6027216
CONVÊNIO: 1072649-98 SICONV 904106 (Carta Proposta 938/2020 -emenda 40830008) - Ministério da Justiça e Segurança Pública
BDI SERVIÇOS: 26,41%
DATA BASE: SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado

MEMORIAL DE CÁLCULO DELEGACIA CENTRAL DE SENADOR CANEDO REV. 03

Área total de forma = 110,88 Kg 76,68 Kg 81,31 Kg 43,65 Kg 312,52 Kg

1.5.9. SINAPI 92776 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

	Viga até 329	Viga acima 329	Pilar até 329	Pilar acima 329	ragem	Total de Vigas e Pilares por Frente	
FRENTE 01	0,90 Kg	+ 0,00 Kg	+ 0,00 Kg	+ 0,00 Kg	=	0,90 Kg	>> Até Nível 329 incluso o desconto da Perda
FRENTE 02	0,00 Kg	+ 0,00 Kg	+ 0,00 Kg	+ 0,00 Kg	=	0,00 Kg	>> Nível 329 até 607, incluso o desconto da perda
FRENTE 03	0,00 Kg	+ 0,00 Kg	+ 0,00 Kg	+ 0,00 Kg	=	0,00 Kg	
FRENTE 04	0,00 Kg	+ 0,00 Kg	+ 0,00 Kg	+ 0,00 Kg	=	0,00 Kg	
Área total de forma =	0,90 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg		0,90 Kg	

OBS.: 2.5 - LEVANTAMENTO DE PILARES (ATÉ nível 329)
2.6 - LEVANTAMENTO DE PILARES (Acima de 329 e até nível 6C)
2.7 - LEVANTAMENTO DE VIGAS E CINTAS
2.7.1 - Descrição das vigas e Cintas até Nível 329
2.7.2 - Descrição das vigas e Cintas até Nível 329 até 607

1.5.10. SINAPI 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

	Viga até 329	Viga acima 329	Pilar até 329	Pilar acima 329	ragem	Total de Vigas e Pilares por Frente	
FRENTE 01	139,63 Kg	+ 0,00 Kg	+ 307,45 Kg	+ 0,00 Kg	=	447,08 Kg	>> Até Nível 329 incluso o desconto da Perda
FRENTE 02	0,00 Kg	+ 197,10 Kg	+ 0,00 Kg	+ 128,17 Kg	=	325,27 Kg	>> Nível 329 até 607, incluso o desconto da perda
FRENTE 03	0,00 Kg	+ 0,00 Kg	+ 0,00 Kg	+ 0,00 Kg	=	0,00 Kg	
FRENTE 04	0,00 Kg	+ 0,00 Kg	+ 0,00 Kg	+ 0,00 Kg	=	0,00 Kg	
Área total de forma =	139,63 Kg	197,10 Kg	307,45 Kg	128,17 Kg		772,36 Kg	

OBS.: 2.5 - LEVANTAMENTO DE PILARES (ATÉ nível 329)
2.6 - LEVANTAMENTO DE PILARES (Acima de 329 e até nível 6C)
2.7 - LEVANTAMENTO DE VIGAS E CINTAS
2.7.1 - Descrição das vigas e Cintas até Nível 329
2.7.2 - Descrição das vigas e Cintas até Nível 329 até 607

1.5.11. SINAPI 92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

	Viga até 329	Viga acima 329	Pilar até 329	Pilar acima 329	ragem	Total de Vigas e Pilares por Frente	
FRENTE 01	167,24 Kg	+ 0,00 Kg	+ 0,00 Kg	+ 0,00 Kg	=	167,24 Kg	>> Até Nível 329 incluso o desconto da Perda
FRENTE 02	0,00 Kg	+ 26,82 Kg	+ 0,00 Kg	+ 0,00 Kg	=	26,82 Kg	>> Nível 329 até 607, incluso o desconto da perda
FRENTE 03	0,00 Kg	+ 0,00 Kg	+ 0,00 Kg	+ 0,00 Kg	=	0,00 Kg	
FRENTE 04	0,00 Kg	+ 0,00 Kg	+ 0,00 Kg	+ 0,00 Kg	=	0,00 Kg	
Área total de forma =	167,24 Kg	26,82 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg		194,06 Kg	

OBS.: 2.5 - LEVANTAMENTO DE PILARES (ATÉ nível 329)
2.6 - LEVANTAMENTO DE PILARES (Acima de 329 e até nível 6C)
2.7 - LEVANTAMENTO DE VIGAS E CINTAS
2.7.1 - Descrição das vigas e Cintas até Nível 329
2.7.2 - Descrição das vigas e Cintas até Nível 329 até 607

1.5.12. SINAPI 92780 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

	Viga até 329	Viga acima 329	Pilar até 329	Pilar acima 329	ragem	Total de Vigas e Pilares por Frente	
FRENTE 01	0,00 Kg	+ 0,00 Kg	+ 0,00 Kg	+ 0,00 Kg	=	0,00 Kg	>> Até Nível 329 incluso o desconto da Perda
FRENTE 02	0,00 Kg	+ 24,21 Kg	+ 0,00 Kg	+ 0,00 Kg	=	24,21 Kg	>> Nível 329 até 607, incluso o desconto da perda
FRENTE 03	0,00 Kg	+ 0,00 Kg	+ 0,00 Kg	+ 0,00 Kg	=	0,00 Kg	
FRENTE 04	0,00 Kg	+ 0,00 Kg	+ 0,00 Kg	+ 0,00 Kg	=	0,00 Kg	
Área total de forma =	0,00 Kg	24,21 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg		24,21 Kg	

OBS.: 2.5 - LEVANTAMENTO DE PILARES (ATÉ nível 329)
2.6 - LEVANTAMENTO DE PILARES (Acima de 329 e até nível 607)
2.7 - LEVANTAMENTO DE VIGAS E CINTAS
2.7.1 - Descrição das vigas e Cintas até Nível 329
2.7.2 - Descrição das vigas e Cintas até Nível 329 até 607

1.5.13. 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

	Viga até 329	Viga acima 329	Pilar até 329	Pilar acima 329	ragem	Total de Vigas e Pilares por Frente	
FRENTE 01	3,2100 m³	+ 0,0000 m³	+ 3,6300 m³	+ 0,0000 m³	=	6,8400 m³	>> Até Nível 329
FRENTE 02	0,0000 m³	+ 3,5000 m³	+ 0,0000 m³	+ 2,0400 m³	=	5,5400 m³	>> Nível 329 até 607
FRENTE 03	0,0000 m³	+ 0,0000 m³	+ 0,0000 m³	+ 0,0000 m³	=	0,0000 m³	
FRENTE 04	0,0000 m³	+ 0,0000 m³	+ 0,0000 m³	+ 0,0000 m³	=	0,0000 m³	
Área total de forma =	3,2100 m³	3,5000 m³	3,6300 m³	2,0400 m³		12,3800 m³	>> O concreto da Laje já está incluso na composição.

OBS.: 2.5 - LEVANTAMENTO DE PILARES (ATÉ nível 329)
2.6 - LEVANTAMENTO DE PILARES (Acima de 329 e até nível 607)
2.7 - LEVANTAMENTO DE VIGAS E CINTAS
2.7.1 - Descrição das vigas e Cintas até Nível 329
2.7.2 - Descrição das vigas e Cintas até Nível 329 até 607

1.5.14. SINAPI 92873 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015

	Viga até 329	Viga acima 329	Pilar até 329	Pilar acima 329	ragem	Total de Vigas e Pilares por Frente	
FRENTE 01	3,2100 m³	+ 0,0000 m³	+ 3,6300 m³	+ 0,0000 m³	=	6,8400 m³	>> Até Nível 329

OBS.: 2.5 - LEVANTAMENTO DE PILARES (ATÉ nível 329)
2.6 - LEVANTAMENTO DE PILARES (Acima de 329 e até nível 607)



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 DE SENADOR CANEDO
LOCAL: Frente Rua JC-19, APM-3C, Jardim Canedo I e fundos Rua Fernando Pessoa - Senador Canedo - GO
ÁREA: Área construir: 178,75 m², Área do terreno: 3.350,02m² com duas frentes
PROCESSO: SEI 2021.0000.707.4291/ 202100016027216
CONVÊNIO: 1072649-98 SICONV 904106 (Carta Proposta 938/2020 -emenda 40830008) - Ministério da Justiça e Segurança Pública
BDI SERVIÇOS: 26,41%
DATA BASE: SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado

MEMORIAL DE CÁLCULO DELEGACIA CENTRAL DE SENADOR CANEDO REV. 03

FRENTE 02	0,0000 m³	+	3,5000 m³	+	0,0000 m³	+	2,0400 m³	=	5,5400 m³	>> Nível 329 até 607	2.7 - LEVANTAMENTO DE VIGAS E CINTAS
FRENTE 03	0,0000 m³	+	0,0000 m³	+	0,0000 m³	+	0,0000 m³	=	0,0000 m³		2.7.1 - Descrição das vigas e Cintas até Nível 329
FRENTE 04	0,0000 m³	+	0,0000 m³	+	0,0000 m³	+	0,0000 m³	=	0,0000 m³		2.7.2 - Descrição das vigas e Cintas até Nível 329 até 607

Área total de forma = 3,2100 m³ 3,5000 m³ 3,6300 m³ 2,0400 m³ 12,3800 m³ >> O concreto da Laje já está incluso na composição.

1.5.15. Composição COMP.85 (74202/1-ADAPTADA FCK 25MPA) LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 4,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=25MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA

	Técnica Nível 329	Área até Nível 329	Laje Nível 369	Barrilete nível 429	Área total Laje Frente	
FRENTE 01	30,91 m²	+ 116,52 m²	+ 0,00 m²	+ 0,00 m²	= 147,43 m²	>> Até Nível 329, Ver projeto de Estrutura. Foi considerado comprimento total e não de eixos.
FRENTE 02	0,00 m²	+ 0,00 m²	+ 56,48 m²	+ 4,09 m²	= 60,57 m²	>> Forma do Nível 329 até 607. Foi considerado comprimento total e não eixos.
FRENTE 03	0,00 m²	+ 0,00 m²	+ 0,00 m²	+ 0,00 m²	= 0,00 m²	
FRENTE 04	0,00 m²	+ 0,00 m²	+ 0,00 m²	+ 0,00 m²	= 0,00 m²	
Área total de forma =	30,91 m²	116,52 m²	56,48 m²	4,09 m²	208,00 m²	>> Lajes considerando concreto, escoramento, lançamento e ferragem

1.6. 0 INST. ELÉT. / TELEFÔNICA / CABEAMENTO ESTRUTURADO

1.6.1. SINAPI 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Lista ou levantamento

QDE	
FRENTE 01	19,00 Und
FRENTE 02	0,00 Und
FRENTE 03	0,00 Und
FRENTE 04	0,00 Und

Total geral >> 19,00 Und >> Lista materiais e projeto elétrico

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

Lista ou levantamento

QDE	
FRENTE 01	9,00 Und
FRENTE 02	0,00 Und
FRENTE 03	0,00 Und
FRENTE 04	0,00 Und

Total geral >> 9,00 Und >> Lista materiais e projeto elétrico

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

Lista ou levantamento

QDE	
FRENTE 01	1402,00 m
FRENTE 02	0,00 m
FRENTE 03	0,00 m
FRENTE 04	0,00 m

Total geral >> 1402,00 m >> Lista materiais e projeto elétrico

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

Lista ou levantamento

QDE	
FRENTE 01	367,90 m
FRENTE 02	0,00 m
FRENTE 03	0,00 m
FRENTE 04	0,00 m

Total geral >> 367,90 m >> Lista materiais e projeto elétrico



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 DE SENADOR CANEDO
LOCAL: Frente Rua JC-19, APM-3C, Jardim Canedo I e fundos Rua Fernando Pessoa - Senador Canedo - GO
ÁREA: Área construir: 178,75 m², Área do terreno: 3.350,02m² com duas frentes
PROCESSO: SEI 2021.0000.707.4291/ 202100016027216
CONVÊNIO: 1072649-98 SICONV 904106 (Carta Proposta 938/2020 -emenda 40830008) - Ministério da Justiça e Segurança Pública
BDI SERVIÇOS: 26,41%
DATA BASE: SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado

MEMORIAL DE CÁLCULO DELEGACIA CENTRAL DE SENADOR CANEDO REV. 03

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

Lista ou levantamento

QDE

FRENTE 01	82,10 m
FRENTE 02	0,00 m
FRENTE 03	0,00 m
FRENTE 04	0,00 m

Total geral >> 82,10 m >> Lista materiais e projeto elétrico

1.6.6. SINAPI 97888 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020

Lista ou levantamento

QDE

FRENTE 01	0,00 Und
FRENTE 02	0,00 Und
FRENTE 03	4,00 Und
FRENTE 04	0,00 Und

Total geral >> 4,00 Und >> Lista materiais e projeto elétrico

1.6.7. COMPOSIÇÃO COMP.94 TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA

Lista ou levantamento

QDE

FRENTE 01	0,00 Und
FRENTE 02	0,00 Und
FRENTE 03	4,00 Und
FRENTE 04	0,00 Und

Total geral >> 4,00 Und >> Lista materiais e projeto elétrico

1.6.8. SINAPI 92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Lista ou levantamento

QDE

FRENTE 01	15,00 Und
FRENTE 02	0,00 Und
FRENTE 03	0,00 Und
FRENTE 04	0,00 Und

Total geral >> 15,00 Und >> Lista materiais e projeto elétrico

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

Lista ou levantamento

QDE

FRENTE 01	8,00 Und
FRENTE 02	0,00 Und
FRENTE 03	0,00 Und
FRENTE 04	0,00 Und

Total geral >> 8,00 Und >> Lista materiais e projeto elétrico

1.6.10. SINAPI 91997 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Lista ou levantamento

QDE

FRENTE 01	5,00 Und
FRENTE 02	0,00 Und
FRENTE 03	0,00 Und
FRENTE 04	0,00 Und



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 DE SENADOR CANEDO
LOCAL: Frente Rua JC-19, APM-3C, Jardim Canedo I e fundos Rua Fernando Pessoa - Senador Canedo - GO
ÁREA: Área construir: 178,75 m², Área do terreno: 3.350,02m² com duas frentes
PROCESSO: SEI 2021.0000.707.4291/ 202100016027216
CONVÊNIO: 1072649-98 SICONV 904106 (Carta Proposta 938/2020 -emenda 40830008) - Ministério da Justiça e Segurança Pública
BDI SERVIÇOS: 26,41%
DATA BASE: SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado

MEMORIAL DE CÁLCULO DELEGACIA CENTRAL DE SENADOR CANEDO REV. 03

Total geral >> 5,00 Und >> Lista materiais e projeto elétrico

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

QDE

FRENTE 01 5,00 Und
FRENTE 02 0,00 Und
FRENTE 03 0,00 Und
FRENTE 04 0,00 Und

Total geral >> 5,00 Und >> Lista materiais e projeto elétrico

1.6.12. SINAPI 91993 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
Lista ou levantamento

QDE

FRENTE 01 8,00 Und
FRENTE 02 0,00 Und
FRENTE 03 0,00 Und
FRENTE 04 0,00 Und

Total geral >> 8,00 Und >> Lista materiais e projeto elétrico

1.6.13. SINAPI 97586 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020
Lista ou levantamento

QDE

FRENTE 01 18,00 Und
FRENTE 02 0,00 Und
FRENTE 03 0,00 Und
FRENTE 04 0,00 Und

Total geral >> 18,00 Und >> Lista materiais e projeto elétrico

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

QDE

FRENTE 01 7,00 Und
FRENTE 02 0,00 Und
FRENTE 03 0,00 Und
FRENTE 04 0,00 Und

Total geral >> 7,00 Und >> Lista materiais e projeto elétrico

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

QDE

FRENTE 01 2,00 Und
FRENTE 02 0,00 Und
FRENTE 03 0,00 Und
FRENTE 04 0,00 Und

Total geral >> 2,00 Und >> Lista materiais e projeto elétrico

1.6.16. SINAPI 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020
Lista ou levantamento

QDE

FRENTE 01 9,00 Und
FRENTE 02 0,00 Und
FRENTE 03 0,00 Und



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 DE SENADOR CANEDO
LOCAL: Frente Rua JC-19, APM-3C, Jardim Canedo I e fundos Rua Fernando Pessoa - Senador Canedo - GO
ÁREA: Área construir: 178,75 m², Área do terreno: 3.350,02m² com duas frentes
PROCESSO: SEI 2021.0000.707.4291/ 202100016027216
CONVÊNIO: 1072649-98 SICONV 904106 (Carta Proposta 938/2020 -emenda 40830008) - Ministério da Justiça e Segurança Pública
BDI SERVIÇOS: 26,41%
DATA BASE: SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado

MEMORIAL DE CÁLCULO DELEGACIA CENTRAL DE SENADOR CANEDO REV. 03

			FRENTE 04	0,00 Und	
			Total geral >>	9,00 Und	>> Lista materiais e projeto elétrico
1.6.17.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		
			Lista ou levantamento		
			QDE		
			FRENTE 01	2,00 Und	
			FRENTE 02	0,00 Und	
			FRENTE 03	0,00 Und	
			FRENTE 04	0,00 Und	
			Total geral >>	2,00 Und	>> Lista materiais e projeto elétrico
1.6.18.	Composição COMP.33		(ADAPTAÇÃO SERVIÇO 93656) DISPOSITIVO DR. 2 POLOS, SENSIBILIDADE 30 MA CORRENTE DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016		
			Lista ou levantamento		
			QDE		
			FRENTE 01	3,00 Und	
			FRENTE 02	0,00 Und	
			FRENTE 03	0,00 Und	
			FRENTE 04	0,00 Und	
			Total geral >>	3,00 Und	>> Lista materiais e projeto elétrico
1.6.19.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		
			Lista ou levantamento		
			QDE		
			FRENTE 01	3,00 Und	
			FRENTE 02	0,00 Und	
			FRENTE 03	0,00 Und	
			FRENTE 04	0,00 Und	
			Total geral >>	3,00 Und	>> Lista materiais e projeto elétrico
1.6.20.	Composição COMP.34		(ADAPTAÇÃO SERVIÇO 93658) DISPOSITIVO DR. 2 POLOS, SENSIBILIDADE 30 MA CORRENTE DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016		
			Lista ou levantamento		
			QDE		
			FRENTE 01	2,00 Und	
			FRENTE 02	0,00 Und	
			FRENTE 03	0,00 Und	
			FRENTE 04	0,00 Und	
			Total geral >>	2,00 Und	>> Lista materiais e projeto elétrico
1.6.21.	Composição COMP.35		(ADAPTAÇÃO SERVIÇO 93656)DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016		
			Lista ou levantamento		
			QDE		
			FRENTE 01	1,00 Und	
			FRENTE 02	0,00 Und	
			FRENTE 03	0,00 Und	
			FRENTE 04	0,00 Und	
			Total geral >>	1,00 Und	>> Lista materiais e projeto elétrico
1.6.22.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		
			Lista ou levantamento		
			QDE		
			FRENTE 01	1,00 Und	
			FRENTE 02	0,00 Und	



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 DE SENADOR CANEDO
LOCAL: Frente Rua JC-19, APM-3C, Jardim Canedo I e fundos Rua Fernando Pessoa - Senador Canedo - GO
ÁREA: Área construir: 178,75 m², Área do terreno: 3.350,02m² com duas frentes
PROCESSO: SEI 2021.0000.707.4291/ 202100016027216
CONVÊNIO: 1072649-98 SICONV 904106 (Carta Proposta 938/2020 -emenda 40830008) - Ministério da Justiça e Segurança Pública
BDI SERVIÇOS: 26,41%
DATA BASE: SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado

MEMORIAL DE CÁLCULO DELEGACIA CENTRAL DE SENADOR CANEDO REV. 03

FRENTE 03 0,00 Und
FRENTE 04 0,00 Und

Total geral >> 1,00 Und >> Lista materiais e projeto elétrico

1.6.23. SINAPI 91856 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Lista ou levantamento

QDE

FRENTE 01 130,00 m
FRENTE 02 0,00 m
FRENTE 03 0,00 m
FRENTE 04 0,00 m

Total geral >> 130,00 m >> Lista materiais e projeto elétrico

1.6.24. SINAPI 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Lista ou levantamento

QDE

FRENTE 01 130,00 m
FRENTE 02 0,00 m
FRENTE 03 0,00 m
FRENTE 04 0,00 m

Total geral >> 130,00 m >> Lista materiais e projeto elétrico

1.6.25. SINAPI 98267 CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019

Lista ou levantamento

QDE

FRENTE 01 120,00 m
FRENTE 02 0,00 m
FRENTE 03 0,00 m
FRENTE 04 0,00 m

Total geral >> 120,00 m >> Lista materiais e projeto elétrico

1.6.26. SINAPI 97590 LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020

Lista ou levantamento

QDE

FRENTE 01 10,00 Und
FRENTE 02 0,00 Und
FRENTE 03 0,00 Und
FRENTE 04 0,00 Und

Total geral >> 10,00 Und >> Lista materiais e projeto elétrico

1.6.27. COMPOSIÇÃO COMP.36 PADRÃO TRIFÁSICO 16MM H= 7METROS, AQUISIÇÃO E MONTAGEM

Lista ou levantamento

QDE

FRENTE 01 0,00 Und
FRENTE 02 0,00 Und
FRENTE 03 0,00 Und
FRENTE 04 1,00 Und

Total geral >> 1,00 Und >> Lista materiais e projeto elétrico

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

Lista ou levantamento

QDE

FRENTE 01 1,00 Und



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 DE SENADOR CANEDO
LOCAL: Frente Rua JC-19, APM-3C, Jardim Canedo I e fundos Rua Fernando Pessoa - Senador Canedo - GO
ÁREA: Área construir: 178,75 m², Área do terreno: 3.350,02m² com duas frentes
PROCESSO: SEI 2021.0000.707.4291/ 202100016027216
CONVÊNIO: 1072649-98 SICONV 904106 (Carta Proposta 938/2020 -emenda 40830008) - Ministério da Justiça e Segurança Pública
BDI SERVIÇOS: 26,41%
DATA BASE: SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado

MEMORIAL DE CÁLCULO DELEGACIA CENTRAL DE SENADOR CANEDO REV. 03

FRENTE 02	0,00 Und
FRENTE 03	0,00 Und
FRENTE 04	0,00 Und

Total geral >> 1,00 Und >> Lista materiais e projeto elétrico

1.6.29. SINAPI 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Lista ou levantamento	QDE
FRENTE 01	586,90 m
FRENTE 02	0,00 m
FRENTE 03	0,00 m
FRENTE 04	0,00 m

Total geral >> 586,90 m >> Lista materiais e projeto elétrico

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

Lista ou levantamento	QDE
FRENTE 01	0,00 Und
FRENTE 02	0,00 Und
FRENTE 03	3,00 Und
FRENTE 04	0,00 Und

Total geral >> 3,00 Und >> Lista materiais e projeto elétrico

1.6.31. SINAPI 96971 CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017

Lista ou levantamento	QDE
FRENTE 01	0,00 m
FRENTE 02	0,00 m
FRENTE 03	30,00 m
FRENTE 04	0,00 m

Total geral >> 30,00 m >> Lista materiais e projeto elétrico

1.6.32. SINAPI 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020

Lista ou levantamento	QDE
FRENTE 01	8,00 Und
FRENTE 02	0,00 Und
FRENTE 03	0,00 Und
FRENTE 04	0,00 Und

Total geral >> 8,00 Und >> Lista materiais e projeto elétrico

1.6.33. SINAPI 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020

Lista ou levantamento	QDE
FRENTE 01	0,00 Und
FRENTE 02	0,00 Und
FRENTE 03	4,00 Und
FRENTE 04	0,00 Und

Total geral >> 4,00 Und >> Lista materiais e projeto elétrico

1.6.35. SINAPI 100560 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019

Lista ou levantamento	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 DE SENADOR CANEDO
LOCAL: Frente Rua JC-19, APM-3C, Jardim Canedo I e fundos Rua Fernando Pessoa - Senador Canedo - GO
ÁREA: Área construir: 178,75 m², Área do terreno: 3.350,02m² com duas frentes
PROCESSO: SEI 2021.0000.707.4291/ 202100016027216
CONVÊNIO: 1072649-98 SICONV 904106 (Carta Proposta 938/2020 -emenda 40830008) - Ministério da Justiça e Segurança Pública
BDI SERVIÇOS: 26,41%
DATA BASE: SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado

MEMORIAL DE CÁLCULO DELEGACIA CENTRAL DE SENADOR CANEDO REV. 03

			FRENTE 01	1,00 Und	
			FRENTE 02	0,00 Und	
			FRENTE 03	0,00 Und	
			FRENTE 04	0,00 Und	
			Total geral >> 1,00 Und >> Lista materiais e projeto elétrico		
1.6.36.	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019		
			<u>Lista ou levantamento</u> <u>QDE</u>		
			FRENTE 01	25,00 Und	
			FRENTE 02	0,00 Und	
			FRENTE 03	0,00 Und	
			FRENTE 04	0,00 Und	
			Total geral >> 25,00 Und >> Lista materiais e projeto elétrico		
1.6.37.	SINAPI	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019		
			<u>Lista ou levantamento</u> <u>QDE</u>		
			FRENTE 01	10,00 Und	
			FRENTE 02	0,00 Und	
			FRENTE 03	0,00 Und	
			FRENTE 04	0,00 Und	
			Total geral >> 10,00 Und >> Lista materiais e projeto elétrico		
1.6.38.	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019		
			<u>Lista ou levantamento</u> <u>QDE</u>		
			FRENTE 01	350,00 m	
			FRENTE 02	0,00 m	
			FRENTE 03	0,00 m	
			FRENTE 04	0,00 m	
			Total geral >> 350,00 m >> Lista materiais e projeto elétrico		
1.6.39.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
			<u>Lista ou levantamento</u> <u>QDE</u>		
			FRENTE 01	35,00 Und	
			FRENTE 02	0,00 Und	
			FRENTE 03	0,00 Und	
			FRENTE 04	0,00 Und	
			Total geral >> 35,00 Und >> Lista materiais e projeto elétrico		
-	SINAPI	0 (Sem Código)	0 (Sem Código)		
			<u>Lista ou levantamento</u> <u>QDE</u>		
			FRENTE 01	0,00 Und	
			FRENTE 02	0,00 Und	
			FRENTE 03	0,00 Und	
			FRENTE 04	0,00 Und	
			Total geral >> 0,00 Und >> Lista materiais e projeto elétrico		
1.6.40.	SINAPI	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		



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 DE SENADOR CANEDO
LOCAL: Frente Rua JC-19, APM-3C, Jardim Canedo I e fundos Rua Fernando Pessoa - Senador Canedo - GO
ÁREA: Área construir: 178,75 m², Área do terreno: 3.350,02m² com duas frentes
PROCESSO: SEI 2021.0000.707.4291/ 2021.0001.602.7216
CONVÊNIO: 1072649-98 SICONV 904106 (Carta Proposta 938/2020 -emenda 40830008) - Ministério da Justiça e Segurança Pública
BDI SERVIÇOS: 26,41%
DATA BASE: SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado

MEMORIAL DE CÁLCULO DELEGACIA CENTRAL DE SENADOR CANEDO REV. 03

Lista ou levantamento		QDE	
	FRENTE 01	4,00	Und
	FRENTE 02	0,00	Und
	FRENTE 03	0,00	Und
	FRENTE 04	0,00	Und
	Total geral >>	4,00	Und >> Lista materiais e projeto elétrico
1.6.41.	SINAPI 97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	
Lista ou levantamento		QDE	
	FRENTE 01	0,00	Und
	FRENTE 02	0,00	Und
	FRENTE 03	1,00	Und
	FRENTE 04	0,00	Und
	Total geral >>	1,00	Und >> Lista materiais e projeto elétrico
-	SINAPI	0 (Sem Código)	
Lista ou levantamento		QDE	
	FRENTE 01	0,00	Und
	FRENTE 02	0,00	Und
	FRENTE 03	1,00	Und
	FRENTE 04	0,00	Und
	Total geral >>	1,00	Und >> Lista materiais e projeto elétrico
1.7.	0	0 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	
1.7.1.	SINAPI 90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015	
Lista ou levantamento		QDE	
	FRENTE 01	0,00	Und
	FRENTE 02	1,00	Und
	FRENTE 03	0,00	Und
	FRENTE 04	0,00	Und
	Total geral >>	1,00	Und >> Lista materiais e projeto Hidráulico
1.7.2.	SINAPI 89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INS QDE	
Lista ou levantamento		QDE	
	FRENTE 01	1,00	Und
	FRENTE 02	0,00	Und
	FRENTE 03	0,00	Und
	FRENTE 04	0,00	Und
	Total geral >>	1,00	Und >> Lista materiais e projeto Hidráulico
1.7.3.	SINAPI 94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	
Lista ou levantamento		QDE	
	FRENTE 01	5,00	Und



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

ESTADO: GOIÁS
ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP
FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM /PC)
DEPARTAMENTO: DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC
EMPREENDIMENTO: EXECUÇÃO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DA DELEGACIA DE SENADOR CANEDO
LOCAL: Frente Rua JC-19, APM-3C, Jardim Canedo I e fundos Rua Fernando Pessoa - Senador Canedo - GO
ÁREA: Área construir: 178,75 m², Área do terreno: 3.350,02m² com duas frentes
PROCESSO: SEI 2021.0000.707.4291/ 202100016027216
CONVÊNIO: 1072649-98 SICONV 904106 (Carta Proposta 938/2020 -emenda 40830008) - Ministério da Justiça e Segurança Pública
BDI SERVIÇOS: 26,41%
DATA BASE: SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado

MEMORIAL DE CÁLCULO DELEGACIA CENTRAL DE SENADOR CANEDO REV. 03

FRENTE 02 0,00 Und
FRENTE 03 0,00 Und
FRENTE 04 0,00 Und

Total geral >> 5,00 Und >> Lista materiais e projeto Hidráulico

1.7.4. SINAPI 95635 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016

Lista ou levantamento QDE

FRENTE 01 0,00 Und
FRENTE 02 0,00 Und
FRENTE 03 0,00 Und
FRENTE 04 1,00 Und

Total geral >> 1,00 Und >> Lista materiais e projeto Hidráulico

1.7.5. SINAPI 95675 HIDRÔMETRO DN 25 (4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016

Lista ou levantamento QDE

FRENTE 01 0,00 Und
FRENTE 02 0,00 Und
FRENTE 03 0,00 Und
FRENTE 04 1,00 Und

Total geral >> 1,00 Und >> Lista materiais e projeto Hidráulico

1.7.6. SINAPI 89378 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Lista ou levantamento QDE

FRENTE 01 0,00 Und
FRENTE 02 0,00 Und
FRENTE 03 5,00 Und
FRENTE 04 0,00 Und

Total geral >> 5,00 Und >> Lista materiais e projeto Hidráulico

1.7.7. SINAPI 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Lista ou levantamento QDE

FRENTE 01 8,00 Und
FRENTE 02 1,00 Und
FRENTE 03 0,00 Und
FRENTE 04 0,00 Und

Total geral >> 9,00 Und >> Lista materiais e projeto Hidráulico

1.7.8. SINAPI 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

Lista ou levantamento QDE

FRENTE 01 9,00 Und
FRENTE 02 0,00 Und
FRENTE 03 0,00 Und
FRENTE 04 0,00 Und



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 DE SENADOR CANEDO
LOCAL: Frente Rua JC-19, APM-3C, Jardim Canedo I e fundos Rua Fernando Pessoa - Senador Canedo - GO
ÁREA: Área construir: 178,75 m², Área do terreno: 3.350,02m² com duas frentes
PROCESSO: SEI 2021.0000.707.4291/ 202100016027216
CONVÊNIO: 1072649-98 SICONV 904106 (Carta Proposta 938/2020 -emenda 40830008) - Ministério da Justiça e Segurança Pública
BDI SERVIÇOS: 26,41%
DATA BASE: SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado

MEMORIAL DE CÁLCULO DELEGACIA CENTRAL DE SENADOR CANEDO REV. 03

Total geral >> 9,00 Und >> Lista materiais e projeto Hidráulico

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

Lista ou levantamento	QDE	
FRENTE 01	25,24 m	>>> Foi pontuado 25,24 mt. DN 25mm no projeto
FRENTE 02	1,85 m	
FRENTE 03	52,38 m	>>> ALIMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO
FRENTE 04	0,00 m	

Total geral >> 79,47 m >> Lista materiais e projeto Hidráulico

1.7.10. SINAPI 102607 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021

Lista ou levantamento	QDE	
FRENTE 01	0,00 Und	
FRENTE 02	1,00 Und	
FRENTE 03	0,00 Und	
FRENTE 04	0,00 Und	

Total geral >> 1,00 Und >> Lista materiais e projeto Hidráulico

1.7.11. SINAPI 89610 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Lista ou levantamento	QDE	
FRENTE 01	14,00 Und	
FRENTE 02	2,00 Und	
FRENTE 03	0,00 Und	
FRENTE 04	0,00 Und	

Total geral >> 16,00 Und >> Lista materiais e projeto Hidráulico

1.7.12. SINAPI 100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Lista ou levantamento	QDE	
FRENTE 01	1,00 Und	
FRENTE 02	0,00 Und	
FRENTE 03	0,00 Und	
FRENTE 04	0,00 Und	

Total geral >> 1,00 Und >> Lista materiais e projeto Hidráulico

1.7.13. Composição COMP.56 DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "

Lista ou levantamento	QDE	
FRENTE 01	1,00 Und	
FRENTE 02	0,00 Und	
FRENTE 03	0,00 Und	
FRENTE 04	0,00 Und	

Total geral >> 1,00 Und >> Lista materiais e projeto Hidráulico



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 DE SENADOR CANEDO
LOCAL: Frente Rua JC-19, APM-3C, Jardim Canedo I e fundos Rua Fernando Pessoa - Senador Canedo - GO
ÁREA: Área construir: 178,75 m², Área do terreno: 3.350,02m² com duas frentes
PROCESSO: SEI 2021.0000.707.4291/ 202100016027216
CONVÊNIO: 1072649-98 SICONV 904106 (Carta Proposta 938/2020 -emenda 40830008) - Ministério da Justiça e Segurança Pública
BDI SERVIÇOS: 26,41%
DATA BASE: SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado

MEMORIAL DE CÁLCULO DELEGACIA CENTRAL DE SENADOR CANEDO REV. 03

1.7.14. SINAPI 100858 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Lista ou levantamento	QDE
FRENTE 01	1,00 Und
FRENTE 02	0,00 Und
FRENTE 03	0,00 Und
FRENTE 04	0,00 Und

Total geral >> 1,00 Und >> Lista materiais e projeto Hidráulico

1.7.15. SINAPI 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

Lista ou levantamento	QDE
FRENTE 01	0,00 Und
FRENTE 02	1,00 Und
FRENTE 03	0,00 Und
FRENTE 04	0,00 Und

Total geral >> 1,00 Und >> Lista materiais e projeto Hidráulico

1.7.16. SINAPI 89980 LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Lista ou levantamento	QDE
FRENTE 01	8,00 Und
FRENTE 02	0,00 Und
FRENTE 03	0,00 Und
FRENTE 04	0,00 Und

Total geral >> 8,00 Und >> Lista materiais e projeto Hidráulico

1.7.17. Composição COMP.57 TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153)

Lista ou levantamento	QDE
FRENTE 01	0,00 Und
FRENTE 02	0,00 Und
FRENTE 03	3,00 Und
FRENTE 04	0,00 Und

Total geral >> 3,00 Und >> Lista materiais e projeto Hidráulico

1.7.18. Composição COMP.87 (ADAPTAÇÃO 93441) - PIA COZINHA COMPLETA EM GRANITO POLIDO COM DIMENSÕES DE 1,30x60M COM RODAMÃO DE 15CM E ESPELHO DE 7CM , COM CUBA DE EMUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM , T

Lista ou levantamento	QDE								
FRENTE 01	1,00 Und	>>> A composição contempla engate flexível, bancada, torneira longa de parede, cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso valvula tipo American							
FRENTE 02	0,00 Und	A pia está inclusa material para acabamento de rodamão 15 cm pelo comprimento e espelho de 7,0cm ao longo do bordo da pia.							
FRENTE 03	0,00 Und		Compr	x	Larg./Alt.	x	Qde	=	
FRENTE 04	0,00 Und							Área	
		Bancada da pia na copa>>>>	1,30 m	x	0,70 m	x	1	=	0,91 m²
		Rodamão da pia na copa>>>>	1,30 m	x	0,15 m	x	1	=	0,20 m²
		Saia da pia na copa>>>>	1,30 m	x	0,07 m	x	1	=	0,09 m²

Total geral >> 1,00 Und Total geral de uma unidade com área total da bancada >> 1,20 m²

>> Lista materiais e projeto Hidráulico. O engate está incluído. A cor da bancada da pia fica a critério da fiscalização mas foi estimado granito cinza andurinha ou verde Ubatuba

1.7.19. Composição COMP.59 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M COM RODAMÃO DE 15CM E ESPELHO 7CM COM 1 CUBA DE LOÇA OVAL BRANCA 35X50, 1 TORNEIRA PADRÃO MÉDIO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020



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
EMPREENHIMENTO: EXECUÇÃO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DA DELEGACIA DE SENADOR CANEDO
LOCAL: Frente Rua JC-19, APM-3C, Jardim Canedo I e fundos Rua Fernando Pessoa - Senador Canedo - GO
ÁREA: Área construir: 178,75 m², Área do terreno: 3.350,02m² com duas frentes
PROCESSO: SEI 2021.0000.707.4291/ 202100016027216
CONVÊNIO: 1072649-98 SICONV 904106 (Carta Proposta 938/2020 -emenda 40830008) - Ministério da Justiça e Segurança Pública
BDI SERVIÇOS: 26,41%
DATA BASE: SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado

MEMORIAL DE CÁLCULO DELEGACIA CENTRAL DE SENADOR CANEDO REV. 03

	WS Fem. Serv		WS Masc. Serv		WS Delegado		PNE	Qde Projeto	
	A		B		C		D	E = A+B+C+D	
FRENTE 01 >>>	0,00 Und	+	0,00 Und	+	1,00 Und	+	2,00 Und	=	3,00 Und >>> 1 unidade de 50x60 com cuba
FRENTE 02 >>>	0,00 Und	+	0,00 Und	+	0,00 Und	+	0,00 Und	=	0,00 Und
FRENTE 03 >>>	0,00 Und	+	0,00 Und	+	0,00 Und	+	0,00 Und	=	0,00 Und
FRENTE 04 >>>	0,00 Und	+	0,00 Und	+	0,00 Und	+	0,00 Und	=	0,00 Und
Total geral >>	0,00 Und		0,00 Und		1,00 Und		2,00 Und		3,00 Und

OBS.: Lista materiais e projeto Hidráulico. Está incluído o engate. A cor da bancada da pia fica a critério da fiscalização mas foi estimado granito cinza andurinha ou verde Ubatuba

1.7.20. Composição COMP.58 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 1,20 X 0,50 M COM RODAMÃO DE 15CM E ESPELHO 7CM COM 2 CUBAS DE LOÇA OVAL BRANCA 35X50, 2 TORNEIRAS PADRÃO MÉDIO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

	WS Fem. Serv		WS Masc. Serv		WS Delegado		PNE	Qde Projeto	
	A		B		C		D	E = A+B+C+D	
FRENTE 01 >>>	1,00 Und	+	1,00 Und	+	0,00 Und	+	0,00 Und	=	2,00 Und Incluído cuba
FRENTE 02 >>>	0,00 Und	+	0,00 Und	+	0,00 Und	+	0,00 Und	=	0,00 Und
FRENTE 03 >>>	0,00 Und	+	0,00 Und	+	0,00 Und	+	0,00 Und	=	0,00 Und
FRENTE 04 >>>	0,00 Und	+	0,00 Und	+	0,00 Und	+	0,00 Und	=	0,00 Und
Total geral >>	0,00 Und		1,00 Und		0,00 Und		0,00 Und		2,00 Und

OBS.: Lista materiais e projeto Hidráulico. Está incluído o engate. A cor da bancada da pia fica a critério da fiscalização mas foi estimado granito cinza andurinha ou verde Ubatuba

1.7.21. SINAPI 95470 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016

	WS Fem. Serv		WS Masc. Serv		WS Delegado		PNE	Qde Projeto	
	A		B		C		D	E = A+B+C+D	
FRENTE 01 >>>	1,00 Und	+	1,00 Und	+	1,00 Und	+	2,00 Und	=	5,00 Und
FRENTE 02 >>>	0,00 Und	+	0,00 Und	+	0,00 Und	+	0,00 Und	=	0,00 Und
FRENTE 03 >>>	0,00 Und	+	0,00 Und	+	0,00 Und	+	0,00 Und	=	0,00 Und
FRENTE 04 >>>	0,00 Und	+	0,00 Und	+	0,00 Und	+	0,00 Und	=	0,00 Und
Total geral >>	0,00 Und		1,00 Und		1,00 Und		2,00 Und		5,00 Und

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

	WS Fem. Serv	WS Masc. Serv	WS Delegado		PNE	TANQUE	Qde Projeto	
	A	B	C		D	E	F = A+B+C+D+E	
FRENTE 01 >>>	2,00 Und	2,00 Und	+	1,00 Und	+	2,00 Und	+	7,00 Und > Incluso Tanque, valvula, torneira e sifão
FRENTE 02 >>>	0,00 Und	0,00 Und	+	0,00 Und	+	0,00 Und	+	0,00 Und
FRENTE 03 >>>	0,00 Und	0,00 Und	+	0,00 Und	+	0,00 Und	+	0,00 Und
FRENTE 04 >>>	0,00 Und	0,00 Und	+	0,00 Und	+	0,00 Und	+	0,00 Und
Total geral >>	2,00 Und	2,00 Und		1,00 Und		2,00 Und		7,00 Und

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

Lista ou levantamento 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 DE SENADOR CANEDO
LOCAL: Frente Rua JC-19, APM-3C, Jardim Canedo I e fundos Rua Fernando Pessoa - Senador Canedo - GO
ÁREA: Área construir: 178,75 m², Área do terreno: 3.350,02m² com duas frentes
PROCESSO: SEI 2021.0000.707.4291/ 202100016027216
CONVÊNIO: 1072649-98 SICONV 904106 (Carta Proposta 938/2020 -emenda 40830008) - Ministério da Justiça e Segurança Pública
BDI SERVIÇOS: 26,41%
DATA BASE: SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado

MEMORIAL DE CÁLCULO DELEGACIA CENTRAL DE SENADOR CANEDO REV. 03

FRENTE 01	1,00 Und	>>> Pia da cozinha
FRENTE 02	0,00 Und	
FRENTE 03	0,00 Und	
FRENTE 04	0,00 Und	

Total geral >> 1,00 Und >> Lista materiais e projeto Hidráulico

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

Lista ou levantamento

QDE

FRENTE 01	0,00 Und	
FRENTE 02	0,00 Und	
FRENTE 03	1,00 Und	>>> Ranque incluído torneira, sifão e valvula
FRENTE 04	0,00 Und	

Total geral >> 1,00 Und >> Lista materiais e projeto Hidráulico

1.7.25. SINAPI 99635 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019

	WS Fem. Serv A		WS Masc. Serv B		WS Delegado C		PNE D		Qde Projeto E = A+B+C+D
FRENTE 01 >>>	1,00 Und	+	1,00 Und	+	1,00 Und	+	2,00 Und	=	5,00 Und
FRENTE 02 >>>	0,00 Und	+	0,00 Und	+	0,00 Und	+	0,00 Und	=	0,00 Und
FRENTE 03 >>>	0,00 Und	+	0,00 Und	+	0,00 Und	+	0,00 Und	=	0,00 Und
FRENTE 04 >>>	0,00 Und	+	0,00 Und	+	0,00 Und	+	0,00 Und	=	0,00 Und

Total geral >> 0,00 Und 1,00 Und 1,00 Und 1,00 Und 2,00 Und 5,00 Und

1.7.26. SINAPI-I 6138 VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO

	WS Fem. Serv A		WS Masc. Serv B		WS Delegado C		PNE D		Qde Projeto E = A+B+C+D
FRENTE 01 >>>	1,00 Und	+	1,00 Und	+	1,00 Und	+	2,00 Und	=	5,00 Und
FRENTE 02 >>>	0,00 Und	+	0,00 Und	+	0,00 Und	+	0,00 Und	=	0,00 Und
FRENTE 03 >>>	0,00 Und	+	0,00 Und	+	0,00 Und	+	0,00 Und	=	0,00 Und
FRENTE 04 >>>	0,00 Und	+	0,00 Und	+	0,00 Und	+	0,00 Und	=	0,00 Und

Total geral >> 0,00 Und 1,00 Und 1,00 Und 1,00 Und 2,00 Und 5,00 Und

1.7.27. SINAPI 89501 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Lista ou levantamento

QDE

FRENTE 01	5,00 Und	
FRENTE 02	0,00 Und	
FRENTE 03	0,00 Und	>>> Ranque incluído torneira, sifão e valvula
FRENTE 04	0,00 Und	

Total geral >> 5,00 Und >> Lista materiais e projeto Hidráulico

1.7.28. SINAPI 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014



ESTADO: GOIÁS
ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP
FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM /PC)
DEPARTAMENTO: DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC
EMPREENHIMENTO: EXECUÇÃO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DA DELEGACIA DE SENADOR CANEDO
LOCAL: Frente Rua JC-19, APM-3C, Jardim Canedo I e fundos Rua Fernando Pessoa - Senador Canedo - GO
ÁREA: Área construir: 178,75 m², Área do terreno: 3.350,02m² com duas frentes
PROCESSO: SEI 2021.0000.707.4291/ 202100016027216
CONVÊNIO: 1072649-98 SICONV 904106 (Carta Proposta 938/2020 -emenda 40830008) - Ministério da Justiça e Segurança Pública
BDI SERVIÇOS: 26,41%
DATA BASE: SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado

MEMORIAL DE CÁLCULO DELEGACIA CENTRAL DE SENADOR CANEDO REV. 03

Lista ou levantamento	QDE
FRENTE 01	5,00 Und
FRENTE 02	0,00 Und
FRENTE 03	0,00 Und >>> Ranque incluído torneira, sifão e valvula
FRENTE 04	0,00 Und

Total geral >> 5,00 Und >> Lista materiais e projeto Hidráulico

1.7.29. SINAPI 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

Lista ou levantamento	QDE
FRENTE 01	14,00 Und
FRENTE 02	0,00 Und
FRENTE 03	0,00 Und >>> Ranque incluído torneira, sifão e valvula
FRENTE 04	0,00 Und

Total geral >> 14,00 Und >> Lista materiais e projeto Hidráulico

1.7.30. 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

Lista ou levantamento	QDE
FRENTE 01	5,00 Und
FRENTE 02	0,00 Und
FRENTE 03	6,00 Und >>> Ranque incluído torneira, sifão e valvula
FRENTE 04	0,00 Und

Total geral >> 11,00 Und >> Lista materiais e projeto Hidráulico

1.7.31. SINAPI 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

Lista ou levantamento	QDE
FRENTE 01	5,00 Und
FRENTE 02	0,00 Und
FRENTE 03	0,00 Und >>> Ranque incluído torneira, sifão e valvula
FRENTE 04	0,00 Und

Total geral >> 5,00 Und >> Lista materiais e projeto Hidráulico

1.7.32. SINAPI 89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

Lista ou levantamento	QDE
FRENTE 01	4,00 Und
FRENTE 02	0,00 Und
FRENTE 03	0,00 Und >>> Ranque incluído torneira, sifão e valvula
FRENTE 04	0,00 Und

Total geral >> 4,00 Und >> Lista materiais e projeto Hidráulico

1.7.33. SINAPI 89796 TE, 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

Lista ou levantamento	QDE
FRENTE 01	1,00 Und
FRENTE 02	0,00 Und



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 DE SENADOR CANEDO
LOCAL: Frente Rua JC-19, APM-3C, Jardim Canedo I e fundos Rua Fernando Pessoa - Senador Canedo - GO
ÁREA: Área construir: 178,75 m², Área do terreno: 3.350,02m² com duas frentes
PROCESSO: SEI 2021.0000.707.4291/ 202100016027216
CONVÊNIO: 1072649-98 SICONV 904106 (Carta Proposta 938/2020 -emenda 40830008) - Ministério da Justiça e Segurança Pública
BDI SERVIÇOS: 26,41%
DATA BASE: SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado

MEMORIAL DE CÁLCULO DELEGACIA CENTRAL DE SENADOR CANEDO REV. 03

FRENTE 03 0,00 Und >>> Ranque incluído torneira, sifão e valvula
FRENTE 04 0,00 Und

Total geral >> 1,00 Und >> Lista materiais e projeto Hidráulico

1.7.34. SINAPI 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Lista ou levantamento QDE

FRENTE 01 9,00 Und
FRENTE 02 1,00 Und
FRENTE 03 0,00 Und >>> Ranque incluído torneira, sifão e valvula
FRENTE 04 0,00 Und

Total geral >> 10,00 Und >> Lista materiais e projeto Hidráulico

1.7.35. SINAPI 89627 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Lista ou levantamento QDE

FRENTE 01 5,00 Und
FRENTE 02 0,00 Und
FRENTE 03 0,00 Und >>> Ranque incluído torneira, sifão e valvula
FRENTE 04 0,00 Und

Total geral >> 5,00 Und >> Lista materiais e projeto Hidráulico

1.7.36. SINAPI 89626 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Lista ou levantamento QDE

FRENTE 01 2,00 Und
FRENTE 02 0,00 Und
FRENTE 03 0,00 Und >>> Ranque incluído torneira, sifão e valvula
FRENTE 04 0,00 Und

Total geral >> 2,00 Und >> Lista materiais e projeto Hidráulico

1.7.37. SINAPI 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

Lista ou levantamento QDE

FRENTE 01 31,87 m
FRENTE 02 0,00 m
FRENTE 03 0,00 m
FRENTE 04 0,00 m

Total geral >> 31,87 m >> Lista materiais e projeto Hidráulico

1.7.38. SINAPI 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

Lista ou levantamento QDE

FRENTE 01 20,06 m
FRENTE 02 0,00 m
FRENTE 03 0,00 m
FRENTE 04 0,00 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 DE SENADOR CANEDO
LOCAL: Frente Rua JC-19, APM-3C, Jardim Canedo I e fundos Rua Fernando Pessoa - Senador Canedo - GO
ÁREA: Área construir: 178,75 m², Área do terreno: 3.350,02m² com duas frentes
PROCESSO: SEI 2021.0000.707.4291/ 202100016027216
CONVÊNIO: 1072649-98 SICONV 904106 (Carta Proposta 938/2020 -emenda 40830008) - Ministério da Justiça e Segurança Pública
BDI SERVIÇOS: 26,41%
DATA BASE: SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado

MEMORIAL DE CÁLCULO DELEGACIA CENTRAL DE SENADOR CANEDO REV. 03

Total geral >> 20,06 m >> Lista materiais e projeto Hidráulico

1.7.39. SINAPI 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

Lista ou levantamento	QDE
FRENTE 01	4,20 m
FRENTE 02	0,00 m
FRENTE 03	0,00 m
FRENTE 04	0,00 m

Total geral >> 4,20 m >> Lista materiais e projeto Hidráulico

1.7.40. SINAPI 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

Lista ou levantamento	QDE
FRENTE 01	39,38 m
FRENTE 02	0,00 m
FRENTE 03	85,36 m
FRENTE 04	0,00 m

Total geral >> 124,74 m >> Lista materiais e projeto Hidráulico

1.7.41. SINAPI 94651 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

Lista ou levantamento	QDE
FRENTE 01	15,25 m
FRENTE 02	25,24 m
FRENTE 03	0,00 m
FRENTE 04	0,00 m

Total geral >> 40,49 m >> Lista materiais e projeto Hidráulico

1.7.42. SINAPI 94489 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

Lista ou levantamento	QDE
FRENTE 01	2,00 Und
FRENTE 02	0,00 Und
FRENTE 03	0,00 Und
FRENTE 04	0,00 Und

Total geral >> 2,00 Und >> Lista materiais e projeto Hidráulico

1.7.43. SINAPI 94492 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

Lista ou levantamento	QDE
FRENTE 01	0,00 Und
FRENTE 02	1,00 Und
FRENTE 03	0,00 Und
FRENTE 04	0,00 Und

Total geral >> 1,00 Und >> Lista materiais e projeto Hidráulico

1.7.44. Composição COMP.74 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM



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
EMPREENHIMENTO: EXECUÇÃO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DA DELEGACIA DE SENADOR CANEDO
LOCAL: Frente Rua JC-19, APM-3C, Jardim Canedo I e fundos Rua Fernando Pessoa - Senador Canedo - GO
ÁREA: Área construir: 178,75 m², Área do terreno: 3.350,02m² com duas frentes
PROCESSO: SEI 2021.0000.707.4291/ 202100016027216
CONVÊNIO: 1072649-98 SICONV 904106 (Carta Proposta 938/2020 -emenda 40830008) - Ministério da Justiça e Segurança Pública
BDI SERVIÇOS: 26,41%
DATA BASE: SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado

MEMORIAL DE CÁLCULO DELEGACIA CENTRAL DE SENADOR CANEDO REV. 03

Lista ou levantamento	QDE
FRENTE 01	4,00 Und
FRENTE 02	0,00 Und
FRENTE 03	0,00 Und
FRENTE 04	0,00 Und

Total geral >> 4,00 Und >> Lista materiais e projeto Hidráulico

1.7.45. SINAPI 89557 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014

Lista ou levantamento	QDE
FRENTE 01	0,00 Und
FRENTE 02	0,00 Und
FRENTE 03	3,00 Und
FRENTE 04	0,00 Und

Total geral >> 3,00 Und >> Lista materiais e projeto Hidráulico

1.7.46. SINAPI-I 10908 JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL

Lista ou levantamento	QDE
FRENTE 01	4,00 Und
FRENTE 02	0,00 Und
FRENTE 03	0,00 Und
FRENTE 04	0,00 Und

Total geral >> 4,00 Und >> Lista materiais e projeto Hidráulico

1.7.47. Composição COMP.66 CAIXA PVC SINFONADA 100x150X50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA

Lista ou levantamento	QDE
FRENTE 01	1,00 Und
FRENTE 02	0,00 Und
FRENTE 03	0,00 Und
FRENTE 04	0,00 Und

Total geral >> 1,00 Und >> Lista materiais e projeto Hidráulico

1.7.48. Composição COMP.67 CAIXA PVC SINFONADA 150x150X50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA

Lista ou levantamento	QDE
FRENTE 01	1,00 Und
FRENTE 02	0,00 Und
FRENTE 03	0,00 Und
FRENTE 04	0,00 Und

Total geral >> 1,00 Und >> Lista materiais e projeto Hidráulico

1.7.49. SINAPI 89709 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

Lista ou levantamento	QDE
FRENTE 01	3,00 Und



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 DE SENADOR CANEDO
LOCAL: Frente Rua JC-19, APM-3C, Jardim Canedo I e fundos Rua Fernando Pessoa - Senador Canedo - GO
ÁREA: Área construir: 178,75 m², Área do terreno: 3.350,02m² com duas frentes
PROCESSO: SEI 2021.0000.707.4291/ 202100016027216
CONVÊNIO: 1072649-98 SICONV 904106 (Carta Proposta 938/2020 -emenda 40830008) - Ministério da Justiça e Segurança Pública
BDI SERVIÇOS: 26,41%
DATA BASE: SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado

MEMORIAL DE CÁLCULO DELEGACIA CENTRAL DE SENADOR CANEDO REV. 03

FRENTE 02 0,00 Und
FRENTE 03 0,00 Und
FRENTE 04 0,00 Und

Total geral >> **3,00 Und** >> Lista materiais e projeto Hidráulico

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

Lista ou levantamento QDE

FRENTE 01 1,00 Und
FRENTE 02 0,00 Und
FRENTE 03 0,00 Und
FRENTE 04 0,00 Und

Total geral >> **1,00 Und** >> Lista materiais e projeto Hidráulico

1.7.51. SINAPI 97906 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020

Lista ou levantamento QDE

FRENTE 01 0,00 Und
FRENTE 02 0,00 Und
FRENTE 03 10,00 Und
FRENTE 04 0,00 Und

Total geral >> **10,00 Und** >> Lista materiais e projeto Hidráulico

1.7.52. SINAPI 98053 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020

Lista ou levantamento QDE

FRENTE 01 0,00 Und
FRENTE 02 0,00 Und
FRENTE 03 1,00 Und
FRENTE 04 0,00 Und

Total geral >> **1,00 Und** >> Lista materiais e projeto Hidráulico

1.7.53. Composição COMP.65 CAIXA DE AREIA PLUVIAL CA-60x60 CM COM GRELHA BARRA CHATA E SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CANTONEIRA COM FUNDO DE BRITA

Lista ou levantamento QDE

FRENTE 01 0,00 Und
FRENTE 02 0,00 Und
FRENTE 03 6,00 Und
FRENTE 04 0,00 Und

Total geral >> **6,00 Und** >> Lista materiais e projeto Hidráulico

1.7.54. COMPOSIÇÃO COMP.94 TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA

Lista ou levantamento QDE

FRENTE 01 0,00 Und
FRENTE 02 0,00 Und
FRENTE 03 6,00 Und
FRENTE 04 0,00 Und



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
EMPREENHIMENTO: EXECUÇÃO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DA DELEGACIA DE SENADOR CANEDO
LOCAL: Frente Rua JC-19, APM-3C, Jardim Canedo I e fundos Rua Fernando Pessoa - Senador Canedo - GO
ÁREA: Área construir: 178,75 m², Área do terreno: 3.350,02m² com duas frentes
PROCESSO: SEI 2021.0000.707.4291/ 202100016027216
CONVÊNIO: 1072649-98 SICONV 904106 (Carta Proposta 938/2020 -emenda 40830008) - Ministério da Justiça e Segurança Pública
BDI SERVIÇOS: 26,41%
DATA BASE: SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado

MEMORIAL DE CÁLCULO DELEGACIA CENTRAL DE SENADOR CANEDO REV. 03

Total geral >> 6,00 Und >> Lista materiais e projeto Hidráulico

1.7.55. COMPOSIÇÃO COMP.10

BARRA PARA PORTADOR DE NECESSIDADES ESPECIAIS

Lista ou levantamento	QDE	Descrição	Qtde	Total	
FRENTE 01	4,00 Und	PNE Masculino	2,00 Und	= 2,00 Und	>> Foi considerado a barra para portador nos banheiros acessíveis para usuários
FRENTE 02	0,00 Und	PNE Feminino	2,00 Und	= 2,00 Und	>> Foi considerado a barra para portador nos banheiros acessíveis para usuários
FRENTE 03	0,00 Und				
FRENTE 04	0,00 Und				
Total geral >>			4,00 Und	Total	4,00 Und

1.8. 0 0 INSTALAÇÕES ESPECIAIS

1.8.1. Composição COMP.39

INSTALAÇÃO CENTRAL DE GÁS EM ALVENARIA DE 0,70M x0,80M COM GRADE EM FERRO BARRA CHATA 1"x3/16" PARA CILINDRO P13

Frentes Obra

FRENTE 01	0,00 und
FRENTE 02	0,00 und
FRENTE 03	1,00 und
FRENTE 04	0,00 und

Total >>>> 1,00 und

1.8.2. SINAPI 101908

EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P

Frentes Obra

FRENTE 01	1,00 und
FRENTE 02	0,00 und
FRENTE 03	0,00 und
FRENTE 04	0,00 und

Total >>>> 1,00 und

1.8.3. SINAPI 101909

EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P

Frentes Obra

FRENTE 01	0,00 und
FRENTE 02	0,00 und
FRENTE 03	1,00 und
FRENTE 04	0,00 und

Total >>>> 1,00 und

1.8.4. SINAPI 89865

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Descrição	Ambiente na edificação	Comprimento		Frentes Obra
Tubo pvc DN 25mm para ar condicionado, para instalação do dreno nas salas de atendimento	Delegado Titular	4,00 m	>> Foi considerado um comprimento minino para cada ambiente, sendo necessário a obtenção de mais tubo a fiscalização deverá ser consultada	FRENTE 01 24,00 m
	Sala dos Agentes	4,00 m	>> Foi considerado um comprimento minino para cada ambiente, sendo necessário a obtenção de mais tubo a fiscalização deverá ser consultada	FRENTE 02 0,00 m
	Sala Técnica	4,00 m	>> Foi considerado um comprimento minino para cada ambiente, sendo necessário a obtenção de mais tubo a fiscalização deverá ser consultada	FRENTE 03 0,00 m
	Cartório 1	4,00 m	>> Foi considerado um comprimento minino para cada ambiente, sendo necessário a obtenção de mais tubo a fiscalização deverá ser consultada	FRENTE 04 0,00 m
	Cartório 2	4,00 m	>> Foi considerado um comprimento minino para cada ambiente, sendo necessário a obtenção de mais tubo a fiscalização deverá ser consultada	
	Recepção	4,00 m	>> Foi considerado um comprimento minino para cada ambiente, sendo necessário a obtenção de mais tubo a fiscalização deverá ser consultada	
Total =			24,00 m	Total GERAL>>>> 24,00 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 DE SENADOR CANEDO
LOCAL: Frente Rua JC-19, APM-3C, Jardim Canedo I e fundos Rua Fernando Pessoa - Senador Canedo - GO
ÁREA: Área construir: 178,75 m², Área do terreno: 3.350,02m² com duas frentes
PROCESSO: SEI 2021.0000.707.4291/ 2021.0001.602.7216
CONVÊNIO: 1072649-98 SICONV 904106 (Carta Proposta 938/2020 -emenda 40830008) - Ministério da Justiça e Segurança Pública
BDI SERVIÇOS: 26,41%
DATA BASE: SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado

MEMORIAL DE CÁLCULO DELEGACIA CENTRAL DE SENADOR CANEDO REV. 03

1.8.5. SINAPI 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

Descrição	Ambiente na edificação	Comprimento	Frentes Obra
Tubo em cobre para instalação de ar condicionado, servindo como ramal de alimentação	Delegado Titular	6,00 m >> Foi considerado o tubo de pvc com DN 3/8' para áreas maiores que 10,5m²	FRENTE 01 24,00 m
	Sala dos Agentes	6,00 m >> Foi considerado o tubo de pvc com DN 3/8' para áreas maiores que 10,5m²	FRENTE 02 0,00 m
	Sala Técnica	0,00 m >> Área inferior	FRENTE 03 0,00 m
	Cartório 1	6,00 m >> Foi considerado o tubo de pvc com DN 3/8' para áreas maiores que 10,5m²	FRENTE 04 0,00 m
	Cartório 2	0,00 m >> Área inferior	
	Recepção	6,00 m >> Foi considerado o tubo de pvc com DN 3/8' para áreas maiores que 10,5m²	
Total >>>> Total = 24,00 m			Total GERAL>>>> 24,00 m

1.8.6. SINAPI 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

Descrição	Ambiente na edificação	Comprimento	Frentes Obra
Tubo em cobre para instalação de ar condicionado, servindo como ramal de alimentação	Delegado Titular	0,00 m >> Área superior	FRENTE 01 12,00 m
	Sala dos Agentes	0,00 m >> Área superior	FRENTE 02 0,00 m
	Sala Técnica	6,00 m >> Foi considerado o tubo com DN 1/2'para ambientes com áreas inferiores a 10,5m²	FRENTE 03 0,00 m
	Cartório 1	0,00 m >> Área superior	FRENTE 04 0,00 m
	Cartório 2	6,00 m >> Foi considerado o tubo com DN 1/2'para ambientes com áreas inferiores a 10,5m²	
	Recepção	0,00 m >> Área superior	
Total = 12,00 m			Total GERAL>>>> 12,00 m

1.8.7. SINAPI 91929 CABO DE COBRE M 144

Descrição	Ambiente na edificação	Qde de cabos	Compr por ar cond.	Compr. Total	Frentes Obra
Cabo de cobre flexível anti-chama para ligação do ar condicionado	Delegado Titular	4,00 und	x 6,00 m =	24,00 m >> Foi considerado 4 cabos para cada ambiente, sendo de 6m cada cabo	FRENTE 01 144,00 m
	Sala dos Agentes	4,00 und	x 6,00 m =	24,00 m >> Foi considerado 4 cabos para cada ambiente, sendo de 6m cada cabo	FRENTE 02 0,00 m
	Sala Técnica	4,00 und	x 6,00 m =	24,00 m >> Foi considerado 4 cabos para cada ambiente, sendo de 6m cada cabo	FRENTE 03 0,00 m
	Cartório 1	4,00 und	x 6,00 m =	24,00 m >> Foi considerado 4 cabos para cada ambiente, sendo de 6m cada cabo	FRENTE 04 0,00 m
	Cartório 2	4,00 und	x 6,00 m =	24,00 m >> Foi considerado 4 cabos para cada ambiente, sendo de 6m cada cabo	
	Recepção	4,00 und	x 6,00 m =	24,00 m >> Foi considerado 4 cabos para cada ambiente, sendo de 6m cada cabo	
Total = 144,00 m					Total GERAL>>>> 144,00 m

1.9. 0 0 ALVENARIA E DIVISÓRIAS

1.9.1. SINAPI 87490 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014

2.4 - LEVANTAMENTO DE VIGAS BALDRAMES (Foi considerado 15 cm de abertura para cada lado da viga baldrame e viga enterrada)

	Per. até 329m	Pé Dir. 329m	Área de Alven.	Desc. Portas até 329	Desc. Janela até 329	Alvenaria Bloco Vidro Banheiro	Alvenaria Acim 329	Qde Projeto
	A	B	C = Ax B	D	E	F	G	E = A+B+C+D
FRENTE 01	133,83 m	x 3,22 m	= 430,93 m² >>>	26,39 m²	- 34,97 m²	- 11,59 m²	0,00 m²	= 357,98 m² >> Frente até 3,29 abaixo da VC1
FRENTE 02	0,00 m	x 3,22 m	= 171,93 m² >>>	0,00 m²	- 0,00 m²	- 0,00 m²	0,00 m²	= 171,93 m² >> Frente acima 3,29 acima VC1
FRENTE 03	0,00 m	x 3,22 m	= 0,00 m² >>>	0,00 m²	- 0,00 m²	- 0,00 m²	0,00 m²	= 0,00 m²
FRENTE 04	0,00 m	x 3,22 m	= 0,00 m² >>>	0,00 m²	- 0,00 m²	- 0,00 m²	0,00 m²	= 0,00 m²
Perimetro das vigas baldrames =	133,83 m	Total geral >>	602,86 m²	26,39 m²	34,97 m²	11,59 m²	0,00 m²	529,91 m² >> Alvenaria com desc. Aberturas

1.9.2. SINAPI 87494 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014

2.4 - LEVANTAMENTO DE VIGAS BALDRAMES (Foi considerado 15 cm de abertura para cada lado da viga baldrame e viga enterrada)



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 DE SENADOR CANEDO
LOCAL: Frente Rua JC-19, APM-3C, Jardim Canedo I e fundos Rua Fernando Pessoa - Senador Canedo - GO
ÁREA: Área construir: 178,75 m², Área do terreno: 3.350,02m² com duas frentes
PROCESSO: SEI 2021.0000.707.4291/ 202100016027216
CONVÊNIO: 1072649-98 SICONV 904106 (Carta Proposta 938/2020 -emenda 40830008) - Ministério da Justiça e Segurança Pública
BDI SERVIÇOS: 26,41%
DATA BASE: SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado

MEMORIAL DE CÁLCULO DELEGACIA CENTRAL DE SENADOR CANEDO REV. 03

	Per. até 329m		Pé Dor. 329m		Área de Alven.		Desc. Portas até 329		Desc. Janela até 329		Alvenaria Bloco Cerâmico		Alvenaria Acim 329		Qde Projeto
	A	x	B	=	C = Ax B	>>>	D	-	E	-	F	-	G	=	E = A+B+C+D
FRENTE 01	3,96 m	x	3,32 m	=	13,15 m²	>>>	0,00 m²	-	0,00 m²	-	0,00 m²	-	0,00 m²	=	13,15 m²
FRENTE 02	0,00 m	x	3,22 m	=	0,00 m²	>>>	0,00 m²	-	0,00 m²	-	0,00 m²	-	0,00 m²	=	0,00 m²
FRENTE 03	0,00 m	x	3,22 m	=	0,00 m²	>>>	0,00 m²	-	0,00 m²	-	0,00 m²	-	0,00 m²	=	0,00 m²
FRENTE 04	0,00 m	x	3,22 m	=	0,00 m²	>>>	0,00 m²	-	0,00 m²	-	0,00 m²	-	0,00 m²	=	0,00 m²
Perimetro das vigas baldrames = 3,96 m Total geral >> 13,15 m² 0,00 m² 0,00 m² 0,00 m² 0,00 m² 13,15 m² >> Alvenaria com desc. Aberturas															

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

Descrição	Compr.	Altura	Qde	Área	Frentes Obra	
Divisórias para WC servidores	1,40 m	x	2,00 m	x	2,00 und = 5,60 m²	FRENTE 01 4,04 m²
Divisão Mictório	0,60 m	x	1,00 m	x	1,00 und = 0,60 m²	FRENTE 02 0,00 m²
Divisão Mictório	0,00 m	x	1,00 m	x	1,00 und = 0,00 m²	FRENTE 03 0,00 m²
Desconto das portas	0,60 m	x	1,80 m	x	2,00 und = -2,16 m²	FRENTE 04 0,00 m²
			Total	=	4,04 m²	Total GERAL>>>> 4,04 m²

1.9.4. SINAPI 101164 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO, TIPO CANELADO, DE 8X19X19CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020

Descrição	Compr.	Altura	Qde	Área	Frentes Obra	
Alvenaria bloco vidro recepção	1,00 m	x	2,58 m	x	1,00 und = 2,58 m²	FRENTE 01 6,82 m²
Alvenaria bloco vidro recepção	1,65 m	x	2,58 m	x	1,00 und = 4,24 m²	FRENTE 02 0,00 m²
	0,00 m	x	1,00 m	x	0,00 und = 0,00 m²	FRENTE 03 0,00 m²
	0,00 m	x	1,80 m	x	0,00 und = 0,00 m²	FRENTE 04 0,00 m²
			Total	=	6,82 m²	Total GERAL>>>> 6,82 m²

1.10. 0 0 IMPERMEABILIZAÇÃO

1.10.1. Composição COMP.38 (ATUALIZAÇÃO SINAPI 74106/1) IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.

2.4 - LEVANTAMENTO DE VIGAS BALDRAMES (Foi considerado 15 cm de abertura para cada lado da viga baldrame e viga enterrada)

	Per. até 329m		Área Lateral		Face Superior		Desc. Portas até 329		Frentes Obra
	A	>>	B	>>	C	>>>	D= A x(2xB+C)		
FRENTE 01	133,83 m	>>	0,30 m	>>	0,14 m	>>>	99,03 m²		FRENTE 01 0,00 m²
FRENTE 02	0,00 m	>>	3,22 m	>>	0,00 m	>>>	0,00 m²		FRENTE 02 0,00 m²
FRENTE 03	0,00 m	>>	3,22 m	>>	0,00 m	>>>	0,00 m²		FRENTE 03 0,00 m²
FRENTE 04	0,00 m	>>	3,22 m	>>	0,00 m	>>>	0,00 m²		FRENTE 04 0,00 m²
Perimetro das vigas baldrames = 133,83 m Total geral >> 99,03 m² Total GFRAI >>>> 0,00 m²									

1.10.2. SINAPI 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁTICO, E=3MM. AF_06/2018

Descrição	Frentes Obra	Comprimento	Altura	área
FRENTE 01	0,00 m²	0,00 m	x	0,00 m = 33,59 m² >>> Proj. Marquise da fachada frontal
FRENTE 02	47,84 m²	14,25 m	x	1,00 m = 14,25 m² >>> Cobrimento da Alvenaria no perimetro da Marquise da fachada frontal
FRENTE 03	0,00 m²			
FRENTE 04	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 DE SENADOR CANEDO
LOCAL: Frente Rua JC-19, APM-3C, Jardim Canedo I e fundos Rua Fernando Pessoa - Senador Canedo - GO
ÁREA: Área construir: 178,75 m², Área do terreno: 3.350,02m² com duas frentes
PROCESSO: SEI 2021.0000.707.4291/ 202100016027216
CONVÊNIO: 1072649-98 SICONV 904106 (Carta Proposta 938/2020 -emenda 40830008) - Ministério da Justiça e Segurança Pública
BDI SERVIÇOS: 26,41%
DATA BASE: SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado

MEMORIAL DE CÁLCULO DELEGACIA CENTRAL DE SENADOR CANEDO REV. 03

Total GERAL>>>> 47,84 m² 47,84 m²

1.10.3. SINAPI 98556 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018

Descrição	Frentes Obra	Comprimento	Altura	área	
Marquise laje técnica lateral	FRENTE 01	0,00 m	x	0,00 m	= 30,91 m ² >>> Proj. Laje técnica lateral
Alvenaria bloco vidro recepção	FRENTE 02	34,15 m	x	0,50 m	= 17,08 m ² >>> Cobrimento da Alvenaria no perímetro da Laje técnica Lateral
	FRENTE 03	0,00 m ²			
	FRENTE 04	0,00 m ²			
Total GERAL>>>>				47,99 m ²	

1.11. 0 0 ESTRUTURA MADEIRA

1.11.1. SINAPI 92544 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

Área	LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	Área de projeção do Telhado
FRENTE 01 = 0,00 m ²	>>> Ver projeto de arquitetura prancha 1/2 e 2/2	178,75 m ² >> Área da Edificação da Delegacia. Ver projeto de Arquitetura
FRENTE 02 = 145,60 m ²	>> Previsão de trama em estrutura metálica	-33,15 m ² >>> Desconto Marquise da fachada
FRENTE 03 = 0,00 m ²	>>> Ver projeto de arquitetura prancha 1/2 e 2/2	0,00 m ² >>> Proj. barrilete
FRENTE 04 = 0,00 m ²	>> Área de urbanização e Implantação	
Área total de Trama de madeira	145,60 m ²	Total = 145,60 m ²

1.11.2. SINAPI 92262 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

Compr	x	Espaço Tes.	=	QDE tesouras	QDE tesouras	
FRENTE 01						>>> Ver projeto de arquitetura prancha 1/2 e 2/2
FRENTE 02	17,65 m	/	3,00 m	= 5,88 m	>>>>> 6,00 und	>> Previsão de trama em estrutura metálica
FRENTE 03					>>>>> 0,00 und	>>> Ver projeto de arquitetura prancha 1/2 e 2/2
FRENTE 04					>>>>> 0,00 und	>> Área de urbanização e Implantação
Área total de Trama de madeira		Qde total de Trama de madeira		6,00 und		

1.12. 0 0 COBERTURAS

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

Compr	x	Larg	=	Área	
FRENTE 01	0,00 m	x	0,00 m	= 0,00 m ²	
FRENTE 02	0,00 m	x	0,00 m	= 145,60 m ²	>>> Ver projeto de arquitetura
FRENTE 03	0,00 m	x	0,00 m	= 0,00 m ²	
FRENTE 04	0,00 m	x	0,00 m	= 0,00 m ²	
Área total de Trama de madeira				145,60 m ²	

1.12.2. SINAPI 94451 CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019

Compr	x	Larg	=	Área	
FRENTE 01	0,00 m	x	0,00 m	= 0,00 m	
FRENTE 02	8,30 m	x	0,00 m	= 8,30 m	>>> Ver projeto de arquitetura
FRENTE 03	0,00 m	x	0,00 m	= 0,00 m	
FRENTE 04	0,00 m	x	0,00 m	= 0,00 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 DE SENADOR CANEDO
LOCAL: Frente Rua JC-19, APM-3C, Jardim Canedo I e fundos Rua Fernando Pessoa - Senador Canedo - GO
ÁREA: Área construir: 178,75 m², Área do terreno: 3.350,02m² com duas frentes
PROCESSO: SEI 2021.0000.707.4291/ 202100016027216
CONVÊNIO: 1072649-98 SICONV 904106 (Carta Proposta 938/2020 -emenda 40830008) - Ministério da Justiça e Segurança Pública
BDI SERVIÇOS: 26,41%
DATA BASE: SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado

MEMORIAL DE CÁLCULO DELEGACIA CENTRAL DE SENADOR CANEDO REV. 03

Total 8,30 m

1.12.3. SINAPI 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

Descrição	Frentes Obra	Comprimento
Marquise laje técnica lateral	FRENTE 01 0,00 m	15,25 m
Alvenaria bloco vidro recepção	FRENTE 02 33,30 m	8,50 m
	FRENTE 03 0,00 m	2,30 m
	FRENTE 04 0,00 m	7,25 m
Total GERAL>>>>>	33,30 m	33,30 m

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

Descrição	Frentes Obra	Comprimento
Marquise laje técnica lateral	FRENTE 01 0,00 m	17,85 m
Alvenaria bloco vidro recepção	FRENTE 02 39,20 m	8,10 m
	FRENTE 03 0,00 m	13,25 m
	FRENTE 04 0,00 m	
Total GERAL>>>>>	39,20 m	39,20 m

1.13. 0 0 ESQUADRIAS DE MADEIRA

1.13.1. SINAPI 91014 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

Qde de Portas de Projeto

Frentes Obra

FRENTE 01	1,00 und	>> Porta de madeira
FRENTE 02	0,00 und	
FRENTE 03	0,00 und	
FRENTE 04	0,00 und	

Total de Kit de Portas>>>>> 1,00 und

1.13.2. SINAPI 91015 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

Qde de Portas de Projeto

Frentes Obra

FRENTE 01	9,00 und	>> Porta de madeira
FRENTE 02	0,00 und	
FRENTE 03	0,00 und	
FRENTE 04	0,00 und	

Total de Kit de Portas>>>>> 9,00 und

1.13.3. SINAPI 91016 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

Qde de Portas de Projeto

Frentes Obra

FRENTE 01	3,00 und	>> Porta de madeira
FRENTE 02	0,00 und	
FRENTE 03	0,00 und	
FRENTE 04	0,00 und	

Total de Kit de Portas>>>>> 3,00 und



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

ESTADO: GOIÁS
ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP
FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM /PC)
DEPARTAMENTO: DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC
EMPREENDIMENTO: EXECUÇÃO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DA DELEGACIA DE SENADOR CANEDO
LOCAL: Frente Rua JC-19, APM-3C, Jardim Canedo I e fundos Rua Fernando Pessoa - Senador Canedo - GO
ÁREA: Área construir: 178,75 m², Área do terreno: 3.350,02m² com duas frentes
PROCESSO: SEI 2021.0000.707.4291/ 202100016027216
CONVÊNIO: 1072649-98 SICONV 904106 (Carta Proposta 938/2020 -emenda 40830008) - Ministério da Justiça e Segurança Pública
BDI SERVIÇOS: 26,41%
DATA BASE: SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado

MEMORIAL DE CÁLCULO DELEGACIA CENTRAL DE SENADOR CANEDO REV. 03

PNE Masculino - PI 18	1,95 m	x	1,80 m	=	3,51 m²	x	1,00 faces	=	3,51 m²	-	0,00 m²	=	3,51 m²	
PNE Masculino - PI 19	1,70 m	x	1,80 m	=	3,06 m²	x	1,00 faces	=	3,06 m²	-	0,84 m²	=	2,22 m²	>> Foi considerado desconto da J2
PNE Masculino - PI 20	1,95 m	x	1,80 m	=	3,51 m²	x	1,00 faces	=	3,51 m²	-	0,00 m²	=	3,51 m²	
PNE Masculino - PI 21	1,70 m	x	1,80 m	=	3,06 m²	x	1,00 faces	=	3,06 m²	-	1,89 m²	=	1,17 m²	>> Foi considerado desconto da P7
Lav. Del - PI 45	2,25 m	x	1,80 m	=	4,05 m²	x	1,00 faces	=	4,05 m²	-	1,47 m²	=	2,58 m²	>> Foi considerado desconto da P2
Lav. Del - PI 46	1,30 m	x	1,80 m	=	2,34 m²	x	1,00 faces	=	2,34 m²	-	0,84 m²	=	1,50 m²	>> Foi considerado desconto da J2
Lav. Del - PI 47	2,25 m	x	1,80 m	=	4,05 m²	x	1,00 faces	=	4,05 m²	-	0,00 m²	=	4,05 m²	
Lav. Del - PI 48	1,30 m	x	1,80 m	=	2,34 m²	x	1,00 faces	=	2,34 m²	-	0,00 m²	=	2,34 m²	
W.C. Masculino - PI 49	3,50 m	x	1,80 m	=	6,30 m²	x	1,00 faces	=	6,30 m²	-	0,00 m²	=	6,30 m²	
W.C. Masculino - PI 50	1,38 m	x	1,80 m	=	2,48 m²	x	1,00 faces	=	2,48 m²	-	0,84 m²	=	1,64 m²	>> Foi considerado desconto da J2
W.C. Masculino - PI 51	3,50 m	x	1,80 m	=	6,30 m²	x	1,00 faces	=	6,30 m²	-	0,00 m²	=	6,30 m²	
W.C. Masculino - PI 52	1,38 m	x	1,80 m	=	2,48 m²	x	1,00 faces	=	2,48 m²	-	1,68 m²	=	0,80 m²	>> Foi considerado desconto da P4
W.C. Feminino - PI 53	3,50 m	x	1,80 m	=	6,30 m²	x	1,00 faces	=	6,30 m²	-	0,00 m²	=	6,30 m²	
W.C. Feminino - PI 54	1,38 m	x	1,80 m	=	2,48 m²	x	1,00 faces	=	2,48 m²	-	0,84 m²	=	1,64 m²	>> Foi considerado desconto da J2
W.C. Feminino - PI 55	3,50 m	x	1,80 m	=	6,30 m²	x	1,00 faces	=	6,30 m²	-	0,00 m²	=	6,30 m²	
W.C. Feminino - PI 56	1,38 m	x	1,80 m	=	2,48 m²	x	1,00 faces	=	2,48 m²	-	1,68 m²	=	0,80 m²	>> Foi considerado desconto da P4
Copa - PI 65	3,50 m	x	1,80 m	=	6,30 m²	x	1,00 faces	=	6,30 m²	-	0,00 m²	=	6,30 m²	
Copa - PI 66	2,15 m	x	1,80 m	=	3,87 m²	x	1,00 faces	=	3,87 m²	-	1,68 m²	=	2,19 m²	>> Foi considerado desconto da P4
Copa - PI 67	3,50 m	x	1,80 m	=	6,30 m²	x	1,00 faces	=	6,30 m²	-	0,00 m²	=	6,30 m²	
Copa - PI 68	2,15 m	x	1,80 m	=	3,87 m²	x	1,00 faces	=	3,87 m²	-	2,00 m²	=	1,87 m²	>> Foi considerado desconto da J5
Fachada frontal - PE 1	7,40 m	x	4,50 m	=	33,30 m²	x	1,00 faces	=	33,30 m²	-	7,35 m²	=	25,95 m²	>> Foi considerado desconto de vidro fixo com P8 (3,50X2,10)
Fachada frontal - PE 2	0,70 m	x	4,50 m	=	3,15 m²	x	1,00 faces	=	3,15 m²	-	0,00 m²	=	3,15 m²	
Recepção	12,85 m	x	0,92 m	=	11,82 m²	x	1,00 faces	=	11,82 m²	-	0,00 m²	=	11,82 m²	

Qde de Portas de Projeto

Total de emboço 121,75 m²

Frentes Obra

FRENTE 01	121,75 m²
FRENTE 02	0,00 m²
FRENTE 03	0,00 m²
FRENTE 04	0,00 m²

Total >>>>> 121,75 m²

1.16.3. SINAPI 87268 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014

Descrição de Área	Perímetro	Altura	Área	Faces de aplicação	Área	Área de desconto	Área total com desconto
PNE Feminino	7,40 m	x	1,80 m	=	13,32 m²	x	1,00 faces = 13,32 m² - 2,73 m² = 10,59 m²
PNE Masculino	7,30 m	x	1,80 m	=	13,14 m²	x	1,00 faces = 13,14 m² - 2,73 m² = 10,41 m²
Lav. Del 02	7,10 m	x	1,80 m	=	12,78 m²	x	1,00 faces = 12,78 m² - 2,31 m² = 10,47 m²
W.C. Masculino	9,75 m	x	1,80 m	=	17,55 m²	x	1,00 faces = 17,55 m² - 2,52 m² = 15,03 m²
W.C. Feminino	9,75 m	x	1,80 m	=	17,55 m²	x	1,00 faces = 17,55 m² - 2,52 m² = 15,03 m²
Copa	11,30 m	x	1,80 m	=	20,34 m²	x	1,00 faces = 20,34 m² - 3,68 m² = 16,66 m²
Recepção e área de circulação PNE	10,70 m	x	0,92 m	=	9,84 m²	x	1,00 faces = 9,84 m² - 0,00 m² = 9,84 m² >> Excluído o balcão que é de cerâmica 10x10 preta

Qde de Portas de Projeto

Total >>>>>>> 88,03 m²

Frentes Obra

FRENTE 01	88,03 m²
FRENTE 02	0,00 m²
FRENTE 03	0,00 m²
FRENTE 04	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 DE SENADOR CANEDO
LOCAL: Frente Rua JC-19, APM-3C, Jardim Canedo I e fundos Rua Fernando Pessoa - Senador Canedo - GO
ÁREA: Área construir: 178,75 m², Área do terreno: 3.350,02m² com duas frentes
PROCESSO: SEI 2021.0000.707.4291/ 202100016027216
CONVÊNIO: 1072649-98 SICONV 904106 (Carta Proposta 938/2020 -emenda 40830008) - Ministério da Justiça e Segurança Pública
BDI SERVIÇOS: 26,41%
DATA BASE: SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado

MEMORIAL DE CÁLCULO DELEGACIA CENTRAL DE SENADOR CANEDO REV. 03

Total >>>> 88,03 m²

1.16.4. Composição COMP.09 REVESTIMENTO CERÂMICO 10X10 PRETO DA FACHADA E BALCÃO DE ATENDIMENTO

Descrição	Comprimento	Altura	Área	Faces de aplicação	Área	Área de desconto	Área total com desconto
Recepção - balcão de atendimento	2,15 m	x 0,90 m	= 1,94 m ²	x 2,00 faces	= 3,88 m ²	- 0,00 m ²	= 3,88 m ²
Fachada VC2-2	1,42 m	x 0,30 m	= 0,43 m ²	x 1,00 faces	= 0,43 m ²	- 0,00 m ²	= 0,43 m ²
Fachada VC2-5	1,65 m	x 0,30 m	= 0,50 m ²	x 1,00 faces	= 0,50 m ²	- 0,00 m ²	= 0,50 m ²
Fachada VC2-5	14,45 m	x 0,30 m	= 4,34 m ²	x 1,00 faces	= 4,34 m ²	- 0,00 m ²	= 4,34 m ²
Fachada VC2-10 Interno	4,25 m	x 3,53 m	= 15,00 m ²	x 1,00 faces	= 15,00 m ²	- 0,00 m ²	= 15,00 m ²
Fachada VC2-10 Externo	4,25 m	x 3,65 m	= 15,51 m ²	x 1,00 faces	= 15,51 m ²	- 0,00 m ²	= 15,51 m ²
Qde de Portas de Projeto							Total >>>>>>>>>> 39,66 m²

Frentes Obra

FRENTE 01	39,66 m ²
FRENTE 02	0,00 m ²
FRENTE 03	0,00 m ²
FRENTE 04	0,00 m ²

Total >>>> 39,66 m²

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

2.4 - LEVANTAMENTO DE VIGAS BALDRAMES (Foi considerado 15 cm de abertura para cada lado da viga baldrame e viga enterrada)

	Per. até 329m	Área Molhada	Cer. 10x10	Qde Projeto
	A	B	C = Ax B	E = A+B+C+D
FRENTE 01	715,96 m ²	- 88,03 m ²	- 39,66 m ²	= 588,27 m ²
FRENTE 02	343,86 m ²	- 3,22 m ²	- 171,93 m ²	= 168,71 m ²
FRENTE 03	0,00 m ²	- 0,00 m ²	- 0,00 m ²	= 0,00 m ²
FRENTE 04	0,00 m ²	- 0,00 m ²	- 0,00 m ²	= 0,00 m ²
Perímetro das vigas baldramas =	1059,82 m	91,25 m	211,59 m²	756,98 m²

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

2.4 - LEVANTAMENTO DE VIGAS BALDRAMES (Foi considerado 15 cm de abertura para cada lado da viga baldrame e viga enterrada)

	Alv. A	Larg. B	Área de Alven. C = Ax B
FRENTE 01	71,75 m	x 0,18 m	= 12,92 m ²
FRENTE 02	0,00 m	x 0,00 m	= 0,00 m ²
FRENTE 03	0,00 m	x 0,00 m	= 0,00 m ²
FRENTE 04	0,00 m	x 0,00 m	= 0,00 m ²
Perímetro >>	71,75 m		Total geral >> 12,92 m²

1.17. 0 0 FORROS



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
EMPREENHIMENTO: EXECUÇÃO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DA DELEGACIA DE SENADOR CANEDO
LOCAL: Frente Rua JC-19, APM-3C, Jardim Canedo I e fundos Rua Fernando Pessoa - Senador Canedo - GO
ÁREA: Área construir: 178,75 m², Área do terreno: 3.350,02m² com duas frentes
PROCESSO: SEI 2021.0000.707.4291/ 202100016027216
CONVÊNIO: 1072649-98 SICONV 904106 (Carta Proposta 938/2020 -emenda 40830008) - Ministério da Justiça e Segurança Pública
BDI SERVIÇOS: 26,41%
DATA BASE: SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado

MEMORIAL DE CÁLCULO DELEGACIA CENTRAL DE SENADOR CANEDO REV. 03

1.17.1. SINAPI 87884 CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014

	Área A	Per. Viga Cinta B	Larg. VC C	Área D= B x C	RQUITETURA	Área de projeção do Telhado E = A - D
FRENTE 01 =	178,75 m²	- 133,83 m	x 0,14 m	= 18,74 m²	=	160,01 m²
FRENTE 02 =	0,00 m²	- 0,00 m	x 0,00 m	= 0,00 m²	=	0,00 m²
FRENTE 03 =	0,00 m²	- 0,00 m	x 0,00 m	= 0,00 m²	=	0,00 m²
FRENTE 04 =	0,00 m²	- 0,00 m	x 0,00 m	= 0,00 m²	=	0,00 m²
Área total de Trama de madeira	178,75 m²	133,83 m	0,14 m	18,74 m²	Total =	160,01 m²

1.17.2. SINAPI 90408 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015

	Área A	Per. Viga Cinta B	Larg. VC C	Área D= B x C	RQUITETURA	Área de projeção do Telhado E = A - D
FRENTE 01 =	178,75 m²	- 133,83 m	x 0,14 m	= 18,74 m²	=	160,01 m²
FRENTE 02 =	0,00 m²	- 0,00 m	x 0,00 m	= 0,00 m²	=	0,00 m²
FRENTE 03 =	0,00 m²	- 0,00 m	x 0,00 m	= 0,00 m²	=	0,00 m²
FRENTE 04 =	0,00 m²	- 0,00 m	x 0,00 m	= 0,00 m²	=	0,00 m²
Área total de Trama de madeira	178,75 m²	133,83 m	0,14 m	18,74 m²	Total =	160,01 m²

1.18. 0 0 REVESTIMENTO DE PISO

1.18.1. Composição COMP.41 CALÇADA DE PROTEÇÃO EDIFICAÇÃO CONCRETO 5 CM INCLUSO ESPELHO DE ATÉ 30 CM /ESCAVAÇÃO REATERRO / APOIAMENTO INTERNO

	Área proj. A	
FRENTE 01	18,34 m²	>> Ver projeto de Arquitetura
FRENTE 02	0,00 m²	
FRENTE 03	0,00 m²	
FRENTE 04	0,00 m²	
Área total =	18,34 m²	

1.18.2. SINAPI 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016

Descrição de áreas secas	Comp.	x	Largura	x	Qde	=	Área	
Recepção	3,50 m	x	3,65 m	x	1,00	=	12,78 m²	
Cartório 1	3,50 m	x	4,30 m	x	1,00	=	15,05 m²	
Circulação 1	1,50 m	x	3,60 m	x	1,00	=	5,40 m²	
Circulação 2 - Parte 1	4,55 m	x	1,40 m	x	1,00	=	6,37 m²	>> Foi dividido em áreas menores para facilitar o cálculo
Circulação 2 - Parte 2	1,90 m	x	1,40 m	x	1,00	=	2,66 m²	>> Foi dividido em áreas menores para facilitar o cálculo
Sala Técnica	1,75 m	x	2,95 m	x	1,00	=	5,16 m²	
Cartório 2 - Parte 1	2,20 m	x	3,50 m	x	1,00	=	7,70 m²	>> Foi dividido em áreas menores para facilitar o cálculo
Cartório 2 - Parte 2	1,30 m	x	1,95 m	x	1,00	=	2,54 m²	>> Foi dividido em áreas menores para facilitar o cálculo
Delegado titular - Parte 1	3,50 m	x	3,20 m	x	1,00	=	11,20 m²	>> Foi dividido em áreas menores para facilitar o cálculo
Delegado titular - Parte 2	1,10 m	x	1,45 m	x	1,00	=	1,60 m²	>> Foi dividido em áreas menores para facilitar o cálculo
Circulação 3	1,50 m	x	9,25 m	x	1,00	=	13,88 m²	
Sala dos Agentes	3,50 m	x	3,50 m	x	1,00	=	12,25 m²	
Reconhecimento	3,50 m	x	1,20 m	x	1,00	=	4,20 m²	
Total						=	100,79 m²	



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

ESTADO: GOIÁS
ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP
FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM /PC)
DEPARTAMENTO: DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC
EMPREENDIMENTO: EXECUÇÃO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DA DELEGACIA DE SENADOR CANEDO
LOCAL: Frente Rua JC-19, APM-3C, Jardim Canedo I e fundos Rua Fernando Pessoa - Senador Canedo - GO
ÁREA: Área construir: 178,75 m², Área do terreno: 3.350,02m² com duas frentes
PROCESSO: SEI 2021.0000.707.4291/ 202100016027216
CONVÊNIO: 1072649-98 SICONV 904106 (Carta Proposta 938/2020 -emenda 40830008) - Ministério da Justiça e Segurança Pública
BDI SERVIÇOS: 26,41%
DATA BASE: SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado

MEMORIAL DE CÁLCULO DELEGACIA CENTRAL DE SENADOR CANEDO REV. 03

Área proj.

A

FRENTE 01	100,79 m ²	>> Ver projeto de Arquitetura
FRENTE 02	0,00 m ²	
FRENTE 03	0,00 m ²	
FRENTE 04	0,00 m ²	

Área total = 100,79 m²

1.18.3. SINAPI 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016

Descrição de áreas molhadas	Comp.	x	Largura	x	Qde	=	Área
PNE Feminino	1,95 m	x	1,70 m	x	1,00 Und	=	3,32 m ²
PNE Masculino	1,95 m	x	1,70 m	x	1,00 Und	=	3,32 m ²
Lav. Del 02	2,25 m	x	1,30 m	x	1,00 Und	=	2,93 m ²
W.C. Masculino	3,50 m	x	1,38 m	x	1,00 Und	=	4,83 m ²
W.C. Feminino	3,50 m	x	1,38 m	x	1,00 Und	=	4,83 m ²
Copa	3,50 m	x	2,15 m	x	1,00 Und	=	7,53 m ²
Total						=	26,76 m²

Área proj.

FRENTE 01	26,76 m ²	>> Ver projeto de Arquitetura
FRENTE 02	0,00 m ²	
FRENTE 03	0,00 m ²	
FRENTE 04	0,00 m ²	

Área total = 26,76 m²

1.18.4. SINAPI 87755 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014

Descrição de áreas molhadas	Comp.	x	Largura	x	Qde	=	Área
PNE Feminino	1,95 m	x	1,70 m	x	1,00 Und	=	3,32 m ²
PNE Masculino	1,95 m	x	1,70 m	x	1,00 Und	=	3,32 m ²
Lav. Del 02	2,25 m	x	1,30 m	x	1,00 Und	=	2,93 m ²
W.C. Masculino	3,50 m	x	1,38 m	x	1,00 Und	=	4,83 m ²
W.C. Feminino	3,50 m	x	1,38 m	x	1,00 Und	=	4,83 m ²
Copa	3,50 m	x	2,15 m	x	1,00 Und	=	7,53 m ²
Total						=	26,76 m²

Área proj.

FRENTE 01	26,76 m ²	>> Ver projeto de Arquitetura
FRENTE 02	0,00 m ²	
FRENTE 03	0,00 m ²	
FRENTE 04	0,00 m ²	

Área total = 26,76 m²

1.18.5. COMPOSIÇÃO COMP.95 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA 8MM, INCLUSO JUNSTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS

	Área proj. A	Área Alv. B	Área Cerâmica C	Área proj. D = A - B - C
FRENTE 01	178,75 m ²	- 18,74 m ²	- 26,76 m ²	= 133,25 m ²
FRENTE 02	0,00 m ²	- 0,00 m ²	- 0,00 m ²	= 0,00 m ²
FRENTE 03	0,00 m ²	- 0,00 m ²	- 0,00 m ²	= 0,00 m ²
FRENTE 04	0,00 m ²	- 0,00 m ²	- 0,00 m ²	= 0,00 m ²
Área total =	178,75 m²	18,74 m²	26,76 m²	133,25 m²

1.18.6. SINAPI 101741 RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020

Descrição de áreas secas	Comp.	+	Largura	x	Lados	=	Metro Linear	Área proj.
Recepção	3,50 m	+	3,65 m	x	2,00 Und	=	14,30 m	FRENTE 01 149,30 m >> Ver projeto de Arquitetura
Cartório 1	3,50 m	+	4,30 m	x	2,00 Und	=	15,60 m	FRENTE 02 0,00 m
Circulação 1	1,50 m	+	3,60 m	x	2,00 Und	=	10,20 m	FRENTE 03 0,00 m
Circulação 2 - Parte 1	4,55 m	+	1,40 m	x	2,00 Und	=	11,90 m	FRENTE 04 0,00 m
Circulação 2 - Parte 2	1,90 m	+	1,40 m	x	2,00 Und	=	6,60 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 DE SENADOR CANEDO
LOCAL: Frente Rua JC-19, APM-3C, Jardim Canedo I e fundos Rua Fernando Pessoa - Senador Canedo - GO
ÁREA: Área construir: 178,75 m², Área do terreno: 3.350,02m² com duas frentes
PROCESSO: SEI 2021.0000.707.4291/ 202100016027216
CONVÊNIO: 1072649-98 SICONV 904106 (Carta Proposta 938/2020 -emenda 40830008) - Ministério da Justiça e Segurança Pública
BDI SERVIÇOS: 26,41%
DATA BASE: SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado

MEMORIAL DE CÁLCULO DELEGACIA CENTRAL DE SENADOR CANEDO REV. 03

Sala Técnica	1,75 m	+	2,95 m	x	2,00 Und	=	9,40 m	Área total =	149,30 m²
Cartório 2 - Parte 1	2,20 m	+	3,50 m	x	2,00 Und	=	11,40 m		
Cartório 2 - Parte 2	1,30 m	+	1,95 m	x	2,00 Und	=	6,50 m		
Delegado titular - Parte 1	3,50 m	+	3,20 m	x	2,00 Und	=	13,40 m		
Delegado titular - Parte 2	1,10 m	+	1,45 m	x	2,00 Und	=	5,10 m		
Circulação 3	1,50 m	+	9,25 m	x	2,00 Und	=	21,50 m		
Sala dos Agentes	3,50 m	+	3,50 m	x	2,00 Und	=	14,00 m		
Reconhecimento	3,50 m	+	1,20 m	x	2,00 Und	=	9,40 m		
Total						=	149,30 m		

1.18.7. SINAPI 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

Descrição de áreas molhadas	Comp.	x	Largura	x	Qde	=	Área	Área proj.
PNE Feminino	1,95 m	x	1,70 m	x	1,00	=	3,32 m²	FRENTE 01 26,76 m²
PNE Masculino	1,95 m	x	1,70 m	x	1,00	=	3,32 m²	FRENTE 02 0,00 m²
Lav. Del 02	2,25 m	x	1,30 m	x	1,00	=	2,93 m²	FRENTE 03 0,00 m²
W.C. Masculino	3,50 m	x	1,38 m	x	1,00	=	4,83 m²	FRENTE 04 0,00 m²
W.C. Feminino	3,50 m	x	1,38 m	x	1,00	=	4,83 m²	
Copa	3,50 m	x	2,15 m	x	1,00	=	7,53 m²	
Total						=	26,76 m²	Área total = 26,76 m²

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

Descrição de áreas molhadas e abertura que dão acesso externo	Comp.	x	Qtde	=	Total	
Recepção - P8 e vidro fixo	3,50 m	x	1,00 Und	=	3,50 m	>>>> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação da Fiscalização
PNE Masculino - P7	0,90 m	x	1,00 Und	=	0,90 m	>>>> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação da Fiscalização
PNE Feminino - P7	0,90 m	x	1,00 Und	=	0,90 m	>>>> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação da Fiscalização
Lavabo Delegado titular - P2	0,70 m	x	1,00 Und	=	0,70 m	>>>> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação da Fiscalização
Circulação 3 - P5	0,80 m	x	1,00 Und	=	0,80 m	>>>> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação da Fiscalização
WC. Masculino - P4	0,80 m	x	1,00 Und	=	0,80 m	>>>> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação da Fiscalização
WC. Feminino - P4	0,80 m	x	1,00 Und	=	0,80 m	>>>> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação da Fiscalização
Copa - P4	0,80 m	x	1,00 Und	=	0,80 m	>>>> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação da Fiscalização
Área proj.					Total	= 9,20 m
FRENTE 01	9,20 m					
FRENTE 02	0,00 m					
FRENTE 03	0,00 m					
FRENTE 04	0,00 m					
Área total =	9,20 m					

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

Descrição	Comp.	x	Qtde	=	Total	
Cartório 1 - J7	3,50 m	x	1,00 Und	=	3,50 m	>>>> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação da Fiscalização
PNE Masculino - J2	1,20 m	x	1,00 Und	=	1,20 m	>>>> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação da Fiscalização
PNE Feminino - J2	1,20 m	x	1,00 Und	=	1,20 m	>>>> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação da Fiscalização
Sala Técnica - J2	1,20 m	x	1,00 Und	=	1,20 m	>>>> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação da Fiscalização
Sala Técnica - J4	2,50 m	x	1,00 Und	=	2,50 m	>>>> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação da Fiscalização
Cartório 2 - J1	0,80 m	x	1,00 Und	=	0,80 m	>>>> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação da Fiscalização
Cartório 2 - J6	3,00 m	x	1,00 Und	=	3,00 m	>>>> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação da Fiscalização



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 DE SENADOR CANEDO
LOCAL: Frente Rua JC-19, APM-3C, Jardim Canedo I e fundos Rua Fernando Pessoa - Senador Canedo - GO
ÁREA: Área construir: 178,75 m², Área do terreno: 3.350,02m² com duas frentes
PROCESSO: SEI 2021.0000.707.4291/ 202100016027216
CONVÊNIO: 1072649-98 SICONV 904106 (Carta Proposta 938/2020 -emenda 40830008) - Ministério da Justiça e Segurança Pública
BDI SERVIÇOS: 26,41%
DATA BASE: SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado

MEMORIAL DE CÁLCULO DELEGACIA CENTRAL DE SENADOR CANEDO REV. 03

Recepção - PI 13	3,60 m	x	3,22 m	=	11,59 m²	x	1,00 faces	=	11,59 m²	-	0,00 m²	=	11,59 m²	
Circulação - PI 7	1,50 m	x	3,22 m	=	4,83 m²	x	1,00 faces	=	4,83 m²	-	0,00 m²	=	4,83 m²	
Circulação - PI 8	3,60 m	x	3,22 m	=	11,59 m²	x	1,00 faces	=	11,59 m²	-	3,78 m²	=	7,81 m²	>> Foi considerado o desconto de 2 X P7
Circulação - PI 9	1,50 m	x	3,22 m	=	4,83 m²	x	1,00 faces	=	4,83 m²	-	0,00 m²	=	4,83 m²	
Circulação 2 - PI 22	1,35 m	x	3,22 m	=	4,35 m²	x	1,00 faces	=	4,35 m²	-	1,89 m²	=	2,46 m²	>> Foi considerado o desconto da P7
Circulação 2 - PI 23	1,55 m	x	3,22 m	=	4,99 m²	x	1,00 faces	=	4,99 m²	-	0,00 m²	=	4,99 m²	
Circulação 2 - PI 24	2,65 m	x	3,22 m	=	8,53 m²	x	1,00 faces	=	8,53 m²	-	0,00 m²	=	8,53 m²	
Circulação 2 - PI 25	1,35 m	x	3,22 m	=	4,35 m²	x	1,00 faces	=	4,35 m²	-	0,00 m²	=	4,35 m²	
Circulação 2 - PI 26	1,75 m	x	3,22 m	=	5,64 m²	x	1,00 faces	=	5,64 m²	-	1,60 m²	=	4,04 m²	>> Foi considerado o desconto da A1
Circulação 2 - PI 27	2,95 m	x	3,22 m	=	9,50 m²	x	1,00 faces	=	9,50 m²	-	2,52 m²	=	6,98 m²	>> Foi considerado o desconto da P3 e J2
Circulação 2 - PI 28	1,60 m	x	3,22 m	=	5,15 m²	x	1,00 faces	=	5,15 m²	-	1,68 m²	=	3,47 m²	>> Foi considerado o desconto da P3
Cartório 2 - PI 29	2,20 m	x	3,22 m	=	7,08 m²	x	1,00 faces	=	7,08 m²	-	0,00 m²	=	7,08 m²	
Cartório 2 - PI 30	3,50 m	x	3,22 m	=	11,27 m²	x	1,00 faces	=	11,27 m²	-	2,10 m²	=	9,17 m²	>> Foi considerado o desconto do J6
Cartório 2 - PI 31	3,50 m	x	3,22 m	=	11,27 m²	x	1,00 faces	=	11,27 m²	-	0,00 m²	=	11,27 m²	
Cartório 2 - PI 32	1,95 m	x	3,22 m	=	6,28 m²	x	1,00 faces	=	6,28 m²	-	2,24 m²	=	4,04 m²	>> Foi considerado o desconto do P3 e J1
Sala Técnica - PI 35	1,75 m	x	3,22 m	=	5,64 m²	x	1,00 faces	=	5,64 m²	-	0,00 m²	=	5,64 m²	
Sala Técnica - PI 36	2,95 m	x	3,22 m	=	9,50 m²	x	1,00 faces	=	9,50 m²	-	1,75 m²	=	7,75 m²	>> Foi considerado desconto da J4
Sala Técnica - PI 37	1,75 m	x	3,22 m	=	5,64 m²	x	1,00 faces	=	5,64 m²	-	0,00 m²	=	5,64 m²	
Sala Técnica - PI 38	2,95 m	x	3,22 m	=	9,50 m²	x	1,00 faces	=	9,50 m²	-	2,52 m²	=	6,98 m²	>> Foi considerado o desconto J2 e P3
Delegado Titular - PI 39	3,50 m	x	3,22 m	=	11,27 m²	x	1,00 faces	=	11,27 m²	-	1,60 m²	=	9,67 m²	>> Foi considerado o desconto de A1
Delegado Titular - PI 40	3,20 m	x	3,22 m	=	10,30 m²	x	1,00 faces	=	10,30 m²	-	1,75 m²	=	8,55 m²	>> Foi considerado o desconto de J4
Delegado Titular - PI 41	2,40 m	x	3,22 m	=	7,73 m²	x	1,00 faces	=	7,73 m²	-	1,47 m²	=	6,26 m²	>> Foi considerado o desconto de P2
Delegado Titular - PI 42	1,45 m	x	3,22 m	=	4,67 m²	x	1,00 faces	=	4,67 m²	-	0,00 m²	=	4,67 m²	
Delegado Titular - PI 43	1,10 m	x	3,22 m	=	3,54 m²	x	1,00 faces	=	3,54 m²	-	0,00 m²	=	3,54 m²	
Delegado Titular - PI 44	4,65 m	x	3,22 m	=	14,97 m²	x	1,00 faces	=	14,97 m²	-	3,43 m²	=	11,54 m²	>> Foi considerado o desconto J4 e P4
Sala dos agentes - PI 57	3,50 m	x	3,22 m	=	11,27 m²	x	1,00 faces	=	11,27 m²	-	0,00 m²	=	11,27 m²	
Sala dos agentes - PI 58	3,50 m	x	3,22 m	=	11,27 m²	x	1,00 faces	=	11,27 m²	-	2,10 m²	=	9,17 m²	>> Foi considerado o desconto J6
Sala dos agentes - PI 59	3,50 m	x	3,22 m	=	11,27 m²	x	1,00 faces	=	11,27 m²	-	1,35 m²	=	9,92 m²	>> Foi considerado o desconto do A2
Sala dos agentes - PI 60	3,50 m	x	3,22 m	=	11,27 m²	x	1,00 faces	=	11,27 m²	-	3,08 m²	=	8,19 m²	>> Foi considerado o desconto J3 e P3
Reconhecimento - PI 61	3,50 m	x	3,22 m	=	11,27 m²	x	1,00 faces	=	11,27 m²	-	1,35 m²	=	9,92 m²	>> Foi considerado o desconto A2
Reconhecimento - PI 62	1,20 m	x	3,22 m	=	3,86 m²	x	1,00 faces	=	3,86 m²	-	0,21 m²	=	3,65 m²	>> Foi considerado o desconto A4
Reconhecimento - PI 63	3,50 m	x	3,22 m	=	11,27 m²	x	1,00 faces	=	11,27 m²	-	0,00 m²	=	11,27 m²	
Reconhecimento - PI 64	1,20 m	x	3,22 m	=	3,86 m²	x	1,00 faces	=	3,86 m²	-	1,68 m²	=	2,18 m²	>> Foi considerado o desconto P4
Custódia - banco de concreto	1,20 m	x	0,45 m	=	0,54 m²	x	1,00 faces	=	0,54 m²	-	0,00 m²	=	0,54 m²	>> Foi considerado a parte da frente di banco
Custódia - banco de concreto	0,50 m	x	0,45 m	=	0,23 m²	x	2,00 faces	=	0,46 m²	-	0,00 m²	=	0,46 m²	>> Foi considerado as laterais do banco
Circulação 3 - PI69	7,85 m	x	3,22 m	=	25,28 m²	x	1,00 faces	=	25,28 m²	-	6,79 m²	=	18,49 m²	>> Foi considerado o desconto de 3XP4 e J4
Circulação 3 - PI70	1,50 m	x	3,22 m	=	4,83 m²	x	1,00 faces	=	4,83 m²	-	1,68 m²	=	3,15 m²	>> Foi considerado o desconto de P5
Circulação 3 - PI71	9,25 m	x	3,22 m	=	29,79 m²	x	1,00 faces	=	29,79 m²	-	8,68 m²	=	21,11 m²	>> Foi considerado o desconto de 2XP4, 2XP3, J3 e J1

Total geral >>>> 348,25 m²

Descrição de áreas externas	Comprimento	Altura	Área	Faces de aplicação	Área	Área de desconto	Área total com desconto							
Fachada frontal - PE 3	3,80 m	x	4,50 m	=	17,10 m²	x	1,00	=	17,10 m²	-	0,00 m³	=	17,10 m²	
Fachada lateral esquerda - PE 4	15,50 m	x	4,50 m	=	69,75 m²	x	1,00	=	69,75 m²	-	8,47 m³	=	61,28 m²	>> Foi considerado o desconto de 3xJ2, 2XJ4 e J7
Fachada posterior - PE 5	9,10 m	x	4,50 m	=	40,95 m²	x	1,00	=	40,95 m²	-	1,68 m³	=	39,27 m²	
Fachada lateral direita - PE 6	10,95 m	x	4,50 m	=	49,28 m²	x	1,00	=	49,28 m²	-	6,16 m³	=	43,12 m²	>> Foi considerado o desconto de 2XJ6, A4, J5
Fachada lateral direita - PE 7	2,10 m	x	4,50 m	=	9,45 m²	x	1,00	=	9,45 m²	-	0,00 m³	=	9,45 m²	
Fachada lateral direita - PE 8	3,90 m	x	4,50 m	=	17,55 m²	x	1,00	=	17,55 m²	-	1,68 m³	=	15,87 m²	>> Foi considerado o desconto 2XJ2



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 DE SENADOR CANEDO
LOCAL: Frente Rua JC-19, APM-3C, Jardim Canedo I e fundos Rua Fernando Pessoa - Senador Canedo - GO
ÁREA: Área construir: 178,75 m², Área do terreno: 3.350,02m² com duas frentes
PROCESSO: SEI 2021.0000.707.4291/ 202100016027216
CONVÊNIO: 1072649-98 SICONV 904106 (Carta Proposta 938/2020 -emenda 40830008) - Ministério da Justiça e Segurança Pública
BDI SERVIÇOS: 26,41%
DATA BASE: SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado

MEMORIAL DE CÁLCULO DELEGACIA CENTRAL DE SENADOR CANEDO REV. 03

Total geral Pintura externa >>>> 186,09 m²

		Área proj.		
		FRENTE 01	348,25 m ²	>>> Somente emassamento interno
		FRENTE 02	0,00 m ²	
		FRENTE 03	0,00 m ²	
		FRENTE 04	0,00 m ²	
		Área total =	348,25 m²	
1.21.2.	SINAPI 88414	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014		
		Área proj.		
		FRENTE 01	348,25 m ²	>> 348,25 m ² >> Mesma área de emassamento interno. Pintura na cor Branco Gelo
		FRENTE 02	0,00 m ²	>> 0,00 m ² >> Fundo Seladora externo
		FRENTE 03	0,00 m ²	
		FRENTE 04	0,00 m ²	
		Área total =	348,25 m²	
1.21.3.	SINAPI 88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		
		Área proj.		
		FRENTE 01	348,25 m ²	>> 348,25 m ² >> Mesma área de emassamento interno
		FRENTE 02	0,00 m ²	>> Cor interna Branco Gelo tinta semi brilho Premium
		FRENTE 03	0,00 m ²	
		FRENTE 04	0,00 m ²	
		Área total =	348,25 m²	
1.21.4.	SINAPI 88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014		
		Área proj.		
		FRENTE 01	0,00 m ²	>> 0,00 m ² >> Mesma área de emassamento interno
		FRENTE 02	186,09 m ²	>> 186,09 m ² >> Cor interna Branco Gelo tinta semi brilho Premium
		FRENTE 03	0,00 m ²	
		FRENTE 04	0,00 m ²	
		Área total =	186,09 m²	
1.21.5.	SINAPI 88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014		
		Área proj.		
		FRENTE 01	0,00 m ²	>> 0,00 m ² >> Mesma área de emassamento interno
		FRENTE 02	186,09 m ²	>> 186,09 m ² >> Cor interna Branco Gelo tinta semi brilho Premium
		FRENTE 03	0,00 m ²	
		FRENTE 04	0,00 m ²	
		Área total =	186,09 m²	
1.21.6.	SINAPI 88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		

Área	Per. Viga Cinta	Larg. VC	Área	RQUITETURA	Área de projeção do Telhado
A	B	C	D= B x C		E = A - D



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 DE SENADOR CANEDO
LOCAL: Frente Rua JC-19, APM-3C, Jardim Canedo I e fundos Rua Fernando Pessoa - Senador Canedo - GO
ÁREA: Área construir: 178,75 m², Área do terreno: 3.350,02m² com duas frentes
PROCESSO: SEI 2021.0000.707.4291/ 202100016027216
CONVÊNIO: 1072649-98 SICONV 904106 (Carta Proposta 938/2020 -emenda 40830008) - Ministério da Justiça e Segurança Pública
BDI SERVIÇOS: 26,41%
DATA BASE: SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado

MEMORIAL DE CÁLCULO DELEGACIA CENTRAL DE SENADOR CANEDO REV. 03

FRENTE 02 0,00 Und
FRENTE 03 2,00 Und >> 01 poço na entrada pelo estacionamento das forças e outro nos fundos no estacionamento dos servidores
FRENTE 04 0,00 Und

Área total = 2,00 Und

1.22.3. Composição COMP.82 MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50 METROS) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTO (padrão GOINFRA Serviço 270312)

Descrição	Comp.	x	Larg	=	Total	Comprimento	Desc.	Altura	área				
FRENTE 01	0,00 m	x	0,00 m	=	0,00 m ²	47,46 m	-	9,00 m	x	2,50 m	=	118,65 m ²	Fachada frontal
FRENTE 02	0,00 m	x	0,00 m	=	0,00 m ²	26,22 m	-	0,00 m	x	2,50 m	=	65,55 m ²	Fachada lateral esquerda sentido dentro da área
FRENTE 03	0,00 m	x	0,00 m	=	0,00 m ²	40,21 m	-	0,00 m	x	2,50 m	=	100,53 m ²	Fachada fundos
FRENTE 04	20,54 m	x	0,00 m	=	349,61 m ²	25,95 m	-	0,00 m	x	2,50 m	=	64,88 m ²	Fachada lateral Direita sentido dentro da área

Área total = 349,61 m²

349,61 m²

1.22.4. Composição COMP.12 BALCÃO EM GRANITO VERDE UBATUBA COM RODAMÃO 15CM E ESPELHO 7CM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO EXCLUÍDO ALVENARIA

Descrição	Área	Comp.	x	Larg	=	Total	
FRENTE 01	2,42 m ²	>>	1,45 m	x	0,80 m	=	1,16 m ²
FRENTE 02	0,00 m ²		0,70 m	x	0,40 m	=	0,28 m ²
FRENTE 03	0,00 m ²		0,60 m	x	0,57 m	=	0,34 m ²
FRENTE 04	0,00 m ²		4,97 m	x	0,07 m	=	0,35 m ²
			1,90 m	x	0,15 m	=	0,29 m ²

Área total = 2,42 m²

1.22.5. SINAPI 98504 PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018

Descrição	Área proj.	Comp.	x	Larg	=	Total	
FRENTE 01	0,00 m ²		42,53 m	x	0,80 m	=	34,03 m ²
FRENTE 02	0,00 m ²		0,00 m	x	0,00 m	=	42,15 m ²
FRENTE 03	0,00 m ²		0,00 m	x	0,00 m	=	11,55 m ²
FRENTE 04	87,73 m ²		0,00 m	x	0,00 m	=	0,00 m ²

Área total = 87,73 m²

Área total = 87,73 m²

9,53 836,0669
-138.025,83
-137.189,76 -14395,568

1.22.6. SINAPI 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019

Descrição	Área proj.	Comp.	x	Larg	=	Total
FRENTE 01	178,75 m ²	>>	178,75 m ²			
FRENTE 02	0,00 m ²		0,00 m ²			
FRENTE 03	0,00 m ²		0,00 m ²			
FRENTE 04	0,00 m ²		0,00 m ²			

Área total = 178,75 m²

CLAUDIO ALVES
DIAS:53337085172

Assinado de forma digital por
CLAUDIO ALVES
DIAS:53337085172
Dados: 2021.11.24 11:03:22 -03'00'