ESTADO DE GOIÁS
ública e Administração Penitenciária - SSPAP
Geral da Polícia Civil - DGPC
a, 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 intalações da Unidade De Delegacia de Polícia de Alto Paraíso de Goiás
LOCAL: Setor Planalto - Alto Paraíso - GO
ÁREA: Área construir 260,79 m² (Área da Delegacia) área terreno 1.691,00 m²
PROCESSO: 202300007011829
CONVÊNIO:
BDI SERVIÇOS:
DATA BASE: SINAPI 11/2022 s/ DESONERADO e GOINFRA 11/2022 s/ desonerado

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA ALTO PARAISO DE GOIAS

0.0 LEVANTAMENTO GERAL DE PROJETOS

1.0 - PROJETOS DE AQUITETURA

1.1 -PRANCHA 1/3 -Planta Baixa - térreo, Planta Baixa - Mezanino, Imagem 01, Legenda, Quadro de aberturas - Janelas, Quadro de aberturas - Portas e Quadro de áreas;
1.2 -PRANCHA 2/3 -Planta de locação existente, Demolir/Construir, Planta de Cobertura, Imagem 01, Quadro de áreas;
1.3 -PRANCHA 3/3 - Fachada Posterior, Corte AA, Corte BB, Detalhamento Vestiário, Imagem 01, Imagem 02, Quadro de áreas;

LEVANTAMENTO GERAL DE ÁREA DE INTERVENÇÃO:	260,79 m²	
Total geral de área de intervenção =	**260,79 m²**	>> Área Delegacia Meta 02 - À construir (ver projeto Arquitetura)
Área permeável de lastro de brita 02	**896,39 m²**	>> Área do muro e grade, que não está incluso em projeto
Área Permeável cob. Vegetal =	**62,85 m²**	>> Área calçada pedestre
Área concreto desempenado=	**40,13 m²**	>> Área impermeável interna a área do terreno (ver proj. Arquitetura)
Área permeável de concret rústico =	**300,85 m²**	>> Área á Estac. e calçadas interna área terreno (ver projeto Arquitetura)
Área calçada concreto rústico =	**446,22 m²**	>> Área total do terreno (ver projeto Arquitetura e Regularização área)
Total de áreas =	**2007,23 m²**	

LEVANT. GERAL DE QUADRO DE ÁREAS: 260,79 m² >> Área Delegacia etapa 02 - À construir

Área Perm. Cob. Vegetal	Área perm. Lastro de Brita 02	Área perm. De Concreto Rústico	Área calçada concreto rústico
62,85 m²	896,39 m²	747,07 m²	40,13 m²

FRENTES DE OBRAS:

FRENTE 01	_Área Edificação até Nível 0,07m - (Até parte Superior da VB)
FRENTE 02	_Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
FRENTE 03	_Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)
FRENTE 04	_Área externa Edificação face das paredes (Brise, Grades Janelas, Marquise laterais, etc)
FRENTE 05	_Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, grama, poço, etc)
FRENTE 06	_Área Externa Terreno urbanização (passeio, rampas, piso tátil, meio fio, gradil frente, portões de acessos)

2.0 - PROJETOS ESTRUTURAIS

2.1 - LEVANTAMENTO DE CONCRETO, FORMA E FERRAGEM		Concreto C.20 (20mpa)	Concreto C.25 (25mpa)	Forma	Ferragem c/ 10% CA 50 6,3 mm	CA 50 10 mm	CA 50 12,5 mm	CA 50 16mm	3605,20 Kg CA 60 5 mm
2.1 - PRANCHA 1/12 - Portico geral da estrutura									
2.2 - PRANCHA 2/12 - Planta de Locação de carga de Pilares, detalhes de blocos e detalhes de estacas			39,18 m³	63,84 m²	72,00 Kg	676,00 Kg	2,00 Kg	0,00 Kg	138,00 Kg
2.3 - PRANCHA 3/12 - Detalhe de Pilar P.01 a P.8, P.12, P.14, P.N1 e P.N 2	12 pilares	0,00 m³	2,08 m³	42,48 m²	0,00 Kg	209,60 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg	56,40 Kg
2.4 - PRANCHA 4/12 - Detalhe de Pilar P.10 a P.11, P.13, P.15 ao P.28	18 pilares	0,00 m³	2,34 m³	47,52 m²	0,00 Kg	210,90 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg	64,40 Kg
2.5 - PRANCHA 5/12 - Detalhe de Pilar P.29 ao P.38	10 pilares	0,00 m³	2,41 m³	46,39 m²	0,00 Kg	307,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg	61,10 Kg
2.6 - PRANCHA 6/12 Forma do Pavimento Baldrame e Corte BB		0,00 m³	0,00 m³	0,00 m²	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg
2.7 - PRANCHA 7/12 - Detalhe da Viga Baldrame VB.2, VB.4, VB.6 a VB.9, VB.12 a V.B14, VB.16 e VB.29		0,00 m³	4,89 m³	69,79 m³	0,00 Kg	341,60 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg	100,60 Kg
2.8 - PRANCHA 8/12 - Detalhe da Viga Baldrame VB.30 a VB.42 e VB.45		0,00 m³	3,50 m³	48,62 m³	0,00 Kg	246,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg	92,10 Kg
2.9 - PRANCHA 9/12 - Forma do Pavimento de Cobertura 1 Nivel 307, corte AA, Corte BB e Corte CC		0,00 m³	0,00 m³	0,00 m²	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg
2.10 - PRANCHA 10/12 - Detalhe da Viga de Cobertura 1, VC1-2, VC1-4, VC1-6, VC1-2, VC1-7, VC1-10, VC1-12, VC1-13, VC1-14, VC1-15, VC1-16, VC1		0,00 m³	5,45 m³	96,09 m³	17,30 Kg	254,90 Kg	213,70 Kg	0,00 Kg	158,80 Kg
2.11 - PRANCHA 11/12 - Forma da viga Cobertura 2, Detalhe Viga: VC2-1, VC2-2, VC2-1, VC2-1, VC2-3, VC2-4, VC2-5, VC2-6, VC2-7, VC2-8, VC2-9 e C		0,00 m³	2,82 m³	48,65 m³	9,90 Kg	168,50 Kg	29,80 Kg	26,90 Kg	74,40 Kg
2.12 - PRANCHA 12/12 - Forma do Pav.Barrilete, Forma Cobertura Barrilete, VBAR. 1, VBAR. 2, VBAR. 3, VCBAR. 1,VCBAR.21,VCBAR. 3,VCBAR. 4, V		0,00 m³	0,65 m³	12,01 m³	0,00 Kg	54,40 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg	18,90 Kg
	Totais >>>	**0,00 m³**	**63,32 m³**	**475,39 m²**	**99,20 Kg**	**2468,90 Kg**	**245,50 Kg**	**26,90 Kg**	**764,70 Kg**

Descontar Aço das Estacas		
10,00 mm		**5,00 mm**
371,434 Kg		138,007 Kg

2.2.- LEVANTAMENTO DE ESTACAS

Descrição das Estacas diâmetro de 40 cm	**Qde**		**Compr.**		**Área Base**		**Volume**	**OBS.: Formula usada = Compr. Est. x π x R² >>> Diâmetro das Estacas Dn= 40 cm**
Estacas c/ profundidade de 5 metros, diâmetro de 40 cm >>	10,00 Und	x	5,00 m	x	0,12560 m²	=	6,28 m³	>>B1-B2-B8-B9-B11-B14-B16-B17-B33-B38-
Estacas c/ profundidade de 6 metros, diâmetro de 40 cm >>	28,00 Und	x	6,00 m	x	0,12560 m²	=	21,10 m³	>>B3-B4-B5-B6-B7-B10-B12-B13-B15-B18-B19-B20-B21-B22-B23-B24-B25-B26-B27-B28-B29-B30-B31-B32-B34-B35-B36-B37-
Descrição das Estacas diâmetro de 30 cm	**Qde**		**Compr.**		**Área Base**		**Volume**	**OBS.: Formula usada = Compr. Est. x π x R² >>> Diâmetro das Estacas Dn= 30 cm**
Estacas c/ profundidade de 4 metros, diâmetro de 30 cm >>	2,00 Und	x	4,00 m	x	0,07065 m²	=	0,57 m³	>>E1-E2
Estacas c/ profundidade de 1,5 metros, diâmetro de 30 cm >>	2,00 Und	x	1,50 m	x	0,07065 m²	=	0,21 m³	>> Estacas do brise
			Total de escav. de estacas =				**28,16 m³**	**Formula usada = Compr. x π x R²**

2.3 - LEVANTAMENTO DE BLOCOS

Largura para Escavação= 0,15 m x 2,00 = 0,30 m

	Descrição dos blocos	Compr. (A)	x	Altura (B)	x	Larg. Projeto C	+	Larg. Esc. em cada lado D	x	Coef. Exec. E	=	Abert. Escav.		Concreto		Forma	
1	Bloco 01 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,70 m	x	0,60 m	x	0,70 m	+	0,15 m	x	1	=	0,43 m³	>>>>>>>>>>>>>>	0,29 m³	>>>>>>>>>	1,68 m²	>> Projeto Estr. 2/12
2	Bloco 02 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,70 m	x	0,60 m	x	0,70 m	+	0,15 m	x	1	=	0,43 m³	>>>>>>>>>>>>>>	0,29 m³	>>>>>>>>>	1,68 m²	>> Projeto Estr. 2/12
3	Bloco 03 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,70 m	x	0,60 m	x	0,70 m	+	0,15 m	x	1	=	0,43 m³	>>>>>>>>>>>>>>	0,29 m³	>>>>>>>>>	1,68 m²	>> Projeto Estr. 2/12
4	Bloco 04 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,70 m	x	0,60 m	x	0,70 m	+	0,15 m	x	1	=	0,43 m³	>>>>>>>>>>>>>>	0,29 m³	>>>>>>>>>	1,68 m²	>> Projeto Estr. 2/12
5	Bloco 05 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,70 m	x	0,60 m	x	0,70 m	+	0,15 m	x	1	=	0,43 m³	>>>>>>>>>>>>>>	0,29 m³	>>>>>>>>>	1,68 m²	>> Projeto Estr. 2/12
6	Bloco 06 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,70 m	x	0,60 m	x	0,70 m	+	0,15 m	x	1	=	0,43 m³	>>>>>>>>>>>>>>	0,29 m³	>>>>>>>>>	1,68 m²	>> Projeto Estr. 2/12
7	Bloco 07 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,70 m	x	0,60 m	x	0,70 m	+	0,15 m	x	1	=	0,43 m³	>>>>>>>>>>>>>>	0,29 m³	>>>>>>>>>	1,68 m²	>> Projeto Estr. 2/12
8	Bloco 08 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,70 m	x	0,60 m	x	0,70 m	+	0,15 m	x	1	=	0,43 m³	>>>>>>>>>>>>>>	0,29 m³	>>>>>>>>>	1,68 m²	>> Projeto Estr. 2/12
9	Bloco 09 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,70 m	x	0,60 m	x	0,70 m	+	0,15 m	x	1	=	0,43 m³	>>>>>>>>>>>>>>	0,29 m³	>>>>>>>>>	1,68 m²	>> Projeto Estr. 2/12
10	Bloco 10 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,70 m	x	0,60 m	x	0,70 m	+	0,15 m	x	1	=	0,43 m³	>>>>>>>>>>>>>>	0,29 m³	>>>>>>>>>	1,68 m²	>> Projeto Estr. 2/12
11	Bloco 11 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,70 m	x	0,60 m	x	0,70 m	+	0,15 m	x	1	=	0,43 m³	>>>>>>>>>>>>>>	0,29 m³	>>>>>>>>>	1,68 m²	>> Projeto Estr. 2/12
12	Bloco 12 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,70 m	x	0,60 m	x	0,70 m	+	0,15 m	x	1	=	0,43 m³	>>>>>>>>>>>>>>	0,29 m³	>>>>>>>>>	1,68 m²	>> Projeto Estr. 2/12
13	Bloco 13 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,70 m	x	0,60 m	x	0,70 m	+	0,15 m	x	1	=	0,43 m³	>>>>>>>>>>>>>>	0,29 m³	>>>>>>>>>	1,68 m²	>> Projeto Estr. 2/12
14	Bloco 14 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,70 m	x	0,60 m	x	0,70 m	+	0,15 m	x	1	=	0,43 m³	>>>>>>>>>>>>>>	0,29 m³	>>>>>>>>>	1,68 m²	>> Projeto Estr. 2/12
15	Bloco 15 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,70 m	x	0,60 m	x	0,70 m	+	0,15 m	x	1	=	0,43 m³	>>>>>>>>>>>>>>	0,29 m³	>>>>>>>>>	1,68 m²	>> Projeto Estr. 2/12
16	Bloco 16 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,70 m	x	0,60 m	x	0,70 m	+	0,15 m	x	1	=	0,43 m³	>>>>>>>>>>>>>>	0,29 m³	>>>>>>>>>	1,68 m²	>> Projeto Estr. 2/12
17	Bloco 17 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,70 m	x	0,60 m	x	0,70 m	+	0,15 m	x	1	=	0,43 m³	>>>>>>>>>>>>>>	0,29 m³	>>>>>>>>>	1,68 m²	>> Projeto Estr. 2/12
18	Bloco 18 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,70 m	x	0,60 m	x	0,70 m	+	0,15 m	x	1	=	0,43 m³	>>>>>>>>>>>>>>	0,29 m³	>>>>>>>>>	1,68 m²	>> Projeto Estr. 2/12
19	Bloco 19 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,70 m	x	0,60 m	x	0,70 m	+	0,15 m	x	1	=	0,43 m³	>>>>>>>>>>>>>>	0,29 m³	>>>>>>>>>	1,68 m²	>> Projeto Estr. 2/12
20	Bloco 20 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,70 m	x	0,60 m	x	0,70 m	+	0,15 m	x	1	=	0,43 m³	>>>>>>>>>>>>>>	0,29 m³	>>>>>>>>>	1,68 m²	>> Projeto Estr. 2/12
21	Bloco 21 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,70 m	x	0,60 m	x	0,70 m	+	0,15 m	x	1	=	0,43 m³	>>>>>>>>>>>>>>	0,29 m³	>>>>>>>>>	1,68 m²	>> Projeto Estr. 2/12
22	Bloco 22 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,70 m	x	0,60 m	x	0,70 m	+	0,15 m	x	1	=	0,43 m³	>>>>>>>>>>>>>>	0,29 m³	>>>>>>>>>	1,68 m²	>> Projeto Estr. 2/12
23	Bloco 23 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,70 m	x	0,60 m	x	0,70 m	+	0,15 m	x	1	=	0,43 m³	>>>>>>>>>>>>>>	0,29 m³	>>>>>>>>>	1,68 m²	>> Projeto Estr. 2/12
24	Bloco 24 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,70 m	x	0,60 m	x	0,70 m	+	0,15 m	x	1	=	0,43 m³	>>>>>>>>>>>>>>	0,29 m³	>>>>>>>>>	1,68 m²	>> Projeto Estr. 2/12
25	Bloco 25 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,70 m	x	0,60 m	x	0,70 m	+	0,15 m	x	1	=	0,43 m³	>>>>>>>>>>>>>>	0,29 m³	>>>>>>>>>	1,68 m²	>> Projeto Estr. 2/12
26	Bloco 26 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,70 m	x	0,60 m	x	0,70 m	+	0,15 m	x	1	=	0,43 m³	>>>>>>>>>>>>>>	0,29 m³	>>>>>>>>>	1,68 m²	>> Projeto Estr. 2/12
27	Bloco 27 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,70 m	x	0,60 m	x	0,70 m	+	0,15 m	x	1	=	0,43 m³	>>>>>>>>>>>>>>	0,29 m³	>>>>>>>>>	1,68 m²	>> Projeto Estr. 2/12
28	Bloco 28 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,70 m	x	0,60 m	x	0,70 m	+	0,15 m	x	1	=	0,43 m³	>>>>>>>>>>>>>>	0,29 m³	>>>>>>>>>	1,68 m²	>> Projeto Estr. 2/12
29	Bloco 29 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,70 m	x	0,60 m	x	0,70 m	+	0,15 m	x	1	=	0,43 m³	>>>>>>>>>>>>>>	0,29 m³	>>>>>>>>>	1,68 m²	>> Projeto Estr. 2/12
30	Bloco 30 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,70 m	x	0,60 m	x	0,70 m	+	0,15 m	x	1	=	0,43 m³	>>>>>>>>>>>>>>	0,29 m³	>>>>>>>>>	1,68 m²	>> Projeto Estr. 2/12
31	Bloco 31 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,70 m	x	0,60 m	x	0,70 m	+	0,15 m	x	1	=	0,43 m³	>>>>>>>>>>>>>>	0,29 m³	>>>>>>>>>	1,68 m²	>> Projeto Estr. 2/12
32	Bloco 32 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,70 m	x	0,60 m	x	0,70 m	+	0,15 m	x	1	=	0,43 m³	>>>>>>>>>>>>>>	0,29 m³	>>>>>>>>>	1,68 m²	>> Projeto Estr. 2/12
33	Bloco 33 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,70 m	x	0,60 m	x	0,70 m	+	0,15 m	x	1	=	0,43 m³	>>>>>>>>>>>>>>	0,29 m³	>>>>>>>>>	1,68 m²	>> Projeto Estr. 2/12
34	Bloco 34 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,70 m	x	0,60 m	x	0,70 m	+	0,15 m	x	1	=	0,43 m³	>>>>>>>>>>>>>>	0,29 m³	>>>>>>>>>	1,68 m²	>> Projeto Estr. 2/12
35	Bloco 35 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,70 m	x	0,60 m	x	0,70 m	+	0,15 m	x	1	=	0,43 m³	>>>>>>>>>>>>>>	0,29 m³	>>>>>>>>>	1,68 m²	>> Projeto Estr. 2/12
36	Bloco 36 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,70 m	x	0,60 m	x	0,70 m	+	0,15 m	x	1	=	0,43 m³	>>>>>>>>>>>>>>	0,29 m³	>>>>>>>>>	1,68 m²	>> Projeto Estr. 2/12
37	Bloco 37 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,70 m	x	0,60 m	x	0,70 m	+	0,15 m	x	1	=	0,43 m³	>>>>>>>>>>>>>>	0,29 m³	>>>>>>>>>	1,68 m²	>> Projeto Estr. 2/12
38	Bloco 38 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,70 m	x	0,60 m	x	0,70 m	+	0,15 m	x	1	=	0,43 m³	>>>>>>>>>>>>>>	0,29 m³	>>>>>>>>>	1,68 m²	>> Projeto Estr. 2/12
											Total escav. de Blocos =	**16,34 m³**	**Concreto**	**11,02 m³**	**Forma**	**63,84 m²**	

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

Largura para Escavação das baldrames = 0,15 m x 2,00 = 0,30 m

		Descrição das vigas baldrames	Compr. (A)	x	Altura (B)	x	(Larg. Projeto C	+	Larg. Escav.) D	x	Desconto E	=	Escav.		Concreto		Forma	
Pr. 7/12	1	VB2 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	6,66 m	x	0,30 m	x	0,14 m	+	0,30 m	x	1	=	0,88 m³	>>>>>>>>>>>>>>	0,28 m³	>>>>>>>>>	4,00 m²	>>>Ver em projeto estrutural 6 A 8/1
Pr. 7/12	2	VB4 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	9,54 m	x	0,30 m	x	0,14 m	+	0,30 m	x	1	=	1,26 m³	>>>>>>>>>>>>>>	0,40 m³	>>>>>>>>>	5,72 m²	>>>Ver em projeto estrutural 6 A 8/1
Pr. 7/12	3	VB6 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	1,45 m	x	0,30 m	x	0,14 m	+	0,30 m	x	1	=	0,19 m³	>>>>>>>>>>>>>>	0,06 m³	>>>>>>>>>	0,87 m²	>>>Ver em projeto estrutural 6 A 8/1
Pr. 7/12	4	VB7 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	2,56 m	x	0,30 m	x	0,14 m	+	0,30 m	x	1	=	0,34 m³	>>>>>>>>>>>>>>	0,11 m³	>>>>>>>>>	1,54 m²	>>>Ver em projeto estrutural 6 A 8/1
Pr. 7/12	5	VB8 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	3,51 m	x	0,30 m	x	0,14 m	+	0,30 m	x	1	=	0,46 m³	>>>>>>>>>>>>>>	0,15 m³	>>>>>>>>>	2,11 m²	>>>Ver em projeto estrutural 6 A 8/1
Pr. 7/12	6	VB9 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	5,41 m	x	0,30 m	x	0,14 m	+	0,30 m	x	1	=	0,71 m³	>>>>>>>>>>>>>>	0,23 m³	>>>>>>>>>	3,25 m²	>>>Ver em projeto estrutural 6 A 8/1
Pr. 7/12	7	VB12 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	2,84 m	x	0,30 m	x	0,14 m	+	0,30 m	x	1	=	0,37 m³	>>>>>>>>>>>>>>	0,12 m³	>>>>>>>>>	1,70 m²	>>>Ver em projeto estrutural 6 A 8/1
Pr. 7/12	8	VB13 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	3,51 m	x	0,30 m	x	0,14 m	+	0,30 m	x	1	=	0,46 m³	>>>>>>>>>>>>>>	0,15 m³	>>>>>>>>>	2,11 m²	>>>Ver em projeto estrutural 6 A 8/1
Pr. 7/12	9	VB14 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	5,41 m	x	0,30 m	x	0,14 m	+	0,30 m	x	1	=	0,71 m³	>>>>>>>>>>>>>>	0,23 m³	>>>>>>>>>	3,25 m²	>>>Ver em projeto estrutural 6 A 8/1
Pr. 7/12	10	VB16 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	3,51 m	x	0,30 m	x	0,14 m	+	0,30 m	x	1	=	0,46 m³	>>>>>>>>>>>>>>	0,15 m³	>>>>>>>>>	2,11 m²	>>>Ver em projeto estrutural 6 A 8/1
Pr. 7/12	11	VB17 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	3,51 m	x	0,30 m	x	0,14 m	+	0,30 m	x	1	=	0,46 m³	>>>>>>>>>>>>>>	0,15 m³	>>>>>>>>>	2,11 m²	>>>Ver em projeto estrutural 6 A 8/1
Pr. 7/12	12	VB18 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	3,51 m	x	0,30 m	x	0,14 m	+	0,30 m	x	1	=	0,46 m³	>>>>>>>>>>>>>>	0,15 m³	>>>>>>>>>	2,11 m²	>>>Ver em projeto estrutural 6 A 8/1
Pr. 7/12	13	VB19 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	3,51 m	x	0,30 m	x	0,14 m	+	0,30 m	x	1	=	0,46 m³	>>>>>>>>>>>>>>	0,15 m³	>>>>>>>>>	2,11 m²	>>>Ver em projeto estrutural 6 A 8/1
Pr. 7/12	14	VB20 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	3,51 m	x	0,30 m	x	0,14 m	+	0,30 m	x	1	=	0,46 m³	>>>>>>>>>>>>>>	0,15 m³	>>>>>>>>>	2,11 m²	>>>Ver em projeto estrutural 6 A 8/1
Pr. 7/12	15	VB21 (PAR. FUNDO BALCÃO)>>>>>>>	2,95 m	x	0,30 m	x	0,14 m	+	0,30 m	x	1	=	0,39 m³	>>>>>>>>>>>>>>	0,12 m³	>>>>>>>>>	1,77 m²	>>>Ver em projeto estrutural 6 A 8/1
Pr. 7/12	16	VB22 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	11,06 m	x	0,30 m	x	0,14 m	+	0,30 m	x	1	=	1,46 m³	>>>>>>>>>>>>>>	0,46 m³	>>>>>>>>>	6,64 m²	>>>Ver em projeto estrutural 6 A 8/1
Pr. 7/12	17	VB23 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	1,21 m	x	0,30 m	x	0,14 m	+	0,30 m	x	1	=	0,16 m³	>>>>>>>>>>>>>>	0,05 m³	>>>>>>>>>	0,73 m²	>>>Ver em projeto estrutural 6 A 8/1
Pr. 7/12	18	VB24 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	3,69 m	x	0,30 m	x	0,14 m	+	0,30 m	x	1	=	0,49 m³	>>>>>>>>>>>>>>	0,15 m³	>>>>>>>>>	2,21 m²	>>>Ver em projeto estrutural 6 A 8/1
Pr. 7/12	19	VB25 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	7,41 m	x	0,30 m	x	0,14 m	+	0,30 m	x	1	=	0,98 m³	>>>>>>>>>>>>>>	0,31 m³	>>>>>>>>>	4,45 m²	>>>Ver em projeto estrutural 6 A 8/1
Pr. 7/12	20	VB26 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	3,51 m	x	0,30 m	x	0,14 m	+	0,30 m	x	1	=	0,46 m³	>>>>>>>>>>>>>>	0,15 m³	>>>>>>>>>	2,11 m²	>>>Ver em projeto estrutural 6 A 8/1
Pr. 7/12	21	VB27 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	23,69 m	x	0,30 m	x	0,14 m	+	0,30 m	x	1	=	3,13 m³	>>>>>>>>>>>>>>	0,99 m³	>>>>>>>>>	14,21 m²	>>>Ver em projeto estrutural 6 A 8/1
Pr. 7/12	22	VB28 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	2,96 m	x	0,30 m	x	0,14 m	+	0,30 m	x	1	=	0,39 m³	>>>>>>>>>>>>>>	0,12 m³	>>>>>>>>>	1,78 m²	>>>Ver em projeto estrutural 6 A 8/1
Pr. 7/12	23	VB29 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	1,31 m	x	0,30 m	x	0,14 m	+	0,30 m	x	1	=	0,17 m³	>>>>>>>>>>>>>>	0,06 m³	>>>>>>>>>	0,79 m²	>>>Ver em projeto estrutural 6 A 8/1
						x				x								
Pr. 8/12	24	VB30 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	4,45 m	x	0,30 m	x	0,14 m	+	0,30 m	x	1	=	0,59 m³	>>>>>>>>>>>>>>	0,19 m³	>>>>>>>>>	2,67 m²	>>>Ver em projeto estrutural 6 A 8/1
Pr. 8/12	25	VB31 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	15,99 m	x	0,30 m	x	0,14 m	+	0,30 m	x	1	=	2,11 m³	>>>>>>>>>>>>>>	0,67 m³	>>>>>>>>>	9,59 m²	>>>Ver em projeto estrutural 6 A 8/1
Pr. 8/12	26	VB32 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,40 m	x	0,30 m	x	0,14 m	+	0,30 m	x	1	=	0,05 m³	>>>>>>>>>>>>>>	0,02 m³	>>>>>>>>>	0,24 m²	>>>Ver em projeto estrutural 6 A 8/1
Pr. 8/12	27	VB33 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	15,41 m	x	0,30 m	x	0,14 m	+	0,30 m	x	1	=	2,03 m³	>>>>>>>>>>>>>>	0,65 m³	>>>>>>>>>	9,25 m²	>>>Ver em projeto estrutural 6 A 8/1
Pr. 8/12	28	VB34 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	1,54 m	x	0,30 m	x	0,14 m	+	0,30 m	x	1	=	0,20 m³	>>>>>>>>>>>>>>	0,06 m³	>>>>>>>>>	0,92 m²	>>>Ver em projeto estrutural 6 A 8/1
Pr. 8/12	29	VB35 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	1,66 m	x	0,30 m	x	0,14 m	+	0,30 m	x	1	=	0,22 m³	>>>>>>>>>>>>>>	0,07 m³	>>>>>>>>>	1,00 m²	>>>Ver em projeto estrutural 6 A 8/1
Pr. 8/12	30	VB36 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	1,86 m	x	0,30 m	x	0,14 m	+	0,30 m	x	1	=	0,25 m³	>>>>>>>>>>>>>>	0,08 m³	>>>>>>>>>	1,12 m²	>>>Ver em projeto estrutural 6 A 8/1
Pr. 8/12	31	VB37 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	3,61 m	x	0,30 m	x	0,14 m	+	0,30 m	x	1	=	0,48 m³	>>>>>>>>>>>>>>	0,15 m³	>>>>>>>>>	2,17 m²	>>>Ver em projeto estrutural 6 A 8/1
Pr. 8/12	32	VB38 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	4,76 m	x	0,30 m	x	0,14 m	+	0,30 m	x	1	=	0,63 m³	>>>>>>>>>>>>>>	0,20 m³	>>>>>>>>>	2,86 m²	>>>Ver em projeto estrutural 6 A 8/1
Pr. 8/12	33	VB39 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	14,27 m	x	0,30 m	x	0,14 m	+	0,30 m	x	1	=	1,88 m³	>>>>>>>>>>>>>>	0,60 m³	>>>>>>>>>	8,56 m²	>>>Ver em projeto estrutural 6 A 8/1
Pr. 8/12	34	VB40 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	2,96 m	x	0,30 m	x	0,14 m	+	0,30 m	x	1	=	0,39 m³	>>>>>>>>>>>>>>	0,12 m³	>>>>>>>>>	1,78 m²	>>>Ver em projeto estrutural 6 A 8/1

Pr. 8/12	35	VB41 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	3,75 m	x	0,30 m	x	0,14 m	+	0,30 m	x	1	=	0,50 m³	>>>>>>>>>>>>>>	0,16 m³	>>>>>>>>>	2,25 m²	>>>Ver em projeto estrutural 6 A 8/1
Pr. 8/12	36	VB42 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	5,14 m	x	0,30 m	x	0,14 m	+	0,30 m	x	1	=	0,68 m³	>>>>>>>>>>>>>>	0,22 m³	>>>>>>>>>	3,08 m²	>>>Ver em projeto estrutural 6 A 8/1
Pr. 8/12	37	VB45 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	4,23 m	x	0,37 m	x	0,20 m	+	0,30 m	x	1	=	0,78 m³	>>>>>>>>>>>>>>	0,31 m³	>>>>>>>>>	3,13 m²	>>>Ver em projeto estrutural 6 A 8/1
	38	Viga Baldrame do Brise da fachada	5,08 m	x	0,30 m	x	0,14 m	+	0,30 m	x	1	=	0,67 m³	>>>>>>>>>>>>>>	0,21 m³	>>>>>>>>>	3,05 m²	>>Vi
		Perimetro vigas comprimento VB	**201,34 m**		120,80 m³					**Total de Escav. Vigas Baldrames Total =**			**26,77 m³**	**Concreto =**	**8,60 m²**	**Forma =**	**121,46 m²**	

2.5 - LEVANTAMENTO DE PILARES (Foi considerado somente abertura de forma)

		Descrição dos pilares	Compr. (A)	x	Altura (B)	x	Larg. Projeto (C)	x	QDE (D)	=	Concreto AxBxC=	>>>>>>>>>>	Forma (2xAxB+2xBxC)xE		Concreto até N. 3,07	Concreto Acim 3,07	Forma Até 307	Forma Acim 3,07
Pr. 3/12	1	P01 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,30 m	x	3,00 m	x	0,14 m	x	1	=	0,1300 m³	>>>>>>>>>>	2,64 m²	>>> Nível 309	0,130 m³	0,000 m³	2,64 m²	0,00 m²
Pr. 3/12	2	P02 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,30 m	x	3,00 m	x	0,14 m	x	1	=	0,1300 m³	>>>>>>>>>>	2,64 m²	>>> Nível 309	0,130 m³	0,000 m³	2,64 m²	0,00 m²
Pr. 3/12	3	P03 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,30 m	x	3,00 m	x	0,14 m	x	1	=	0,1300 m³	>>>>>>>>>>	2,64 m²	>>> Nível 309	0,130 m³	0,000 m³	2,64 m²	0,00 m²
Pr. 3/12	4	P04 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,30 m	x	3,00 m	x	0,14 m	x	1	=	0,1300 m³	>>>>>>>>>>	2,64 m²	>>> Nível 309	0,130 m³	0,000 m³	2,64 m²	0,00 m²
Pr. 3/12	5	P05 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,30 m	x	3,00 m	x	0,14 m	x	1	=	0,1300 m³	>>>>>>>>>>	2,64 m²	>>> Nível 309	0,130 m³	0,000 m³	2,64 m²	0,00 m²
Pr. 3/12	6	P06 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,30 m	x	3,00 m	x	0,14 m	x	1	=	0,1300 m³	>>>>>>>>>>	2,64 m²	>>> Nível 309	0,130 m³	0,000 m³	2,64 m²	0,00 m²
Pr. 3/12	7	P06 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,30 m	x	3,07 m	x	0,14 m	x	1	=	0,1300 m³	>>>>>>>>>>	2,70 m²	>>> Acima Nível 309		0,130 m³		2,70 m²
Pr. 3/12	8	P07 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,30 m	x	3,00 m	x	0,14 m	x	1	=	0,1300 m³	>>>>>>>>>>	2,64 m²	>>> Nível 309	0,130 m³	0,000 m³	2,64 m²	0,00 m²
Pr. 3/12	9	P07 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,30 m	x	3,07 m	x	0,14 m	x	1	=	0,1300 m³	>>>>>>>>>>	2,70 m²	>>> Acima Nível 309		0,130 m³		2,70 m²
Pr. 3/12	10	P08 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,30 m	x	3,00 m	x	0,14 m	x	1	=	0,1300 m³	>>>>>>>>>>	2,64 m²	>>> Nível 309	0,130 m³	0,000 m³	2,64 m²	
Pr. 3/12	11	P12 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,30 m	x	3,00 m	x	0,14 m	x	1	=	0,1300 m³	>>>>>>>>>>	2,64 m²	>>> Nível 309	0,130 m³	0,000 m³	2,64 m²	0,00 m²
Pr. 3/12	12	P12 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,30 m	x	3,07 m	x	0,14 m	x	1	=	0,1300 m³	>>>>>>>>>>	2,70 m²	>>> Acima Nível 309		0,130 m³		2,70 m²
Pr. 3/12	13	P14 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,30 m	x	3,00 m	x	0,14 m	x	1	=	0,1300 m³	>>>>>>>>>>	2,64 m²	>>> Nível 309	0,130 m³	0,000 m³	2,64 m²	0,00 m²
Pr. 3/12	14	P14 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,30 m	x	3,07 m	x	0,14 m	x	1	=	0,1300 m³	>>>>>>>>>>	2,70 m²	>>> Acima Nível 309		0,130 m³		2,70 m²
Pr. 3/12	16	PN1 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,30 m	x	3,00 m	x	0,14 m	x	1	=	0,1300 m³	>>>>>>>>>>	2,64 m²	>>> Acima Nível 309		0,130 m³		2,64 m²
Pr. 3/12	18	PN2 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,30 m	x	3,00 m	x	0,14 m	x	1	=	0,1300 m³	>>>>>>>>>>	2,64 m²	>>> Acima Nível 309		0,130 m³		2,64 m²
Pr. 4/12	19	P09 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,30 m	x	3,00 m	x	0,14 m	x	1	=	0,1300 m³	>>>>>>>>>>	2,64 m²	>>> Nível 309	0,130 m³	0,000 m³	2,64 m²	0,00 m²
Pr. 4/12	20	P10 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,30 m	x	3,00 m	x	0,14 m	x	1	=	0,1300 m³	>>>>>>>>>>	2,64 m²	>>> Nível 309	0,130 m³	0,000 m³	2,64 m²	0,00 m²
Pr. 4/12	21	P11 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,30 m	x	3,00 m	x	0,14 m	x	1	=	0,1300 m³	>>>>>>>>>>	2,64 m²	>>> Nível 309	0,130 m³	0,000 m³	2,64 m²	0,00 m²
Pr. 4/12	22	P13 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,30 m	x	3,00 m	x	0,14 m	x	1	=	0,1300 m³	>>>>>>>>>>	2,64 m²	>>> Nível 309	0,130 m³	0,000 m³	2,64 m²	0,00 m²
Pr. 4/12	23	P15 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,30 m	x	3,00 m	x	0,14 m	x	1	=	0,1300 m³	>>>>>>>>>>	2,64 m²	>>> Nível 309	0,130 m³	0,000 m³	2,64 m²	0,00 m²
Pr. 4/12	24	P16 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,30 m	x	3,00 m	x	0,14 m	x	1	=	0,1300 m³	>>>>>>>>>>	2,64 m²	>>> Nível 309	0,130 m³	0,000 m³	2,64 m²	0,00 m²
Pr. 4/12	25	P17 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,30 m	x	3,00 m	x	0,14 m	x	1	=	0,1300 m³	>>>>>>>>>>	2,64 m²	>>> Nível 309	0,130 m³	0,000 m³	2,64 m²	0,00 m²
Pr. 4/12	26	P18 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,30 m	x	3,00 m	x	0,14 m	x	1	=	0,1300 m³	>>>>>>>>>>	2,64 m²	>>> Nível 309	0,130 m³	0,000 m³	2,64 m²	0,00 m²
Pr. 4/12	27	P19 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,30 m	x	3,00 m	x	0,14 m	x	1	=	0,1300 m³	>>>>>>>>>>	2,64 m²	>>> Nível 309	0,130 m³	0,000 m³	2,64 m²	0,00 m²
Pr. 4/12	28	P20 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,30 m	x	3,00 m	x	0,14 m	x	1	=	0,1300 m³	>>>>>>>>>>	2,64 m²	>>> Nível 309	0,130 m³	0,000 m³	2,64 m²	0,00 m²
Pr. 4/12	29	P21 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,30 m	x	3,00 m	x	0,14 m	x	1	=	0,1300 m³	>>>>>>>>>>	2,64 m²	>>> Nível 309	0,130 m³	0,000 m³	2,64 m²	0,00 m²
Pr. 4/12	30	P22 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,30 m	x	3,00 m	x	0,14 m	x	1	=	0,1300 m³	>>>>>>>>>>	2,64 m²	>>> Nível 309	0,130 m³	0,000 m³	2,64 m²	0,00 m²
Pr. 4/12	31	P23 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,30 m	x	3,00 m	x	0,14 m	x	1	=	0,1300 m³	>>>>>>>>>>	2,64 m²	>>> Nível 309	0,130 m³	0,000 m³	2,64 m²	0,00 m²
Pr. 4/12	32	P24 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,30 m	x	3,00 m	x	0,14 m	x	1	=	0,1300 m³	>>>>>>>>>>	2,64 m²	>>> Nível 309	0,130 m³	0,000 m³	2,64 m²	0,00 m²
Pr. 4/12	33	P25 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,30 m	x	3,00 m	x	0,14 m	x	1	=	0,1300 m³	>>>>>>>>>>	2,64 m²	>>> Nível 309	0,130 m³	0,000 m³	2,64 m²	0,00 m²
Pr. 4/12	34	P26 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,30 m	x	3,00 m	x	0,14 m	x	1	=	0,1300 m³	>>>>>>>>>>	2,64 m²	>>> Nível 309	0,130 m³	0,000 m³	2,64 m²	0,00 m²
Pr. 4/12	35	P27 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,30 m	x	3,00 m	x	0,14 m	x	1	=	0,1300 m³	>>>>>>>>>>	2,64 m²	>>> Nível 309	0,130 m³	0,000 m³	2,64 m²	0,00 m²
Pr. 4/12	36	P28 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,30 m	x	3,00 m	x	0,14 m	x	1	=	0,1300 m³	>>>>>>>>>>	2,64 m²	>>> Nível 309	0,130 m³	0,000 m³	2,64 m²	0,00 m²
Pr. 5/12	37	P29 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,30 m	x	3,00 m	x	0,14 m	x	1	=	0,1300 m³	>>>>>>>>>>	2,64 m²	>>> Nível 309	0,130 m³	0,000 m³	2,64 m²	0,00 m²
Pr. 5/12	38	P29 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,30 m	x	0,53 m	x	0,14 m	x	1	=	0,0200 m³	>>>>>>>>>>	0,47 m²	>>> Acima Nível 309		0,020 m³		0,47 m²
Pr. 5/12	39	P30 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,30 m	x	3,00 m	x	0,14 m	x	1	=	0,1300 m³	>>>>>>>>>>	2,64 m²	>>> Nível 309	0,130 m³	0,000 m³	2,64 m²	0,00 m²
	40	P30 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,30 m	x	0,53 m	x	0,14 m	x	1	=	0,0200 m³	>>>>>>>>>>	0,47 m²	>>> Acima 3,60	0,020 m³	1,000 m³	0,47 m²	1,00 m²
Pr. 5/12	40	P30 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,30 m	x	1,77 m	x	0,14 m	x	1	=	0,0700 m³	>>>>>>>>>>	1,56 m²	>>> Acima Nível 309		0,070 m³		1,56 m²
Pr. 5/12	41	P31 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,40 m	x	3,00 m	x	0,14 m	x	1	=	0,1700 m³	>>>>>>>>>>	3,24 m²	>>> Nível 309	0,170 m³	0,000 m³	3,24 m²	0,00 m²
Pr. 5/12	42	P31 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,40 m	x	0,53 m	x	0,14 m	x	1	=	0,0300 m³	>>>>>>>>>>	0,57 m²	>>> Acima Nível 309		0,030 m³		0,57 m²
	43	P31 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,40 m	x	1,77 m	x	0,14 m	x	1	=	0,1000 m³	>>>>>>>>>>	1,91 m²	>>> Acima Nível 360		0,100 m³		1,91 m²
Pr. 5/12	43	P32 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,40 m	x	3,00 m	x	0,14 m	x	1	=	0,1700 m³	>>>>>>>>>>	3,24 m²	>>> Nível 309	0,170 m³	0,000 m³	3,24 m²	0,00 m²
Pr. 5/12	44	P32 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,40 m	x	0,53 m	x	0,14 m	x	1	=	0,0300 m³	>>>>>>>>>>	0,57 m²	>>> Acima Nível 309		0,030 m³		0,57 m²
	45	P32 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,40 m	x	1,77 m	x	0,14 m	x	1	=	0,1000 m³	>>>>>>>>>>	1,91 m²	>>> Acima Nível 360		0,100 m³		1,91 m²
Pr. 5/12	45	P33 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,37 m	x	3,00 m	x	0,14 m	x	1	=	0,1600 m³	>>>>>>>>>>	3,06 m²	>>> Nível 309	0,160 m³	0,000 m³	3,06 m²	0,00 m²
Pr. 5/12	46	P33 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,37 m	x	0,53 m	x	0,14 m	x	1	=	0,0300 m³	>>>>>>>>>>	0,54 m²	>>> Acima Nível 309		0,030 m³		0,54 m²
	47	P33 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,37 m	x	1,77 m	x	0,14 m	x	1	=	0,0900 m³	>>>>>>>>>>	1,81 m²	>>> Acima Nível 360		0,090 m³		1,81 m²
Pr. 5/12	47	P34 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,40 m	x	3,00 m	x	0,14 m	x	1	=	0,1700 m³	>>>>>>>>>>	3,24 m²	>>> Nível 309	0,170 m³	0,000 m³	3,24 m²	0,00 m²
Pr. 5/12	48	P34 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,40 m	x	0,53 m	x	0,14 m	x	1	=	0,0300 m³	>>>>>>>>>>	0,57 m²	>>> Acima Nível 309		0,030 m³		0,57 m²
	49	P34 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,40 m	x	1,53 m	x	0,14 m	x	1	=	0,0900 m³	>>>>>>>>>>	1,65 m²	>>> Acima Nível 360		0,090 m³		1,65 m²
Pr. 5/12	49	P35 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,30 m	x	1,77 m	x	0,14 m	x	1	=	0,0700 m³	>>>>>>>>>>	1,56 m²	>>> Nível 309	0,070 m³	0,000 m³	1,56 m²	0,00 m²
Pr. 5/12	50	P35 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,30 m	x	0,53 m	x	0,14 m	x	1	=	0,0200 m³	>>>>>>>>>>	0,47 m²	>>> Acima Nível 309		0,020 m³		0,47 m²
	51	P35 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,30 m	x	1,77 m	x	0,14 m	x	1	=	0,0700 m³	>>>>>>>>>>	1,56 m²	>>> Acima Nível 360		0,070 m³		1,56 m²
Pr. 5/12	51	P36 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,30 m	x	3,00 m	x	0,20 m	x	1	=	0,1800 m³	>>>>>>>>>>	3,00 m²	>>> Nível 309	0,180 m³	0,000 m³	3,00 m²	0,00 m²
Pr. 5/12	52	P36 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,30 m	x	0,53 m	x	0,20 m	x	1	=	0,0300 m³	>>>>>>>>>>	0,53 m²	>>> Acima Nível 309		0,030 m³		0,53 m²
		P36 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,30 m	x	1,77 m	x	0,20 m	x	1	=	0,1100 m³	>>>>>>>>>>	1,77 m²	>>> Acima Nível 360		0,110 m³		1,77 m²
Pr. 5/12	53	P37 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,40 m	x	3,00 m	x	0,14 m	x	1	=	0,1700 m³	>>>>>>>>>>	3,24 m²	>>> Nível 309	0,170 m³	0,000 m³	3,24 m²	0,00 m²
Pr. 5/12	54	P37 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,40 m	x	0,53 m	x	0,14 m	x	1	=	0,0300 m³	>>>>>>>>>>	0,57 m²	>>> Acima Nível 309		0,030 m³		0,57 m²
Pr. 5/12	55	P38 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,37 m	x	3,00 m	x	0,14 m	x	1	=	0,1600 m³	>>>>>>>>>>	3,06 m²	>>> Nível 309	0,160 m³	0,000 m³	3,06 m²	0,00 m²
Pr. 5/12	56	P38 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,37 m	x	0,53 m	x	0,14 m	x	1	=	0,0300 m³	>>>>>>>>>>	0,54 m²	>>> Acima Nível 309		0,030 m³		0,54 m²
									Concreto Pilares=		**6,83 m³**	**Forma =**	**136,39 m²**		**5,17 m³**	**2,66 m³**	**103,31 m²**	**34,08 m²**

Concreto Pr. 3/12	2,0800 m³	Forma Pr. 3/12	42,48 m²	**Volume Total Concreto até Nível 3,00m**	**5,17 m³**
Concreto Pr. 4/12	2,3400 m³	Forma Pr. 4/12	47,52 m²	**Volume Total Concreto Acima de Nível 3,00m**	**2,66 m³**
Concreto Pr. 5/12	2,4100 m³	Forma Pr. 5/12	46,39 m²	**Forma Pilares até Nível 3,00m**	**103,31 m²**
Volume total Concr. Pr. 3, 4 5 >>	6,8300 m³	Total Forma Pr. 3, 4 e 5/12	136,39	**Forma Pilares até Acima Nível 3,00m**	**34,08 m²**

2.6 - LEVANTAMENTO DE VIGAS E CINTAS (Foi considerado somente abertura de forma)

		Descrição das vigas e Cintas	Compr. (A)	x	Altura (B)	x	Larg. Projeto (C)	x	QDE (D)	=	Concreto		Forma	
Pr. 10/12	1	VC1-02 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	6,66 m	x	0,30 m	x	0,14 m	x	1	=	0,28 m³	>>>>>>>>>>	4,93 m²	>>>Ver em projeto estrutural 10/12 Nível 307
Pr. 10/12	2	VC1-04 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	9,26 m	x	0,30 m	x	0,14 m	x	1	=	0,39 m³	>>>>>>>>>>	6,85 m²	>>>Ver em projeto estrutural 10/12 Nível 307
Pr. 10/12	3	VC1-06 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	1,31 m	x	0,30 m	x	0,14 m	x	1	=	0,06 m³	>>>>>>>>>>	0,97 m²	>>>Ver em projeto estrutural 10/12 Nível 307
Pr. 10/12	4	VC1-07 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	2,71 m	x	0,30 m	x	0,14 m	x	1	=	0,11 m³	>>>>>>>>>>	2,01 m²	>>>Ver em projeto estrutural 10/12 Nível 307
Pr. 10/12	5	VC1-10 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	5,41 m	x	0,30 m	x	0,14 m	x	1	=	0,23 m³	>>>>>>>>>>	4,00 m²	>>>Ver em projeto estrutural 10/12 Nível 307
Pr. 10/12	6	VC1-12 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	7,41 m	x	0,30 m	x	0,14 m	x	1	=	0,31 m³	>>>>>>>>>>	5,48 m²	>>>Ver em projeto estrutural 10/12 Nível 307
Pr. 10/12	7	VC1-13 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	3,51 m	x	0,30 m	x	0,14 m	x	1	=	0,15 m³	>>>>>>>>>>	2,60 m²	>>>Ver em projeto estrutural 10/12 Nível 307
Pr. 10/12	8	VC1-14 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	23,69 m	x	0,30 m	x	0,14 m	x	1	=	0,99 m³	>>>>>>>>>>	17,53 m²	>>>Ver em projeto estrutural 10/12 Nível 307
Pr. 10/12	9	VC1-15 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	4,59 m	x	0,30 m	x	0,14 m	x	1	=	0,19 m³	>>>>>>>>>>	3,40 m²	>>>Ver em projeto estrutural 10/12 Nível 307
Pr. 10/12	10	VC1-16 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	3,26 m	x	0,30 m	x	0,14 m	x	1	=	0,14 m³	>>>>>>>>>>	2,41 m²	>>>Ver em projeto estrutural 10/12 Nível 307
Pr. 10/12	11	VC1-17 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	13,84 m	x	0,30 m	x	0,14 m	x	1	=	0,58 m³	>>>>>>>>>>	10,24 m²	>>>Ver em projeto estrutural 10/12 Nível 307
Pr. 10/12	12	VC1-18 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	3,65 m	x	0,30 m	x	0,14 m	x	1	=	0,15 m³	>>>>>>>>>>	2,70 m²	>>>Ver em projeto estrutural 10/12 Nível 307
Pr. 10/12	13	VC1-19 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	13,31 m	x	0,30 m	x	0,14 m	x	1	=	0,56 m³	>>>>>>>>>>	9,85 m²	>>>Ver em projeto estrutural 10/12 Nível 307
Pr. 10/12	14	VC1-20 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	2,00 m	x	0,30 m	x	0,14 m	x	1	=	0,08 m³	>>>>>>>>>>	1,48 m²	>>>Ver em projeto estrutural 10/12 Nível 307
Pr. 10/12	15	VC1-21 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	1,25 m	x	0,30 m	x	0,14 m	x	1	=	0,05 m³	>>>>>>>>>>	0,93 m²	>>>Ver em projeto estrutural 10/12 Nível 307
Pr. 10/12	16	VC1-22 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	4,90 m	x	0,30 m	x	0,14 m	x	1	=	0,21 m³	>>>>>>>>>>	3,63 m²	>>>Ver em projeto estrutural 10/12 Nível 307
Pr. 10/12	17	VC1-23 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	10,81 m	x	0,30 m	x	0,14 m	x	1	=	0,45 m³	>>>>>>>>>>	8,00 m²	>>>Ver em projeto estrutural 10/12 Nível 307
Pr. 10/12	18	VC1-24 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	3,24 m	x	0,30 m	x	0,14 m	x	1	=	0,14 m³	>>>>>>>>>>	2,40 m²	>>>Ver em projeto estrutural 10/12 Nível 307
Pr. 10/12	19	VC1-25 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	5,14 m	x	0,30 m	x	0,14 m	x	1	=	0,22 m³	>>>>>>>>>>	3,80 m²	>>>Ver em projeto estrutural 10/12 Nível 307
Pr. 10/12	20	VC1-26 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	3,89 m	x	0,30 m	x	0,14 m	x	1	=	0,16 m³	>>>>>>>>>>	2,88 m²	>>>Ver em projeto estrutural 10/12 Nível 307
Pr. 10/12		Laje Maciça >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>								=	0,25 m³	>>>>>>>>>>	2,72 m²	>>>Ver em projeto estrutural 10/12 Nível 307
Pr. 11/12	20	VC2-01 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	7,42 m	x	0,30 m	x	0,14 m	x	1	=	0,31 m³	>>>>>>>>>>	5,49 m²	>>>Ver em projeto estrutural 11/12 nível 360
Pr. 11/12	21	VC2-02 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	1,42 m	x	0,30 m	x	0,14 m	x	1	=	0,06 m³	>>>>>>>>>>	1,05 m²	>>>Ver em projeto estrutural 11/12 nível 360
Pr. 11/12	22	VC2-03 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	7,42 m	x	0,30 m	x	0,14 m	x	1	=	0,31 m³	>>>>>>>>>>	5,49 m²	>>>Ver em projeto estrutural 11/12 nível 360
Pr. 11/12	23	VC2-04 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	5,06 m	x	0,30 m	x	0,14 m	x	1	=	0,21 m³	>>>>>>>>>>	3,74 m²	>>>Ver em projeto estrutural 11/12 nível 360
Pr. 11/12	24	VC2-05 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	14,17 m	x	0,30 m	x	0,14 m	x	1	=	0,60 m³	>>>>>>>>>>	10,49 m²	>>>Ver em projeto estrutural 11/12 nível 360
Pr. 11/12	25	VC2-06 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	6,10 m	x	0,30 m	x	0,20 m	x	1	=	0,37 m³	>>>>>>>>>>	4,88 m²	>>>Ver em projeto estrutural 11/12 nível 360
Pr. 11/12	26	VC2-07 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	5,94 m	x	0,30 m	x	0,14 m	x	1	=	0,25 m³	>>>>>>>>>>	4,40 m²	>>>Ver em projeto estrutural 11/12 nível 360
Pr. 11/12	27	VC2-08 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	2,05 m	x	0,30 m	x	0,14 m	x	1	=	0,09 m³	>>>>>>>>>>	1,52 m²	>>>Ver em projeto estrutural 11/12 nível 360
Pr. 11/12	28	VC2-09 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	5,94 m	x	0,30 m	x	0,14 m	x	1	=	0,25 m³	>>>>>>>>>>	4,40 m²	>>>Ver em projeto estrutural 11/12 nível 360
Pr. 11/12	29	VC2-10 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	4,22 m	x	0,30 m	x	0,14 m	x	1	=	0,18 m³	>>>>>>>>>>	3,12 m²	>>>Ver em projeto estrutural 11/12 nível 360
Pr. 11/12	30	VC2-11 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	1,50 m	x	0,30 m	x	0,14 m	x	1	=	0,06 m³	>>>>>>>>>>	1,11 m²	>>>Ver em projeto estrutural 11/12 nível 360
Pr. 11/12	31	VC2-12 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	4,23 m	x	0,30 m	x	0,10 m	x	1	=	0,13 m³	>>>>>>>>>>	2,96 m²	>>>Ver em projeto estrutural 11/12 nível 360
Pr. 12/12	30	VBAR1 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	1,85 m	x	0,30 m	x	0,14 m	x	1	=	0,08 m³	>>>>>>>>>>	1,37 m²	>>>Ver em projeto estrutural 12/12 Nível 412
Pr. 12/12	31	VBAR2 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	2,99 m	x	0,30 m	x	0,14 m	x	1	=	0,13 m³	>>>>>>>>>>	2,21 m²	>>>Ver em projeto estrutural 12/12 Nível 412
Pr. 12/12	32	VBAR3 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	2,09 m	x	0,30 m	x	0,14 m	x	1	=	0,09 m³	>>>>>>>>>>	1,55 m²	>>>Ver em projeto estrutural 12/12 Nível 412
Pr. 12/12	33	VCBAR1 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	1,54 m	x	0,20 m	x	0,14 m	x	1	=	0,04 m³	>>>>>>>>>>	0,83 m²	>>>Ver em projeto estrutural 12/12 Nível 607
Pr. 12/12	34	VCBAR2 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	1,59 m	x	0,20 m	x	0,14 m	x	1	=	0,04 m³	>>>>>>>>>>	0,86 m²	>>>Ver em projeto estrutural 12/12 Nível 607
Pr. 12/12	35	VCBAR3 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	2,99 m	x	0,20 m	x	0,14 m	x	1	=	0,08 m³	>>>>>>>>>>	1,61 m²	>>>Ver em projeto estrutural 12/12 Nível 607
Pr. 12/12	36	VCBAR4 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	3,24 m	x	0,20 m	x	0,14 m	x	1	=	0,09 m³	>>>>>>>>>>	1,75 m²	>>>Ver em projeto estrutural 12/12 Nível 607
Pr. 12/12	37	VCBAR5 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	1,29 m	x	0,20 m	x	0,14 m	x	1	=	0,04 m³	>>>>>>>>>>	0,70 m²	>>>Ver em projeto estrutural 12/12 Nível 607
Pr. 12/12	38	VCBAR6 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	2,09 m	x	0,20 m	x	0,14 m	x	1	=	0,06 m³	>>>>>>>>>>	1,13 m²	>>>Ver em projeto estrutural 12/12 Nível 607
		Perimetro vigas e cintas =	**214,98 m**						**Concreto Vigas de Cinta total=**		**9,17 m³**	**Forma =**	**159,47 m²**	

FRENTE 01	0	_Área Edificação até Nível 0,07m - (Até parte Superior da VB)
FRENTE 02	5,29 m³	_Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
FRENTE 03	3,47 m³	_Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)
FRENTE 04	0	_Área externa Edificação face das paredes (Brise, Grades Janelas, Marquise laterais, etc)
FRENTE 05	0	_Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, grama, poço, etc)

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ALTO PARAÍSO "PADRÃO C2"

1.1.		**SERVIÇOS PRELIMINARES**	
1.1.1.	**GOINFRA**	**20190**	**LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO**

Área de limpeza	**Área de Projeção**	
Total geral de área de intervenção =	260,79 m²	>> Área Delegacia Meta 02 - À construir (ver projeto Arquitetura)
Área permeável de lastro de brita 02	896,39 m²	>> Área do muro e grade, que não está incluso em projeto
Área Permeável cob. Vegetal =	62,85 m²	>> Área calçada pedestre
Área permeável de concret rústico =	747,07 m²	>> Área á Estac. e calçadas interna área terreno (ver projeto Arquitetura)
Área calçada concreto rústico =	35,00 m²	>> Área de calçada em torno do prédio
Total de área projeto Padrão =	**2002,10 m²**	OBS.: Será feito uma simples limpeza mecanica do terreno devido a pequenos plantas rasteiras.

1.1.2.	**SINAPI**	**93207**	**EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016**

	Área de Projeção
Área de escritorio 2,7x3m	8,10 m²
Total de área =	**8,10 m²**

1.1.3.	**SINAPI**	**93208**	**EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016**

Área estimada Barracão

Área de Almoxarifado 3x3m 9,00 m²

Total = 9,00 m²

1.1.4.	SINAPI	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016

Área estimada Barracão

Área de Escritorio 3x3m 9,00 m²

Total = 9,00 m²

1.1.5.	SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016

Área estimada Barracão

Área de Sanitarios 3x3 m 9,00 m²

Total = 9,00 m²

1.1.6.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018

	Compr.	x	Altura	=	Área	
Projeto de levantamento geral >>	40,00 m	x	2,20 m	=	88,00 m²	**>>> Área de fechamento p/ refeitório, almoxarifado, escritório e sanitário**

Total = 88,00 m²

1.1.7.	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018

Área

Perimetro da projeção >> 101,25 m >>Ver locação de projeto de Arquitetura.

Total = 101,25 m

1.1.8.	COMPOSIÇÃO	COMP.02	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (74209/1-SINAPI JAN-20)

	Coef.	Compt		Larg		Área
Placa de Obra		3,00 m	x	1,50 m	=	4,50 m²
Placa do CREA		1,00 m	x	1,50 m	=	1,50 m²
				Total	**=**	**6,00 m²**

1.1.9.	GOINFRA	21400	CONSUMO DE ÁGUA

	Coef.		Área Construída		QDE	
Consumo de 0,4628m³/m² x Área de construção >>	0,4628	x	260,79	=	120,69	>> Está estimativa foi em conformidade com os críterios de normas para orçamento de obras civis PR-NEPRO-GECPR - AGETOP

Total = 120,69 Kwh

1.1.10.	GOINFRA	21401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA

	Coef.		Área Construída		QDE	
Consumo de 3,29517 Kwh/m² x Área de construção >>	3,29517 Kwh/m²	x	260,79 m²	=	859,35 Kwh	>> Está estimativa foi em conformidade com os críterios de normas para orçamento de obras civis PR-NEPRO-GECPR - AGETOP

Total = 859,35 Kwh

1.1.11.	SINAPI	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS

		QDE	
Entrada principal de enérgia Provisória	=	1,00 Und	>> Solicitar ligação provisória de energia Elétrica com instalação de padrão elétrico para funcionamento definitivo

Total = 1,00 Und

1.1.12.	SINAPI	98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_PS

		QDE	
Estrutra madeira para instalação caixa d´água >>	=	1,00 Und	>> Solicitar ligação provisória de água para funcionamento definitivo

Total = 1,00 Und

1.2.	TRANSPORTES

1.2.1.	Composição	COMP.07	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL

	Estimativa/ Espessura	x	Área		Volume	
LEVANTAMENTO GERAL DE ÁREA CONSTRUÍDA:	7,00%	x	260,79 m²	=	18,26 m³	>> Área total a ser construída da delegacia.Ver locação de projeto de Arquitetura. Foi estimado 7,00% conforme orientação da GOINFRA

Total de área projeto Padrão = 18,26 m³

1.3.	MOVIMENTO DE TERRA

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

VER ITEM 2.3 - LEVANTAMENTO DE BLOCOS DAS FUNDAÇÕES >>>	16,34 m³	>> OBS.: Foi considerado 40 unidades (Foi considerado 15 cm de abertura para cada lado do bloco)
VER ITEM 2.4 - LEVANTAMENTO DE VIGAS BALDRAMES >>>	26,77 m³	>> OBS.: Foi considerado as vigas baldrames 15 cm de abertura para cada lado da viga baldrame

TOTAL DE ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PROF. 1 A 2M = 43,11 m³

1.3.2.	SINAPI	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020

	Área A		Espess B		Volume C= AxB		Vol. Escav. D		Vol. Concreto E		F = C+ A -B
VER ITEM 2.2	0,00 m	x	0,00 m	=	0,00 m³	+	0,00 m³	-	0,00 m³	=	0,00 m³
VER ITEM 2.4 -	0,00 m	x	0,00 m	=	0,00 m³	+	0,00 m³	-	0,00 m³	=	0,00 m³
MURO >>	0,00 m	x	0,00 m	=	0,00 m³	+	0,00 m³	-	0,00 m³	=	0,00 m³
ATERRO CAIXA DA	255,84 m	x	0,30 m	=	76,75 m³	+	0,00 m³	-	0,00 m³	=	76,75 m³
							0,00 m³		**TOTAL DE REATERRO =**		**76,75 m³**

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

	Área A		Espess B		Volume C= AxB		Vol. Escav. D		Vol. Concreto E		F = C+ A -B
VER ITEM 2.3 - LEVANTAMENTO DE BLOCOS DAS FUNDAÇÕES>>	0,00 m	x	0,00 m	=	0,00 m³	+	16,34 m³	-	11,02 m³	=	5,32 m³
VER ITEM 2.4 - LEVANTAMENTO DE VIGAS BALDRAMES >>	0,00 m	x	0,00 m	=	0,00 m³	+	26,77 m³	-	8,60 m³	=	18,17 m³
ATERRO DA CAIXA DA EDIFICAÇÃO >>	255,84 m	x	0,30 m	=	76,75 m³	+	0,00 m³	-	0,00 m³	=	76,75 m³
							43,11 m³		**TOTAL DE REATERRO =**		**100,24 m³**

1.4.	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO

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

VER ITEM 2.2 - LEVANTAMENTO DE ESTACAS

LEVANTAMENTO GERAL PROJETO ESTRUTURAS Estaca a trado diametro de 40 cm armada edificação da Delegacia>>	Qde (A)		Profund. (B)		Área Base C = π x R²		Volume D = A x B x C		Prof. Total E = A x B	OBS.: Formula usada = Compr. Est. x π x R² >>> Diâmetro das Estacas Dn= 40 cm
Total de estacas de 6 m da Edificação da Delegacia>>	27,00 Und	x	6,00 m	x	0,12560 m²	=	20,35 m³	>>>>>	162,00 m	
Total de estacas de 5 m da Edificação da Delegacia>>	11,00 Und	x	5,00 m	x	0,12560 m²	=	6,91 m³	>>>>>	55,00 m	
	38,00 Und			**Total de escav. de estacas =**			**27,26 m³**		**217,00 m**	

1.4.2.	Composição	COMP.08	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO C/ CAMINHÃO BETONEIRA (SEM MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)

Total de estacas de 1,5 m do Brise da Fachada frontal >>	2,00 Und	x	1,50 m	x	0,07065 m²	=	0,21 m³	>>>>>	3,00 m	
Total de estacas de 4 m da Edificação da Delegacia>>	2,00 Und	x	2,00 m	x	0,07065 m²	=	0,28 m³	>>>>>	4,00 m	
	2,00 Und			**Total de escav. de estacas =**			**0,49 m³**		**4,00 m**	

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

VER ITEM 2.3 - LEVANTAMENTO DE BLOCOS >>> 63,84 m²

TOTAL DE FORMA DE BLOCOS = 63,84 m² >> Foi considerado somente a forma dos blocos na fundação

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

LEVANTAMENTO GERAL PROJETO ESTRUTURAS	**Ferragem**	
VER ITEM 2.1 - LEVANTAMENTO DE CONCRETO, FORMA E FERRAGEM PRANCHA 2/12	608,40 Kg	>> Blocos. Foi considerado a ferragem já sem acréscimo de 10%. Ver projeto Estrutural 2/12
VER ITEM 2.1 - LEVANTAMENTO DE CONCRETO, FORMA E FERRAGEM PRANCHA 2/12	-371,43 Kg	>> Estacas. Aço está na composição das estacas. Foi considerado a ferragem já sem acréscimo de 10%. Ver projeto Estrutural 2/12
Total =	**236,970 Kg**	>> descontado os 10% de perda, visto que a SINAPI já contempla a perda.

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

LEVANTAMENTO GERAL PROJETO ESTRUTURAS	**Ferragem**	
VER ITEM 2.1 - LEVANTAMENTO DE CONCRETO, FORMA E FERRAGEM PRANCHA 2/12	64,80 Kg	>> Blocos. Foi considerado a ferragem já sem acréscimo de 10%. Ver projeto Estrutural 2/12
Total =	**64,80 Kg**	

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

LEVANTAMENTO GERAL PROJETO ESTRUTURAS **Volume**

VER ITEM 2.3 - LEVANTAMENTO DE BLOCOS 11,02 m³

Total = **11,02 m³** >> Foi considerado somente a forma dos blocos na fundação. As vigas baldrames foi considerada na estrutura e o concreto das estacas esta incluso na composição

1.4.7.	Composição	COMP.75	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (REF. SINAPI 74157/004)

LEVANTAMENTO GERAL PROJETO ESTRUTURAS **Volume**

VER ITEM 2.3 - LEVANTAMENTO DE BLOCOS 11,02 m³

Total = **11,0 m³** >> Foi considerado somente a forma dos blocos na fundação. As vigas baldrames foi considerada na estrutura e o concreto das estacas esta incluso na composição

1.5.	#REF!	SUPRAESTRUTURA

OBS.:
A verga é
alojada sobre

VER QUADRO DE ABERTURAS ANEXO 03-Qd. Abertura	Compr. A	Altura B	Trespasse 15 cm de cada lado	Qde Proj D		Verga Qde até 1,5m E	E = CxD		Verga Qde Acima de 1,5m F	G=CxF	Contra Verga até 1,5m H	I=CxH	Contra V. ac. 1,5m J	K=CxJ
P1 (90X210)= Madeira Lisa resinada incolor	0,90 m	2,10 m	1,20 m	11	> >>>>>Vão até 1,50m	11,00 Und	13,20 m	>>	-	0,00 m	-	0,00 m	-	0,00 m
P2 (100X210)= Porta metálica Aço CA 25 5/8" 1 folha	1,00 m	2,10 m	1,30 m	1	> >>>>>Vão até 1,50m	1,00 Und	1,30 m	>>	-	0,00 m	-	0,00 m	-	0,00 m
P3 (90X210)= Porta metálica, Abrir, 1 Folha	0,90 m	2,10 m	1,20 m	4	> >>>>>Vão até 1,50m	4,00 Und	4,80 m	>>	-	0,00 m	-	0,00 m	-	0,00 m
P4 (90x210) = Porta de madeira Lisa com Visor, Abrir, 1 Folha	0,90 m	2,10 m	1,20 m	2	> >>>>>Vão até 1,50m	2,00 Und	2,40 m	>>	-	0,00 m	-	0,00 m	-	0,00 m
PV1 (100x210)= Vidro correr, 2 Folhas, 10mm, Incolor	1,00 m	2,20 m	1,30 m	1	> >>>>>Vão até 1,50m	1,00 Und	1,30 m	>>	-	0,00 m	-	0,00 m	-	0,00 m
PV2(100X220)= Vidro fixo, 1 folha, 10mm, Incolor	1,00 m	2,20 m	1,30 m	1	> >>>>>Vão até 1,50m	1,00 Und	1,30 m	>>	-	0,00 m	-	0,00 m	-	0,00 m
PA1(70x165)+ Porta veneziana em alumínio, Abrir, 1 Folha sanitários, Cor Natural	0,70 m	1,65 m	1,00 m	6	> >>>>>Vão até 1,50m	6,00 Und	6,00 m	>>	-	0,00 m	-	0,00 m	-	0,00 m
PA2(80x210)= Porta de madeira lisa, Abrir, 1 Folha	0,80 m	2,10 m	1,10 m	2	> >>>>>Vão até 1,50m	2,00 Und	2,20 m	>>	-	0,00 m	-	0,00 m	-	0,00 m
PCD(90x210)= Porta de madeira lisa com adaptação p/ PCD, Abrir, 1 Folha	0,90 m	2,10 m	1,20 m	2	> >>>>>Vão até 1,50m	2,00 Und	1,20 m	>>	-	0,00 m	-	0,00 m	-	0,00 m
PT1(100x210)= Portão metálica, Abrir, 1 Folha														
PT2(100x250)= Portão metálico, Abrir, 1 Folha (Grade frontal)	1,00 m	2,10 m	1,30 m	2	> >Verga acima de 1,5 m	2,00 Und	2,60 m	>>	-	0,00 m	-	0,00 m	-	0,00 m
PT3(350x230)= Portão metálico fechado, Abrir, 2 Folhas (Estacionamento)	1,00 m	2,50 m	1,30 m	2	> >Verga acima de 1,5 m	2,00 Und	2,60 m	>>	-	0,00 m	-	0,00 m	-	0,00 m
PT4(350x250)= Portão metálico, Padrão Agetop, Correr, 2 Folhas	3,50 m	2,30 m	3,80 m	3	> >Verga acima de 1,5 m		0,00 m	>>	3,00	11,40 m	-	0,00 m	-	0,00 m
	3,50 m	2,50 m	3,80 m	1	> >Verga acima de 1,5 m		0,00 m	>>	1,00	3,80 m	-	0,00 m	-	0,00 m
J1 (70x40)= Esquadria alumínio, Máximo ar, c/ vidro temperado, incolor, 08mm	0,70 m	0,40 m	1,00 m	4	>>Fundo Viga cinta não tem verga, apenas contraverga	-	0,00 m	>>	-	0,00 m	4,00	4,00 m	-	0,00 m
J2(150x70)= Esquadria alumínio, Correr 2 folhas, c/ vidro temperado, incolor, 08mm	1,50 m	0,70 m	1,80 m	4	>>Fundo Viga cinta não tem verga, apenas contraverga	-	0,00 m	>>	-	0,00 m	-	0,00 m	4	7,20 m
J3(160x70)= Esquadria alumíni, Fixo, c/ vidro temperado, incolor, 08mm (peitoril 210cm)	1,60 m	0,70 m	1,90 m	5	> >Janelas Internas tem verga e contraverga	-	0,00 m	>>	5,00	9,50 m	-	0,00 m	5	9,50 m
J4(220x70) = Esquadria alumínio, Fixa, Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 210cm)	2,20 m	0,70 m	2,50 m	1	> >Janelas Internas tem verga e contraverga	-	0,00 m	>>	1,00	2,50 m	-	0,00 m	1	2,50 m
J5(250x70)= Esq. Alumínio, Correr 4 folhas, Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 210cm)	2,50 m	0,70 m	2,80 m	4	>>Fundo Viga cinta não tem verga, apenas contraverga	-	0,00 m	>>	-	0,00 m	-	0,00 m	4	11,20 m
J6(300x70)= Esq. Alumínio, Correr 4 folhas, Vd Temp. incolor 6mm (peitoril 210cm)	3,00 m	0,70 m	3,30 m	2	>>Fundo Viga cinta não tem verga, apenas contraverga	-	0,00 m	>>	-	0,00 m	-	0,00 m	2	6,60 m
J7(310x70) = Esq. Alumínio, Correr 4 folhas, Temp. incolor 8mm (peitoril 210cm)	3,10 m	0,70 m	3,40 m	1	>>Fundo Viga cinta não tem verga, apenas contraverga	-	0,00 m	>>	-	0,00 m	-	0,00 m	1	3,40 m
J8(315x70)= Esq. Alumínio, Fixa, Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 210cm)	3,15 m	0,70 m	3,45 m	2	> >Janelas Internas tem verga e contraverga	-	0,00 m	>>	2,00	6,90 m	-	0,00 m	2	6,90 m
J9(175x70)= Esq. Alumínio, Correr 2 folhas, Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 210cm)	1,75 m	0,70 m	2,05 m	1	>>Fundo Viga cinta não tem verga, apenas contraverga	-	0,00 m	>>	-	0,00 m	-	0,00 m	1	2,05 m
A1(70x30)= Barra fixa, Aço Ca25 5/8"	0,70 m	0,30 m	1,00 m	2	> >Janelas Internas tem verga e contraverga	2,00	2,00 m	>>	-	0,00 m	2,00	2,00 m	-	0,00 m
A2(100x135)- Esquadria alumínio, Fixo 2 folhas, c/ vidro duplo 8mm, Espelhado Furado 5mm	1,00 m	1,35 m	1,30 m	1	> >Janelas Internas tem verga e contraverga	1,00	1,30 m	>>	-	0,00 m	1,00	1,30 m	-	0,00 m
A3(120x80)= Vidro fixo, 8mm, Espelhado	1,20 m	0,80 m	1,50 m	1	> >Janelas Internas tem verga e contraverga	1,00	1,50 m	>>	-	0,00 m	1,00	1,50 m	-	0,00 m
A4(145x120)= Vidro fixo fumê, 8mm	1,45 m	1,20 m	1,75 m	1	> >Janelas Internas tem verga e contraverga		0,00 m	>>	1,00	1,75 m	-	0,00 m	1	1,75 m
			48,75 m			**Total =**	**43,70 m**			**35,85 m**		**8,80 m**		**51,10 m**

RESUMO GERAL DO LEVANTAMENTO

Vergas para Janela até 1,50m>>>>	**4,80 m**
Contra Vergas para Janela Até 1,50m>>>>	**8,80 m**
Vergas para Janela Acima de 1,50m>>>>	**20,65 m**
Contra Vergas para Janela Acima de 1,50m>>>>	**51,10 m**
Vergas para Porta vão até 1,50m>>>>	**38,90 m**
Vergas Porta vão acima 1,50m>>>>	**15,20 m**
Conferência total	**139,45 m**

RESUMO DE ABERTURA

1.5.1.	SINAPI	93182	VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM

VER QUADRO DE ABERTURAS ANEXO 03-Qd. Abertura

Vergas para Janela até 1,50m>>>> 4,80 m

Perímetro para Verga para vãos janelas com até 1,50m = 4,80 m >>>>> Verificar levantamento geral de vergas e contra vergas

1.5.2.	SINAPI	93183	VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM

VER QUADRO DE ABERTURAS ANEXO 03-Qd. Abertura

Vergas para Janela Acima de 1,50m>>>> 20,65 m

Perimetro de vergas para Janelas para vão mais 1,50m = 20,65 m >>>>> Verificar levantamento geral de vergas e contra vergas

1.5.3.	SINAPI	93194	CONTRAVERGA PRE-MOLDADA PARA VÃOS

VER QUADRO DE ABERTURAS ANEXO 03-Qd. Abertura

Contra Vergas para Janela Até 1,50m>>>> 8,80 m

8,80 m

1.5.4.	SINAPI	93195	CONTRAVERGA PRE-MOLDADA PARA VÃOS M

VER QUADRO DE ABERTURAS ANEXO 03-Qd. Abertura

Contra Vergas para Janela Acima de 1,50m>>>> 51,10 m

51,10 m

1.5.5.	SINAPI	93184	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM

VER QUADRO DE ABERTURAS ANEXO 03-Qd. Abertura

Vergas para Porta vão até 1,50m>>>> 38,90 m

Perímetro para contraverga para vãos até 1,50m = 38,90 m

1.5.6.	SINAPI	93185	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM

VER QUADRO DE ABERTURAS ANEXO 03-Qd. Abertura

Vergas Porta vão acima 1,50m>>>> 15,20 m

Vergas Porta vão acima 1,50m>>>> 15,20 m

1.5.7.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017

Ver Item 2.1 - LEVANTAMENTO DE CONCRETO, FORMA E FERRAGEM **ÁREA**

2.6 - PRANCHA 6/12 Forma do Pavimento Baldrame e Corte BB	0,00 m²	
2.7 - PRANCHA 7/12 - Detalhe da Viga Baldrame VB.2, VB.4, VB.6 a VB.9, VB.12 a V.B14, VB.16 e VB.29	69,79 m²	>> Já esta incluído a perda na composição. Ver levantamento 2.1 - Concreto, Forma e Ferragem dos projetos estruturais
2.8 - PRANCHA 8/12 - Detalhe da Viga Baldrame VB.30 a VB.42 e VB.45	48,62 m²	>> Já esta incluído a perda na composição. Ver levantamento 2.1 - Concreto, Forma e Ferragem dos projetos estruturais
Viga Baldrame do Brise da fachada	3,05 m²	>> Esta viga baldrame Já esta incluído a perda na composição. Ver levantamento 2.1 - Concreto, Forma e Ferragem dos projetos estruturais

Total geral de forma = 121,46 m² **FRENTE 01**

1.5.8.	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

Ver Item 2.1 - LEVANTAMENTO DE CONCRETO, FORMA E FERRAGEM

2.3 - PRANCHA 3/12 - Detalhe de Pilar P.01 a P.8, P.12, P.14, P.N1 e P.N 2	>> Até Nível 3,07m	103,31 m²
2.3 - PRANCHA 3/12 - Detalhe de Pilar P.01 a P.8, P.12, P.14, P.N1 e P.N 2	>> Acima de Nível 3,00m	34,08 m²
2.4 - PRANCHA 4/12 - Detalhe de Pilar P.10 a P.11, P.13, P.15 ao P.28		
2.4 - PRANCHA 4/12 - Detalhe de Pilar P.10 a P.11, P.13, P.15 ao P.28		
2.5 - PRANCHA 5/12 - Detalhe de Pilar P.29 ao P.38		
2.5 - PRANCHA 5/12 - Detalhe de Pilar P.29 ao P.38		

Resumo	
FRENTE (	103,31 m²
FRENTE (	34,08 m²

Total geral de forma = 137,39 m²

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

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

Concretagem de Vigas	Volume	Até Nível 0,07m	Até Nível 3,07m	Acima de Nível 3,07	Forma	Até Nível 0,07m	Até Nível 3,07n	Acima de Nível 3,
2.9 - PRANCHA 9/12 - Forma do Pavimento de Cobertura 1 Nível 307, corte AA, Corte BB e Corte CC	0,00 m³	0,00 m³	0,00 m³	0,00 m³	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
2.10 - PRANCHA 10/12 - Detalhe da Viga de Cobertura 1, VC1-2, VC1-4, VC1-6, VC1-2, VC1-7, VC1-10, VC1-12, VC1-13, VC1-14, VC1-15, VC1-16, VC1-17, VC1-18, VC1-19, V	0,00 m³	0,00 m³	0,00 m³	0,00 m³	77,93 m²	0,00 m²	77,93 m²	0,00 m²
2.11 - PRANCHA 11/12 - Forma da viga Cobertura 2, Detalhe Viga: VC2-1, VC2-2, VC2-1, VC2-1, VC2-3, VC2-4, VC2-5, VC2-6, VC2-7, VC2-8, VC2-9 e CV2-10	0,00 m³	0,00 m³	0,00 m³	0,00 m³	41,61 m²	0,00 m²	0,00 m²	41,61 m²
2.12 - PRANCHA 12/12 - Forma do Pav.Barrilete, Forma Cobertura Barrilete, VBAR. 1, VBAR. 2, VBAR. 3, VCBAR. 1,VCBAR.21,VCBAR. 3,VCBAR. 4, VCBAR. 5 e VCBAR.6	0,00 m³	0,00 m³	0,00 m³	0,00 m³	9,25 m²	0,00 m²	0,00 m²	9,25 m²
Total geral	**0,00 m³**	**0,00 m³**	**0,00 m³**	**0,00 m³**	**128,79 m²**	**0,00 m²**	**77,93 m²**	**50,86 m²**

Levantamento Geral de Concreto	Vol.	
FRENTE 01	0,00 m³	_Área Edificação até Nível 0,07m - (Até parte Superior da VB)
FRENTE 02	77,93 m³	_Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
FRENTE 03	50,86 m³	_Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)
FRENTE 04	0,00 m³	_Área externa Edificação face das paredes (Brise, Grades Janelas, Marquise laterais, etc)
FRENTE 05	0,00 m³	_Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, grama, poço, etc)
Total Geral item	**1.5.9. >>>>>>>>**	**128,79 m³** >> a Frente 1 tem serviço específico para essa ferragem

1.5.10.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Ver Item 2.1 - LEVANTAMENTO DE CONCRETO, FORMA E FERRAGEM Desconto % >>>> 10,00% >> Já esta incluído a perda na composição

		QTDE (kg) A		Descont. 10% B= A*10%	Total c/ Desc. C = A - B			Até 0,07m	Até 309m	Acima 309m
2.1 - PRANCHA 1/12 - Portico geral da estrutura		0,00 Kg	=	0,00 Kg	0,00 Kg	>> Esta prancha não tem ferragem	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg
2.2 - PRANCHA 2/12 - Planta de Locação de carga de Pilares, detalhes de blocos e detalhes de estacas	Nível "zero"	0,00 Kg	=	0,00 Kg	0,00 Kg	>> Estacas e Blocos foi considerado na Infraestrutura	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg
2.3 - PRANCHA 3/12 - Detalhe de Pilar P.01 a P.8, P.12, P.14, P.N1 e P.N 2	P.1, P.2 e P.3 >> 100% Nível até 307	33,30 Kg	=	3,33 Kg	29,97 Kg	>> Nível até 307m		0,00 Kg	29,97 Kg	0,00 Kg
2.3 - PRANCHA 3/12 - Detalhe de Pilar P.01 a P.8, P.12, P.14, P.N1 e P.N 2	P.4, P.5 e P.8>>100% Nível até 307	33,30 Kg	=	3,33 Kg	29,97 Kg			0,00 Kg	29,97 Kg	0,00 Kg
2.3 - PRANCHA 3/12 - Detalhe de Pilar P.01 a P.8, P.12, P.14, P.N1 e P.N 2	P.6, P.7, P.12 e P.14 >> 50% Nível até 307 e 50% acima 307	122,80 Kg	=	12,28 Kg	110,52 Kg			0,00 Kg	55,26 Kg	55,26 Kg
2.3 - PRANCHA 3/12 - Detalhe de Pilar P.01 a P.8, P.12, P.14, P.N1 e P.N 2	P.N1 e P.N2 >>> 50% Nível até 307 e 50% acima 307	20,20 Kg	=	2,02 Kg	18,18 Kg		209,60 Kg	0,00 Kg	9,09 Kg	9,09 Kg
2.4 - PRANCHA 4/12 - Detalhe de Pilar P.10 a P.11, P.13, P.15 ao P.28	P.9, P.10, P.13 e P.15 >> 100% Nível até 307	55,50 Kg	=	5,55 Kg	49,95 Kg			0,00 Kg	49,95 Kg	0,00 Kg
2.4 - PRANCHA 4/12 - Detalhe de Pilar P.10 a P.11, P.13, P.15 ao P.28	P.9, P.10, P.13 e P.15 >> 100% Nível até 307	55,50 Kg	=	5,55 Kg	49,95 Kg			0,00 Kg	49,95 Kg	0,00 Kg
2.4 - PRANCHA 4/12 - Detalhe de Pilar P.10 a P.11, P.13, P.15 ao P.28	P.9, P.10, P.13 e P.15 >> 100% Nível até 307	44,40 Kg	=	4,44 Kg	39,96 Kg			0,00 Kg	39,96 Kg	0,00 Kg
2.4 - PRANCHA 4/12 - Detalhe de Pilar P.10 a P.11, P.13, P.15 ao P.28	P.9, P.10, P.13 e P.15 >> 100% Nível até 307	55,50 Kg	=	5,55 Kg	49,95 Kg		210,90 Kg	0,00 Kg	49,95 Kg	0,00 Kg
2.5 - PRANCHA 5/12 - Detalhe de Pilar P.29 ao P.38	P.29, P.30, P.31, P.32 e P.33 >> 80% Nível até 307 e 20% acima	130,90 Kg	=	13,09 Kg	117,81 Kg			0,00 Kg	94,25 Kg	23,56 Kg
2.5 - PRANCHA 5/12 - Detalhe de Pilar P.29 ao P.38	P.9, P.10, P.13 e P.15 >> 80% Nível até 307 e 20% acima	131,80 Kg	=	13,18 Kg	118,62 Kg		262,70 Kg	0,00 Kg	94,90 Kg	23,72 Kg
2.6 - PRANCHA 6/12 Forma do Pavimento Baldrame e Corte BB	V.B. >> 100% Nível até 7	0,00 Kg	=	0,00 Kg	0,00 Kg	>> Esta prancha não tem ferragem	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg
2.7 - PRANCHA 7/12 - Detalhe da Viga Baldrame VB.2, VB.4, VB.6 a VB.9, VB.12 a V.B14, VB.16 e VB.29	V.B. >> 100% Nível até 7	341,60 Kg	=	34,16 Kg	307,44 Kg		341,60 Kg	307,44 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg
2.8 - PRANCHA 8/12 - Detalhe da Viga Baldrame VB.30 a VB.42 e VB.45	V.B. >> 100% Nível até 7	246,00 Kg	=	24,60 Kg	221,40 Kg		246,00 Kg	221,40 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg
2.9 - PRANCHA 9/12 - Forma do Pavimento de Cobertura 1 Nível 307, corte AA, Corte BB e Corte CC	V.C.1 >> 100% Nível até 307	0,00 Kg	=	0,00 Kg	0,00 Kg	>> Esta prancha não tem ferragem	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg
2.10 - PRANCHA 10/12 - Detalhe da Viga de Cobertura 1, VC1-2, VC1-4, VC1-6, VC1-2, VC1-7, VC1-10, VC1-12, VC1-13, VC1-14, VC1-15, VC1-16, VC1-17, VC1-18, VC1-19, V		254,90 Kg	=	25,49 Kg	229,41 Kg		254,90 Kg	0,00 Kg	229,41 Kg	0,00 Kg
2.11 - PRANCHA 11/12 - Forma da viga Cobertura 2, Detalhe Viga: VC2-1, VC2-2, VC2-1, VC2-1, VC2-3, VC2-4, VC2-5, VC2-6, VC2-7, VC2-8, VC2-9 e CV2-10		168,50 Kg	=	16,85 Kg	151,65 Kg		168,50 Kg	0,00 Kg	151,65 Kg	0,00 Kg
2.12 - PRANCHA 12/12 - Forma do Pav.Barrilete, Forma Cobertura Barrilete, VBAR. 1, VBAR. 2, VBAR. 3, VCBAR. 1,VCBAR.21,VCBAR. 3,VCBAR. 4, VCBAR. 5 e VCBAR.6		19,00 Kg	=	1,90 Kg	17,10 Kg			0,00 Kg	17,10 Kg	0,00 Kg
2.12 - PRANCHA 12/12 - Forma do Pav.Barrilete, Forma Cobertura Barrilete, VBAR. 1, VBAR. 2, VBAR. 3, VCBAR. 1,VCBAR.21,VCBAR. 3,VCBAR. 4, VCBAR. 5 e VCBAR.6		35,40 Kg	=	3,54 Kg	31,86 Kg		54,40 Kg	0,00 Kg	31,86 Kg	0,00 Kg
2.13 - Viga Baldrame do brise		0,00 Kg	=	0,00 Kg	0,00 Kg			0,00 Kg		
		1748,60 Kg		**Total ferragem c/ Des.**	**1573,74 Kg**		**Total de ferragem c/ Desconto por Nível**	**528,84 Kg**	**933,26 Kg**	**111,64 Kg**

Levantamento Geral de Ferragem **Kg**

FRENTE 01		_Área Edificação até Nível 0,07m - (Até parte Superior da VB)
FRENTE 02	933,26 Kg	_Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
FRENTE 03	111,64 Kg	_Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)
FRENTE 04	0,00 Kg	_Área externa Edificação face das paredes (Brise, Grades Janelas, Marquise laterais, etc)
FRENTE 05	0,00 Kg	_Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, grama, poço, etc)

Total Geral item **1.5.10. >>>>>>>>** **1044,90 Kg** >> a Frente 1 tem serviço específico para essa ferragem da Viga Baldrame

1.5.11. | SINAPI | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Levantamento Geral de Ferragem **Kg**

FRENTE 01	528,84 Kg	_Área Edificação até Nível 0,07m - (Até parte Superior da VB)
FRENTE 02	0,00 Kg	_Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
FRENTE 03	0,00 Kg	_Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)
FRENTE 04	0,00 Kg	_Área externa Edificação face das paredes (Brise, Grades Janelas, Marquise laterais, etc)
FRENTE 05	0,00 Kg	_Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, grama, poço, etc)

Total Geral item **1.5.11. >>>>>>>>** **528,84 Kg** >> a Frente 1 tem serviço específico para essa ferragem

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

Ver Item 2.1 - LEVANTAMENTO DE CONCRETO, FORMA E FERRAGEM — Desconto % >>>> 10,00% >> Já esta incluído a perda na composição

		QTDE (kg) A		Descont. 10% B= A*10%	Total c/ Desc. C = A - B			Até 0,07m	Até 309m	Acima 309m
2.1 - PRANCHA 1/12 - Portico geral da estrutura		0,00 Kg	=	0,00 Kg	0,00 Kg	>> Esta prancha não tem ferragem		0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg
2.2 - PRANCHA 2/12 - Planta de Locação de carga de Pilares, detalhes de blocos e detalhes de estacas	Nível "zero"	0,00 Kg	=	0,00 Kg	0,00 Kg	>> Estacas e Blocos foi considerado na Infraestrutura	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg
2.3 - PRANCHA 3/12 - Detalhe de Pilar P.01 a P.8, P.12, P.14, P.N1 e P.N 2	P.1, P.2 e P.3 >> 100% Nível até 307	0,00 Kg	=	0,00 Kg	0,00 Kg	>> Nível até 307m		0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg
2.3 - PRANCHA 3/12 - Detalhe de Pilar P.01 a P.8, P.12, P.14, P.N1 e P.N 2	P.4, P.5 e P.8>>100% Nível até 307	0,00 Kg	=	0,00 Kg	0,00 Kg			0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg
2.3 - PRANCHA 3/12 - Detalhe de Pilar P.01 a P.8, P.12, P.14, P.N1 e P.N 2	P.6, P.7, P.12 e P.14 >> 50% Nível até 307 e 50% acima 307	0,00 Kg	=	0,00 Kg	0,00 Kg			0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg
2.3 - PRANCHA 3/12 - Detalhe de Pilar P.01 a P.8, P.12, P.14, P.N1 e P.N 2	P.N1 e P.N2 >>> 50% Nível até 307 e 50% acima 307	0,00 Kg	=	0,00 Kg	0,00 Kg		0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg
2.4 - PRANCHA 4/12 - Detalhe de Pilar P.10 a P.11, P.13, P.15 ao P.28	P.9, P.10, P.13 e P.15 >> 100% Nível até 307	0,00 Kg	=	0,00 Kg	0,00 Kg			0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg
2.4 - PRANCHA 4/12 - Detalhe de Pilar P.10 a P.11, P.13, P.15 ao P.28	P.9, P.10, P.13 e P.15 >> 100% Nível até 307	0,00 Kg	=	0,00 Kg	0,00 Kg			0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg
2.4 - PRANCHA 4/12 - Detalhe de Pilar P.10 a P.11, P.13, P.15 ao P.28	P.9, P.10, P.13 e P.15 >> 100% Nível até 307	0,00 Kg	=	0,00 Kg	0,00 Kg			0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg
2.4 - PRANCHA 4/12 - Detalhe de Pilar P.10 a P.11, P.13, P.15 ao P.28	P.9, P.10, P.13 e P.15 >> 100% Nível até 307	0,00 Kg	=	0,00 Kg	0,00 Kg		0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg
2.5 - PRANCHA 5/12 - Detalhe de Pilar P.29 ao P.38	P.29, P.30, P.31, P.32 e P.33 >> 80% Nível até 307 e 20% acima	0,00 Kg	=	0,00 Kg	0,00 Kg			0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg
2.5 - PRANCHA 5/12 - Detalhe de Pilar P.29 ao P.38	P.9, P.10, P.13 e P.15 >> 80% Nível até 307 e 20% acima	0,00 Kg	=	0,00 Kg	0,00 Kg		0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg
2.6 - PRANCHA 6/12 Forma do Pavimento Baldrame e Corte BB	V.B. >> 100% Nível até 7	0,00 Kg	=	0,00 Kg	0,00 Kg	>> Esta prancha não tem ferragem	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg
2.7 - PRANCHA 7/12 - Detalhe da Viga Baldrame VB.2, VB.4, VB.6 a VB.9, VB.12 a V.B14, VB.16 e VB.29	V.B. >> 100% Nível até 7	0,00 Kg	=	0,00 Kg	0,00 Kg		0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg
2.8 - PRANCHA 8/12 - Detalhe da Viga Baldrame VB.30 a VB.42 e VB.45	V.B. >> 100% Nível até 7	0,00 Kg	=	0,00 Kg	0,00 Kg		0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg
2.9 - PRANCHA 9/12 - Forma do Pavimento de Cobertura 1 Nível 307, corte AA, Corte BB e Corte CC	V.C.1 >> 100% Nível até 307	0,00 Kg	=	0,00 Kg	0,00 Kg	>> Esta prancha não tem ferragem	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg
2.10 - PRANCHA 10/12 - Detalhe da Viga de Cobertura 1, VC1-2, VC1-4, VC1-6, VC1-2, VC1-7, VC1-10, VC1-12, VC1-13, VC1-14, VC1-15, VC1-16, VC1-17, VC1-18, VC1-19, V		213,70 Kg	=	21,37 Kg	192,33 Kg		213,70 Kg	0,00 Kg	192,33 Kg	0,00 Kg
2.11 - PRANCHA 11/12 - Forma da viga Cobertura 2, Detalhe Viga: VC2-1, VC2-2, VC2-1, VC2-1, VC2-3, VC2-4, VC2-5, VC2-6, VC2-7, VC2-8, VC2-9 e CV2-10		29,80 Kg	=	2,98 Kg	26,82 Kg		29,80 Kg	0,00 Kg	26,82 Kg	0,00 Kg
2.12 - PRANCHA 12/12 - Forma do Pav.Barrilete, Forma Cobertura Barrilete, VBAR. 1, VBAR. 2, VBAR. 3, VCBAR. 1,VCBAR.21,VCBAR. 3,VCBAR. 4, VCBAR. 5 e VCBAR.6		0,00 Kg	=	0,00 Kg	0,00 Kg			0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg
2.12 - PRANCHA 12/12 - Forma do Pav.Barrilete, Forma Cobertura Barrilete, VBAR. 1, VBAR. 2, VBAR. 3, VCBAR. 1,VCBAR.21,VCBAR. 3,VCBAR. 4, VCBAR. 5 e VCBAR.6		0,00 Kg	=	0,00 Kg	0,00 Kg		0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg
		243,50 Kg		**Total ferragem c/ Des.**	**219,15 Kg**		**Total de ferragem c/ Desconto por Nível**	**0,00 Kg**	**219,15 Kg**	**0,00 Kg**

Levantamento Geral de Ferragem **Kg**

FRENTE 01	0,00 Kg	_Área Edificação até Nível 0,07m - (Até parte Superior da VB)
FRENTE 02	219,15 Kg	_Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
FRENTE 03	0,00 Kg	_Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)
FRENTE 04	0,00 Kg	_Área externa Edificação face das paredes (Brise, Grades Janelas, Marquise laterais, etc)
FRENTE 05	0,00 Kg	_Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, grama, poço, etc)

Total Geral item **1.5.12. >>>>>>>>** **219,15 Kg**

1.5.13. | SINAPI | 92764 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Ver Item 2.1 - LEVANTAMENTO DE CONCRETO, FORMA E FERRAGEM — Desconto % >>>> 10,00% >> Já esta incluído a perda na composição

		QTDE (kg) A		Descont. 10% B= A*10%	Total c/ Desc. C = A - B			Até 0,07m	Até 309m	Acima 309m
2.1 - PRANCHA 1/12 - Portico geral da estrutura		0,00 Kg	=	0,00 Kg	0,00 Kg	>> Esta prancha não tem ferragem		0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg
2.2 - PRANCHA 2/12 - Planta de Locação de carga de Pilares, detalhes de blocos e detalhes de estacas	Nível "zero"	0,00 Kg	=	0,00 Kg	0,00 Kg	>> Estacas e Blocos foi considerado na Infraestrutura	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg
2.3 - PRANCHA 3/12 - Detalhe de Pilar P.01 a P.8, P.12, P.14, P.N1 e P.N 2	P.1, P.2 e P.3 >> 100% Nível até 307	0,00 Kg	=	0,00 Kg	0,00 Kg	>> Nível até 307m		0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg
2.3 - PRANCHA 3/12 - Detalhe de Pilar P.01 a P.8, P.12, P.14, P.N1 e P.N 2	P.4, P.5 e P.8>>100% Nível até 307	0,00 Kg	=	0,00 Kg	0,00 Kg			0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg
2.3 - PRANCHA 3/12 - Detalhe de Pilar P.01 a P.8, P.12, P.14, P.N1 e P.N 2	P.6, P.7, P.12 e P.14 >> 50% Nível até 307 e 50% acima 307	0,00 Kg	=	0,00 Kg	0,00 Kg			0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg
2.3 - PRANCHA 3/12 - Detalhe de Pilar P.01 a P.8, P.12, P.14, P.N1 e P.N 2	P.N1 e P.N2 >>> 50% Nível até 307 e 50% acima 307	0,00 Kg	=	0,00 Kg	0,00 Kg		0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg
2.4 - PRANCHA 4/12 - Detalhe de Pilar P.10 a P.11, P.13, P.15 ao P.28	P.9, P.10, P.13 e P.15 >> 100% Nível até 307	0,00 Kg	=	0,00 Kg	0,00 Kg			0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg
2.4 - PRANCHA 4/12 - Detalhe de Pilar P.10 a P.11, P.13, P.15 ao P.28	P.9, P.10, P.13 e P.15 >> 100% Nível até 307	0,00 Kg	=	0,00 Kg	0,00 Kg			0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg
2.4 - PRANCHA 4/12 - Detalhe de Pilar P.10 a P.11, P.13, P.15 ao P.28	P.9, P.10, P.13 e P.15 >> 100% Nível até 307	0,00 Kg	=	0,00 Kg	0,00 Kg			0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg
2.4 - PRANCHA 4/12 - Detalhe de Pilar P.10 a P.11, P.13, P.15 ao P.28	P.9, P.10, P.13 e P.15 >> 100% Nível até 307	0,00 Kg	=	0,00 Kg	0,00 Kg		0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg
2.5 - PRANCHA 5/12 - Detalhe de Pilar P.29 ao P.38	P.29, P.30, P.31, P.32 e P.33 >> 80% Nível até 307 e 20% acima	0,00 Kg	=	0,00 Kg	0,00 Kg			0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg
2.5 - PRANCHA 5/12 - Detalhe de Pilar P.29 ao P.38	P.9, P.10, P.13 e P.15 >> 80% Nível até 307 e 20% acima	0,00 Kg	=	0,00 Kg	0,00 Kg		0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg
2.6 - PRANCHA 6/12 Forma do Pavimento Baldrame e Corte BB	V.B. >> 100% Nível até 7	0,00 Kg	=	0,00 Kg	0,00 Kg	>> Esta prancha não tem ferragem	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg
2.7 - PRANCHA 7/12 - Detalhe da Viga Baldrame VB.2, VB.4, VB.6 a VB.9, VB.12 a V.B14, VB.16 e VB.29	V.B. >> 100% Nível até 7	0,00 Kg	=	0,00 Kg	0,00 Kg		0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg
2.8 - PRANCHA 8/12 - Detalhe da Viga Baldrame VB.30 a VB.42 e VB.45	V.B. >> 100% Nível até 7	0,00 Kg	=	0,00 Kg	0,00 Kg		0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg
2.9 - PRANCHA 9/12 - Forma do Pavimento de Cobertura 1 Nível 307, corte AA, Corte BB e Corte CC	V.C.1 >> 100% Nível até 307	0,00 Kg	=	0,00 Kg	0,00 Kg	>> Esta prancha não tem ferragem	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg
2.10 - PRANCHA 10/12 - Detalhe da Viga de Cobertura 1, VC1-2, VC1-4, VC1-6, VC1-2, VC1-7, VC1-10, VC1-12, VC1-13, VC1-14, VC1-15, VC1-16, VC1-17, VC1-18, VC1-19, V		0,00 Kg	=	0,00 Kg	0,00 Kg		0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg
2.11 - PRANCHA 11/12 - Forma da viga Cobertura 2, Detalhe Viga: VC2-1, VC2-2, VC2-1, VC2-1, VC2-3, VC2-4, VC2-5, VC2-6, VC2-7, VC2-8, VC2-9 e CV2-10		26,90 Kg	=	2,69 Kg	24,21 Kg		26,90 Kg	0,00 Kg	24,21 Kg	0,00 Kg
2.12 - PRANCHA 12/12 - Forma do Pav.Barrilete, Forma Cobertura Barrilete, VBAR. 1, VBAR. 2, VBAR. 3, VCBAR. 1,VCBAR.21,VCBAR. 3,VCBAR. 4, VCBAR. 5 e VCBAR.6		0,00 Kg	=	0,00 Kg	0,00 Kg			0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg
2.12 - PRANCHA 12/12 - Forma do Pav.Barrilete, Forma Cobertura Barrilete, VBAR. 1, VBAR. 2, VBAR. 3, VCBAR. 1,VCBAR.21,VCBAR. 3,VCBAR. 4, VCBAR. 5 e VCBAR.6		0,00 Kg	=	0,00 Kg	0,00 Kg		0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg
		26,90 Kg		**Total ferragem c/ Des.**	**24,21 Kg**		**Total de ferragem c/ Desconto por Nível**	**0,00 Kg**	**24,21 Kg**	**0,00 Kg**

Levantamento Geral de Ferragem **Kg**

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

Total Geral item **1.5.13. >>>>>>>>** **24,21 Kg** >> a Frente 1 tem serviço específico para essa ferragem

1.5.14. | SINAPI | 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022

Ver Item 2.1 - LEVANTAMENTO DE CONCRETO, FORMA E FERRAGEM — Desconto % >>>> 10,00% >> Já esta incluído a perda na composição

		QTDE (kg) A		Descont. 10% B= A*10%	Total c/ Desc. C = A - B			Até 0,07m	Até 307m	Acima 307m
2.1 - PRANCHA 1/12 - Portico geral da estrutura		0,00 Kg	=	0,00 Kg	0,00 Kg	>> Esta prancha não tem ferragem		0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg
2.2 - PRANCHA 2/12 - Planta de Locação de carga de Pilares, detalhes de blocos e detalhes de estacas	Nível "zero"	0,00 Kg	=	0,00 Kg	0,00 Kg	>> Estacas e Blocos foi considerado na Infraestrutura		0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg
2.3 - PRANCHA 3/12 - Detalhe de Pilar P.01 a P.8, P.12, P.14, P.N1 e P.N 2	P.1, P.2 e P.3 >> 100% Nível até 307	10,80 Kg	=	1,08 Kg	9,72 Kg	>> Nível até 307m		0,00 Kg	9,72 Kg	0,00 Kg
2.3 - PRANCHA 3/12 - Detalhe de Pilar P.01 a P.8, P.12, P.14, P.N1 e P.N 2	P.4, P.5 e P.8>>100% Nível até 307	10,80 Kg	=	1,08 Kg	9,72 Kg			0,00 Kg	9,72 Kg	0,00 Kg
2.3 - PRANCHA 3/12 - Detalhe de Pilar P.01 a P.8, P.12, P.14, P.N1 e P.N 2	P.6, P.7, P.12 e P.14 >> 50% Nível até 307 e 50% acima 307	6,80 Kg	=	0,68 Kg	6,12 Kg			0,00 Kg	3,06 Kg	3,06 Kg
2.3 - PRANCHA 3/12 - Detalhe de Pilar P.01 a P.8, P.12, P.14, P.N1 e P.N 2	P.N1 e P.N2 >>> 50% Nível até 307 e 50% acima 307	28,00 Kg	=	2,80 Kg	25,20 Kg			0,00 Kg	12,60 Kg	12,60 Kg
2.4 - PRANCHA 4/12 - Detalhe de Pilar P.10 a P.11, P.13, P.15 ao P.28	P.9, P.10, P.13 e P.15 >> 100% Nível até 307	17,90 Kg	=	1,79 Kg	16,11 Kg			0,00 Kg	16,11 Kg	0,00 Kg
2.4 - PRANCHA 4/12 - Detalhe de Pilar P.10 a P.11, P.13, P.15 ao P.28	P.9, P.10, P.13 e P.15 >> 100% Nível até 307	17,90 Kg	=	1,79 Kg	16,11 Kg			0,00 Kg	16,11 Kg	0,00 Kg
2.4 - PRANCHA 4/12 - Detalhe de Pilar P.10 a P.11, P.13, P.15 ao P.28	P.9, P.10, P.13 e P.15 >> 100% Nível até 307	14,30 Kg	=	1,43 Kg	12,87 Kg			0,00 Kg	12,87 Kg	0,00 Kg
2.4 - PRANCHA 4/12 - Detalhe de Pilar P.10 a P.11, P.13, P.15 ao P.28	P.9, P.10, P.13 e P.15 >> 100% Nível até 307	14,30 Kg	=	1,43 Kg	12,87 Kg			0,00 Kg	12,87 Kg	0,00 Kg
2.5 - PRANCHA 5/12 - Detalhe de Pilar P.29 ao P.38	P.29, P.30, P.31, P.32 e P.33 >> 80% Nível até 307 e 20% acima	30,80 Kg	=	3,08 Kg	27,72 Kg			0,00 Kg	22,18 Kg	5,54 Kg
2.5 - PRANCHA 5/12 - Detalhe de Pilar P.29 ao P.38	P.9, P.10, P.13 e P.15 >> 80% Nível até 307 e 20% acima	30,30 Kg	=	3,03 Kg	27,27 Kg			0,00 Kg	21,82 Kg	5,45 Kg
2.6 - PRANCHA 6/12 Forma do Pavimento Baldrame e Corte BB	V.B. >> 100% Nível até 7	0,00 Kg	=	0,00 Kg	0,00 Kg	>> Esta prancha não tem ferragem		0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg
2.7 - PRANCHA 7/12 - Detalhe da Viga Baldrame VB.2, VB.4, VB.6 a VB.9, VB.12 a V.B14, VB.16 e VB.29	V.B. >> 100% Nível até 7	100,60 Kg	=	10,06 Kg	90,54 Kg			90,54 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg
2.8 - PRANCHA 8/12 - Detalhe da Viga Baldrame VB.30 a VB.42 e VB.45	V.B. >> 100% Nível até 7	92,10 Kg	=	9,21 Kg	82,89 Kg			82,89 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg
2.9 - PRANCHA 9/12 - Forma do Pavimento de Cobertura 1 Nível 307, corte AA, Corte BB e Corte CC	V.C.1 >> 100% Nível até 307	0,00 Kg	=	0,00 Kg	0,00 Kg	>> Esta prancha não tem ferragem		0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg
2.10 - PRANCHA 10/12 - Detalhe da Viga de Cobertura 1, VC1-2, VC1-4, VC1-6, VC1-2, VC1-7, VC1-10, VC1-12, VC1-13, VC1-14, VC1-15, VC1-16, VC1-17, VC1-18, VC1-19, V		146,80 Kg	=	14,68 Kg	132,12 Kg			0,00 Kg	132,12 Kg	0,00 Kg
2.11 - PRANCHA 11/12 - Forma da viga Cobertura 2, Detalhe Viga: VC2-1, VC2-2, VC2-1, VC2-1, VC2-3, VC2-4, VC2-5, VC2-6, VC2-7, VC2-8, VC2-9 e CV2-10		66,30 Kg	=	6,63 Kg	59,67 Kg			0,00 Kg	59,67 Kg	0,00 Kg
2.12 - PRANCHA 12/12 - Forma do Pav.Barrilete, Forma Cobertura Barrilete, VBAR. 1, VBAR. 2, VBAR. 3, VCBAR. 1,VCBAR.21,VCBAR. 3,VCBAR. 4, VCBAR. 5 e VCBAR.6		5,00 Kg	=	0,50 Kg	4,50 Kg			0,00 Kg	4,50 Kg	0,00 Kg
2.12 - PRANCHA 12/12 - Forma do Pav.Barrilete, Forma Cobertura Barrilete, VBAR. 1, VBAR. 2, VBAR. 3, VCBAR. 1,VCBAR.21,VCBAR. 3,VCBAR. 4, VCBAR. 5 e VCBAR.6		13,90 Kg	=	1,39 Kg	12,51 Kg			0,00 Kg	12,51 Kg	0,00 Kg
		606,60 Kg		**Total ferragem c/ Des.**	**545,94 Kg**		**Total de ferragem c/ Desconto por Nível**	**173,43 Kg**	**345,85 Kg**	**26,66 Kg**

Levantamento Geral de Ferragem **Kg**

FRENTE 01	173,43 Kg	_Área Edificação até Nível 0,07m - (Até parte Superior da VB)
FRENTE 02	345,85 Kg	_Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
FRENTE 03	26,66 Kg	_Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)
FRENTE 04	0,00 Kg	_Área externa Edificação face das paredes (Brise, Grades Janelas, Marquise laterais, etc)
FRENTE 05	0,00 Kg	_Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, grama, poço, etc)

Total Geral item **1.5.14. >>>>>>>>** **545,94 Kg** >> a Frente 1 tem serviço específico para essa ferragem

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

Levantamento Geral de Ferragem	Kg	
FRENTE 01	173,43 Kg	_Área Edificação até Nível 0,07m - (Até parte Superior da VB)
FRENTE 02	0,00 Kg	_Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
FRENTE 03	0,00 Kg	_Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)
FRENTE 04	0,00 Kg	_Área externa Edificação face das paredes (Brise, Grades Janelas, Marquise laterais, etc)
FRENTE 05	0,00 Kg	_Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, grama, poço, etc)
Total Geral item 1.5.15. >>>>>>>>	**173,43 Kg**	>> a Frente 1 tem serviço específico para essa ferragem

1.5.16. | GOINFRA | 61102 | PISO EM LAJE PRÉ-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA

LAJES COBERTURA 1 Nível até 309 - Face Superior Laje	Compr		Larg.		Área		Área	
Laje LC1-03 - laje sobre depósito e área serviço	6,640 m	x	1,860 m	=	12,35 m²	>>>Ver em projeto estrutural 9/12	13,30 m²	>> Medidas de eixos e cantos de paredes externa
Laje LC1-04 - Marquise de proteção Lado Direito	24,070 m	x	0,510 m	=	12,28 m²	>>>Ver em projeto estrutural 9/12	13,58 m²	>> Medidas de eixos e cantos de paredes externa
Laje LC1-05 - Marquise de proteção Lado Esquerdo	20,200 m	x	0,510 m	=	10,30 m²	>>>Ver em projeto estrutural 9/12	11,61 m²	>> Medidas de eixos e cantos de paredes externa
Laje LC1-06 - laje lado esquerdo da edificação	21,410 m	x	3,510 m	=	75,15 m²	>>>Ver em projeto estrutural 9/12	78,66 m²	>> Medidas de eixos e cantos de paredes externa
Laje LC1-07 - Laje sobre o corredor	16,960 m	x	1,510 m	=	25,61 m²	>>>Ver em projeto estrutural 9/12	25,65 m²	>> Medidas de eixos e cantos de paredes externa
Laje LC1-08 - Laje sobre a antessada e parlatório	6,010 m	x	2,560 m	=	15,39 m²	>>>Ver em projeto estrutural 9/12	16,61 m²	>> Medidas de eixos e cantos de paredes externa
Laje LC1-09 - Laje sobre a custodia	2,960 m	x	1,260 m	=	3,73 m²	>>>Ver em projeto estrutural 9/12	4,34 m²	>> Medidas de eixos e cantos de paredes externa
Laje LC1-11 - Laje sobre o banheiro RAI forças	1,810 m	x	1,310 m	=	2,37 m²	>>>Ver em projeto estrutural 9/12	2,83 m²	>> Medidas de eixos e cantos de paredes externa
Laje LC1-12 - Laje sobre sala do RAI das forças	2,910 m	x	2,710 m	=	7,89 m²	>>>Ver em projeto estrutural 9/12	8,69 m²	>> Medidas de eixos e cantos de paredes externa
Laje LC1-15 - Laje lado direito sobre banheiros acessiveis e cartório	10,810 m	x	3,510 m	=	37,94 m²	>>>Ver em projeto estrutural 9/12	39,98 m²	>> Medidas de eixos e cantos de paredes externa
					Total geral de forma Cob. 1 -(A) 203,01 m²		**215,25 m²**	

LAJES COBERTURA 2 NÍVEL 360 - Face Superior Laje	Compr		Larg.		Área		Área	
Laje LC2-01 - Recepão sem impermeabilização	7,420 m	x	3,610 m	=	26,79 m²	>>>Ver em projeto estrutural 11/12	26,44 m²	>> Medidas de eixos e cantos de paredes externa
Laje LC2-02 - Marquise Lado esquerdo	2,610 m	x	1,510 m	=	3,94 m²	>>>Ver em projeto estrutural 11/12	4,23 m²	>> Medidas de eixos e cantos de paredes externa
Laje LC2-03 - Marquise frontal Lado Direito	3,940 m	x	1,420 m	=	5,59 m²	>>>Ver em projeto estrutural 11/12	6,84 m²	>> Medidas de eixos e cantos de paredes externa
Laje LC2-04 - Marquise frontal	3,640 m	x	2,050 m	=	7,46 m²	>>>Ver em projeto estrutural 11/12	8,31 m²	>> Medidas de eixos e cantos de paredes externa
Laje LC2-05 - Marquise Frontal	3,640 m	x	2,050 m	=	7,46 m²	>>>Ver em projeto estrutural 11/12	7,49 m²	>> Medidas de eixos e cantos de paredes externa
Laje LC2-06 - Marquise frontal Lado esquerdo	1,350 m	x	1,510 m	=	2,04 m²	>>>Ver em projeto estrutural 11/12	2,35 m²	>> Medidas de eixos e cantos de paredes externa
Laje LC2-07 - Marquise frontal Lado esquerdo	3,500 m	x	1,350 m	=	4,73 m²	>>>Ver em projeto estrutural 11/12	3,34 m²	>> Medidas de eixos e cantos de paredes externa
					Total geral de forma Cob. 1 - (B) 58,01 m²		**59,00 m²**	

LAJES COBERTURA BARRILETE NÍVEL ACIMA 412					Área		Área
Laje L1	1,710 m	x	1,800 m	=	3,08 m²	>>>Ver em projeto estrutural 12/12	3,45 m²
					Total geral de forma Cob. >> 3 - (C) 3,08 m²		**3,45 m²**
					Total geral de forma 264,10 m²		**277,70 m²**

Levantamento da Lage em Concreto	Form	
FRENTE 01	0,00 m²	_Área Edificação até Nível 0,07m - (Até parte Superior da VB)
FRENTE 02	203,01 m²	_Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
FRENTE 03	61,09 m²	_Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)
FRENTE 04	0,00 m²	_Área externa Edificação face das paredes (Brise, Grades Janelas, Marquise laterais, etc)
FRENTE 05	0,00 m²	_Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, grama, poço, etc)
Total Geral item 1.5.16. >>>>>>>>	**264,10 m²**	>> a Frente 1 tem serviço específico para essa ferragem

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

Levantamento Geral de Concreto	Vol.	
FRENTE 01	8,60 m³	_Área Edificação até Nível 0,07m - (Até parte Superior da VB)
FRENTE 02	10,46 m³	_Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
FRENTE 03	6,13 m³	_Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)
FRENTE 04	0,00 m³	_Área externa Edificação face das paredes (Brise, Grades Janelas, Marquise laterais, etc)
FRENTE 05	0,00 m³	_Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, grama, poço, etc)
Total =	**25,19 m³**	

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

Levantamento Geral de Concreto	Vol.	
FRENTE 01	8,60 m³	_Área Edificação até Nível 0,07m - (Até parte Superior da VB)
FRENTE 02	10,46 m³	_Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
FRENTE 03	6,13 m³	_Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)
FRENTE 04	0,00 m³	_Área externa Edificação face das paredes (Brise, Grades Janelas, Marquise laterais, etc)
FRENTE 05	0,00 m³	_Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, grama, poço, etc)
Total =	**25,19 m³**	

1.6. | SPDA

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

Projeto Elétrico>>	1417,00 m	>> Lista materiais
Total =	**1417,00 m**	

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

Projeto Elétrico>>	742,00 m	>> Lista materiais
Total =	**742,00 m**	

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

Projeto Elétrico>>	34,00 m	>> Lista materiais
Total =	**34,00 m**	

1.6.4. | SINAPI | 91932 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Projeto Elétrico>>	50,00 m	>> Lista materiais
Total =	**50,00 m**	

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

Projeto Elétrico>>	5,00 m	>> Lista materiais
Total =	**5,00 m**	

1.6.6. | SINAPI | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Projeto Elétrico>>	10,00 und	>> Lista materiais
Total =	**10,00 und**	

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

		>>> Ver projeto Elétrico. Depois de verificado observou-se que este item está incluso no padrão.
Projeto Elétrico>>	3,00 und	>> Lista materiais
Total =	**3,00 und**	

1.6.8. | GOINFRA | 71184 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA

Projeto elétrico >>>>	3,00 und	>> Lista materiais
Total =	**3,00 und**	

1.6.9. | GOINFRA | 71455 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA

Projeto elétrico >>>>	4,00 und	>> Lista materiais
Total =	**4,00 und**	

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

Projeto elétrico >>>>	1,00 m	>> Lista materiais
Total =	**1,00 m**	

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

Projeto elétrico >>>>	6,00 und	>> Lista materiais
Total =	**6,00 und**	

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

Projeto elétrico >>>>	1,00 und	>> Lista materiais
Total =	**1,00 und**	

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

Projeto elétrico >>>>	11,00 und	>> Lista materiais
Total =	**11,00 und**	

1.6.14. | SINAPI | 91996 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Projeto elétrico >>>>	20,00 und	>> Lista materiais
Total =	**20,00 und**	

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

Projeto elétrico >>>>	10,00 und	>> Lista materiais
Total =	**10,00 und**	

1.6.16.	**SINAPI-I**	**39391**	**LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W**			
			Projeto Telefônico/cabeamento>>	1,00 und	>> Lista materiais	
			Total =	**1,00 und**		
1.6.17.	**SINAPI**	**100904**	**LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020**			
			Projeto elétrico >>>>	10,00 und	>> Lista materiais	
			Total =	**10,00 und**		
1.6.18.	**SINAPI**	**97585**	**LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020**			
			Projeto elétrico >>>>	20,00 und	>> Lista materiais	
			Total =	**20,00 und**		
1.6.19.	**SINAPI**	**103782**	**LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022**			
			Projeto elétrico >>>>	8,00 und	>> Lista materiais	
			Total =	**8,00 und**		
1.6.20.	**SINAPI**	**91833**	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**			
			Projeto elétrico >>>>	219,00 m	>> Lista materiais	
			Total =	**219,00 m**		
1.6.21.	**SINAPI**	**91835**	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**			
			Projeto elétrico >>>>	36,00 m	>> Lista materiais	
			Total =	**36,00 m**		
1.6.22.	**SINAPI**	**93008**	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021**			
			Projeto elétrico >>>>	2,00 m	>> Lista materiais	
			Total =	**2,00 m**		
1.6.23.	**GOINFRA**	**71190**	**ELETROCALHA PRÉ-ZINCADA, CH. 22, PERFIL "C" COM ABAS 50X50 MM SEM TAMPA**			
			Projeto elétrico >>>>	26,00 m	>> Lista materiais	
			Projeto cabeamento >>>>	2,00 m	>> Lista materiais	
			Total =	**28,00 m**		
1.6.24.	**GOINFRA**	**72325**	**SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=3/4"**			
			Projeto elétrico >>>>	20,00 und	>> Lista materiais	
			Total =	**20,00 und**		
1.6.25.	**SINAPI**	**96562**	**SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETRECOLHA FIXADA. AF_07/2017**			
			Projeto elétrico >>>>	22,00 und		
				22,00 und		
1.6.26.	**GOINFRA**	**72375**	**TE VERTICAL DE DESCIDA PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM**			
			Projeto elétrico >>>>	1,00 und	>> Lista materiais	
			Total =	**1,00 und**		
1.6.27.	**GOINFRA**	**72560**	**TERMINAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM**			
			Projeto elétrico >>>>	2,00 und	>> Lista materiais	
			Total =	**2,00 und**		
1.6.28.	**SINAPI**	**91937**	**CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**			
			Projeto elétrico >>>>	47,00 und	>> Lista materiais	
			Total =	**47,00 und**		
1.6.29.	**SINAPI**	**91940**	**CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**			
			Projeto elétrico >>>>	63,00 und	>> Lista materiais	
			Total =	**63,00 und**		
1.6.30.	**SINAPI**	**101512**	**ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS**			
			Projeto elétrico >>>>	1,00 und	>> Lista materiais	
			Total =	**1,00 und**		
1.6.31.	**SINAPI-I**	**3380**	**HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO**			
			Projeto elétrico >>>>	3,00 und	>> Lista materiais	
			Total =	**3,00 und**		
1.6.32.	**COMPOSIÇÃO**	**COMP.78**	**PADRÃO TRIFÁSICO 35 MM H = 7 METROS**			
			Projeto elétrico >>>>	1,00 und	>> Lista materiais	
			Total =	**1,00 und**		
1.6.33.	**SINAPI**	**101879**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**			
			Projeto elétrico >>>>	1,00 und	>> Lista materiais	
			Total =	**1,00 und**		
1.6.34.	**GOINFRA**	**71995**	**POSTE - ENGASTAMENTO SIMPLES PARA POSTE DE CONCRETO SEÇÃO DUPLO "T"**			
			Projeto elétrico e telefônico >>>>	1,00 und	>> Lista materiais	
			Total =	**1,00 und**		
1.6.35.	**GOINFRA**	**70626**	**CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG**			
			Projeto cabeamento >>>>	24,00 m	>> Lista materiais	
			Total =	**24,00 m**		
1.6.36.	**SINAPI**	**91844**	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**			
			Projeto cabeamento >>>>	128,00 und	>> Lista materiais	
			Total =	**128,00 und**		
1.6.37.	**SINAPI**	**98301**	**PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019**			
			Projeto cabeamento >>>>	1,00 und	>> Lista materiais	
			Total =	**1,00 und**		
1.6.38.	**SINAPI**	**93666**	**DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**			
			Projeto elétrico >>>>	2,00 und	**>> Lista materiais**	
				2,00 und		
1.6.39.	**SINAPI**	**100562**	**QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019**			
			Projeto cabeamento >>>>	2,00		
			Total =	**2,00 und**		
1.6.40.	**SINAPI-I**	**12147**	**TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)**			
			Projeto cabeamento >>>>	11,00 m	>> Lista materiais	
			Total =	**11,00 m**		
1.6.41.	**SINAPI**	**98307**	**TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019**			
			Projeto cabeamento >>>>	11,00 m	>> Lista materiais	
			Total =	**11,00 m**		
1.6.42.	**SINAPI-I**	**39775**	**CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 60 X 60 X 20 CM**			
			Projeto elétrico >>>>	2,00 m		>> Lista materiais
			Total =	**2,00 m**		
1.6.43.	**SINAPI-I**	**38084**	**TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)**			
				4,00 m		
			Total =	**4,00 m**		
1.6.44.	**SINAPI**	**98308**	**TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019**			

			Projeto elétrico Cabeamento >>>>	11,00 m		
			Total =	**11,00 m**		
1.6.45.	**GOINFRA**	**70670**	**CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 40X40X12 CM**			
			Projeto elétrico/ cabeamento >>>>	2,00 m		
			Total =	**2,00 m**		
1.6.46.	**SINAPI-I**	**38082**	**TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)**			
			Projeto elétrico/ cabeamento >>>>	4,00 und	>> Lista materiais	
			Total =	**4,00 und**		
1.6.47.	**SINAPI**	**98307**	**TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019**			
			Projeto elétrico/ cabeamento >>>>	11,00 und	>> Lista materiais	
			Total =	**11,00 und**		
1.6.48.	**SINAPI-I**	**393**	**ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO**			
			Projeto elétrico SPDA >>>>	25,00 und	>> Lista materiais	
			Total =	**25,00 und**		
1.6.49.	**SINAPI-I**	**4375**	**BUCHA DE NYLON SEM ABA S6**			
			Projeto elétrico SPDA >>>>	142,00 und	>> Lista materiais	
			Total =	**142,00 und**		
1.6.50.	**GOINFRA**	**70543**	**CABO DE COBRE NU 35 MM2**			
			Projeto elétrico SPDA >>>>	156,00 m	>> Lista materiais	
			Total =	**156,00 m**		
1.6.51.	**GOINFRA**	**70544**	**CABO DE COBRE NU 50 MM2**			
			Projeto elétrico SPDA >>>>	106,00 und	>> Lista materiais	
			Total =	**106,00 und**		
1.6.52.	**SINAPI**	**98111**	**CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020**			
			Projeto cabeamento >>>>	7,00	>> Lista materiais	
			Total =	**7,00**		
1.6.53.	**Composição**	**COMP.79**	**CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2 (GOINFRA-71035)**			
			Projeto elétrico SPDA >>>>	7,00 und	>> Lista materiais	
			Total =	**7,00 und**		
1.6.54.	**Composição**	**COMP.80**	**CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS 35 MM2 (GOINFRA-71035)**			
			Projeto elétrico SPDA >>>>	10,00 und		
			Total =	**10,00 und**		
1.6.55.	**SINAPI**	**96984**	**ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017**			
			Projeto elétrico SPDA >>>>	25,00 m	>> Lista materiais	
			Total =	**25,00 m**		
1.6.56.	**SINAPI**	**96985**	**HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017**			
			Projeto elétrico SPDA >>>>	7,00 und	>> Lista materiais	
			Total =	**7,00 und**		
1.7.		**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA**				
1.7.1.	**SINAPI**	**89713**	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**			
			Projeto Hidraúlico >>>>	1,72 m	>> Lista materiais Prancha 4/4	
			Total =	**1,72 m**		
1.7.2.	**SINAPI**	**89712**	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**			
			Projeto Hidraúlico >>>>	43,85 m	>> Lista materiais Prancha 4/4	
			Total =	**43,85 m**		
1.7.3.	**SINAPI**	**89714**	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**			
			Projeto Hidraúlico >>>>	95,16 m		
			Total =	**95,16 m**		
1.7.4.	**SINAPI**	**89580**	**TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022**			
			Projeto Hidraúlico >>>>	90,00 m	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 4/4	
			Total =	**90,00 m**		
1.7.5.	**SINAPI**	**89711**	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**			
			Projeto Hidraúlico >>>>	26,05 m	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 4/4	
			Total =	**26,05 m**		
1.7.6.	**SINAPI**	**104328**	**CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**			
				7,00 Und	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 1/4	
			Total =	**7,00 Und**		
1.7.8.	**SINAPI**	**95695**	**CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022**			
				10,00 Und	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 1/4	
			Total =	**10,00 Und**		
1.7.8.	**SINAPI**	**95695**	**CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022**			
				1,00 Und	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 1/4	
			Total =	**1,00 Und**		
1.7.9.	**SINAPI-I**	**3518**	**JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL**			
				3,00 Und	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 1/4	
			Total =	**3,00 Und**		
1.7.10.	**SINAPI**	**89726**	**JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**			
				1,00 Und	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 1/4	
			Total =	**1,00 Und**		
1.7.11.	**SINAPI**	**103980**	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**			
				22,00 Und	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 1/4	
			Total =	**22,00 Und**		
1.7.12.	**SINAPI**	**89590**	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022**			
			Projeto Hidraúlico >>>>	7,00 Und	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 1/4	
			Total =	**7,00 Und**		
1.7.13.	**SINAPI**	**89744**	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**			
			Projeto Hidraúlico >>>>	18,00 Und	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 1/4	
			Total =	**18,00 Und**		
1.7.14.	**SINAPI**	**89731**	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**			
			Projeto Hidraúlico >>>>	8,00 Und	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 1/4	
			Total =	**8,00 Und**		
1.7.15.	**SINAPI**	**104345**	**JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**			
			Projeto Hidraúlico >>>>	9,00 Und	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 1/4	
			Total =	**9,00 Und**		
1.7.16.	**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_08/2022**			

				Projeto Hidraúlico >>>>	1,00 Und	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 1/4
				Total =	**1,00 Und**	
1.7.17.	**103983**	**CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**				
				Projeto Hidraúlico >>>>	1,00 Und	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 1/4
				Total =	**1,00 Und**	
1.7.18.	**SINAPI-I**	**20043**	**REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL**			
				Projeto Hidraúlico >>>>	2,00 Und	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 1/4
				Total =	**2,00 Und**	
1.7.19.	**SINAPI**	**104348**	**TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022**			
				Projeto Hidraúlico >>>>	5,00 Und	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 1/4
				Total =	**5,00 Und**	
1.7.20.	**SINAPI**	**86883**	**SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**			
				Projeto Hidraúlico >>>>	10,00 Und	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 1/4
				Total =	**10,00 Und**	
1.7.21.	**SINAPI**	**95635**	**KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016**			
					1,00 Und	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 1/4
				Total =	**1,00 Und**	
1.7.22.	**SINAPI**	**86879**	**VÁLVULA EM PLÁSTICO 1'PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**			
				Projeto Hidraúlico >>>>	10,00	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 1/4
				Total =	**10,00 Und**	
1.7.23.	**SINAPI**	**103979**	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**			
				Projeto Hidraúlico (BARRILETE) >>>>	45,79 m	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 1/4
				Projeto Hidraúlico (RAMAIS E SUB RAMAIS) >>>>	22,86 m	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4
				Total =	**68,65 m**	
1.7.24.	**SINAPI**	**89356**	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**			
				Projeto Hidraúlico (BARRILETE) >>>>	52,02 m	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 1/4
				Projeto Hidraúlico (RAMAIS E SUB RAMAIS) >>>>	22,59 m	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4
				Total =	**74,61 m**	
1.7.25.	**GOINFRA**	**81055**	**ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"**			
				Projeto Hidraúlico (BARRILETE) >>>>	2,00 Und	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 1/4
				Total =	**2,00 Und**	
1.7.26.	**SINAPI**	**94706**	**ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016**			
				Projeto Hidraúlico (BARRILETE) >>>>	1,00 m	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 1/4
				Projeto Hidraúlico >>>>		>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4
				Total =	**1,00 m**	
1.7.27.	**SINAPI**	**89501**	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**			
				Projeto Hidraúlico (BARRILETE) >>>>	9,00 Und	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 1/4
				Projeto Hidraúlico (RAMAIS E SUB RAMAIS) >>>>		>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4
				Total =	**9,00 Und**	
1.7.28.	**SINAPI**	**89481**	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**			
				Projeto Hidraúlico (BARRILETE) >>>>	6,00 Und	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 1/4
				Total =	**6,00 Und**	
1.7.29.	**Composição**	**COMP.76**	**BUCHA DE REDUÇÃO LC UND**			
				Projeto Hidraúlico (BARRILETE) >>>>	1,00 Und	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 1/4
				Total =	**1,00 Und**	
1.7.30.	**SINAPI**	**89625**	**TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**			
				Projeto Hidraúlico (BARRILETE) >>>>	6,00 Und	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 1/4
				Total =	**6,00 Und**	
1.7.31.	**SINAPI**	**104006**	**TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**			
				Projeto Hidraúlico (BARRILETE) >>>>	4,00 Und	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 1/4
				Total =	**4,00 Und**	
1.7.32.	**SINAPI**	**95675**	**HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016**			
				Projeto Hidraúlico (BARRILETE) >>>>	1,00 Und	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 1/4
				Total =	**1,00 Und**	
1.7.33.	**GOINFRA**	**80905**	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"**			
				Projeto Hidraúlico (BARRILETE) >>>>	1,00 Und	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 1/4
				Total =	**1,00 Und**	
1.7.34.	**SINAPI**	**102607**	**CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021**			
				Projeto Hidraúlico (BARRILETE) >>>>	1,00 Und	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 1/4
				Total =	**1,00 Und**	
1.7.35.	**SINAPI**	**89710**	**RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**			
				Projeto Hidraúlico (AGUAS PLUVIAIS) >>>>	1,00 Und	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 4/4
				Total =	**1,00 Und**	
1.7.36.	**GOINFRA**	**81056**	**ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"**			
				Projeto Hidraúlico (RAMAIS E SUB RAMAIS) >>>>	1,00 Und	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4
				Total =	**1,00 Und**	
1.7.37.	**GOINFRA**	**81058**	**ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 50X1.1/2"**			
				Projeto Hidraúlico (RAMAIS E SUB RAMAIS) >>>>	21,00 Und	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4
				Total =	**21,00 Und**	
1.7.38.	**GOINFRA**	**81055**	**ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"**			
				Projeto Hidraúlico (RAMAIS E SUB RAMAIS) >>>>	9,00 Und	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4
				Total =	**9,00 Und**	
1.7.39.	**GOINFRA**	**81572**	**CRUZETA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm**			
				Projeto Hidraúlico (RAMAIS E SUB RAMAIS) >>>>	1,00 Und	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4
				Total =	**1,00 Und**	
1.7.40.	**SINAPI**	**96691**	**JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022**			
				Projeto Hidraúlico (RAMAIS E SUB RAMAIS) >>>>	1,00 Und	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4
				Total =	**1,00 Und**	
1.7.41.	**SINAPI**	**103984**	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**			
				Projeto Hidraúlico (RAMAIS E SUB RAMAIS) >>>>	6,00 Und	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4
				Total =	**6,00 Und**	
1.7.42.	**SINAPI**	**89408**	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**			
				Projeto Hidraúlico (RAMAIS E SUB RAMAIS) >>>>	12,00 Und	>>> Inserido 1 Unidade de curva 90° soldável diâmetro 75mm
				Total =	**12,00 Und**	
1.7.43.	**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**			
				Projeto Hidraúlico (RAMAIS E SUB RAMAIS) >>>>	9,00 Und	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4
				Total =	**9,00 Und**	
1.7.44.	**SINAPI-I**	**3515**	**JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL**			

			Projeto Hidraúlico (RAMAIS E SUB RAMAIS) >>>>	2,00 m	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4	
			Total =	**2,00 m**		
1.7.45.	**SINAPI**	**90373**	**JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**			
			Projeto Hidraúlico (RAMAIS E SUB RAMAIS) >>>>	13,00 m	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4	
			Total =	**13,00 m**		
1.7.46.	**SINAPI**	**89373**	**LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**			
			Projeto Hidraúlico (RAMAIS E SUB RAMAIS) >>>>	1,00 Und	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4	
			Total =	**1,00 Und**		
1.7.47.	**SINAPI**	**96713**	**TÊ NORMAL, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022**			
			Projeto Hidraúlico (RAMAIS E SUB RAMAIS) >>>>	10,00 Und	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4	
			Total =	**10,00 Und**		
1.7.48.	**SINAPI**	**96642**	**TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022**			
			Projeto Hidraúlico (RAMAIS E SUB RAMAIS) >>>>	8,00 Und	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4	
			Total =	**8,00 Und**		
1.7.49.	**SINAPI**	**89396**	**TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**			
			Projeto Hidraúlico (RAMAIS E SUB RAMAIS) >>>>	1,00 Und	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4	
			Total =	**1,00 Und**		
1.7.50.	**SINAPI**	**104006**	**TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**			
			Projeto Hidraúlico (RAMAIS E SUB RAMAIS) >>>>	4,00 Und	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4	
			Total =	**4,00 Und**		
1.7.51.	**SINAPI**	**89353**	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**			
			Projeto Hidraúlico (RAMAIS E SUB RAMAIS) >>>>	4,00 Und	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4	
			Total =	**4,00 Und**		
1.7.52.	**SINAPI**	**94497**	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**			
			Projeto Hidraúlico >>>>	6,00 Und	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4	
			Total =	**6,00 Und**		
1.7.53.	**SINAPI**	**89985**	**REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**			
			Projeto Hidraúlico >>>>	1,00 Und	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4	
			Total =	**1,00 Und**		
1.7.54.	**SINAPI**	**99635**	**VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**			
				11,00	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4	
			Total =	**11,00 Und**		
1.7.55.	**SINAPI**	**95469**	**VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**			
			Projeto Hidraúlico >>>>	7,00 Und	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4	
			Total =	7,00 Und		
1.7.56.	**SINAPI**	**95471**	**VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**			
			Projeto Hidraúlico >>>>	1,00 Und	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4	
			Total =	1,00 Und		
1.7.57.	**GOINFRA**	**80508**	**BACIA TURCA COM TUBO DE LIGAÇÃO**			
			Projeto Hidraúlico >>>>	2,00 Und	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4	
			Total =	**2,00 Und**		
1.7.58.	**SINAPI**	**100859**	**MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA -PADRÃO ALTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**			
			Projeto Hidraúlico >>>>	1,00 Und	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4	
			Total =	**1,00 Und**		
1.7.59.	**SINAPI**	**100860**	**CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**			
			Projeto Hidraúlico >>>>	3,00 Und	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4	
			Total =	**3,00 Und**		
1.7.60.	**SINAPI**	**86902**	**LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**			
			Projeto Hidraúlico >>>>	3,00 Und	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4	
			Total =	**3,00 Und**		
1.7.61.	**SINAPI-I**	**1370**	**DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "**			
			Projeto Hidraúlico >>>>	9,00 Und	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4	
			Total =	**9,00 Und**		
1.7.62.	**SINAPI**	**86916**	**TORNEIRA PLÁSTICA 3/4'PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**			
			Projeto Hidraúlico >>>>	1,00 Und	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4	
			Total =	**1,00 Und**		
1.7.63.	**SINAPI**	**86914**	**TORNEIRA CROMADA 1/2'OU 3/4'PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**			
			Projeto Hidraúlico >>>>	2,00 Und	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4	
			Total =	**2,00 Und**		
1.7.64.	**SINAPI**	**86906**	**TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2'OU 3/4;' PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**			
			Projeto Hidraúlico >>>>	1,00 Und	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4	
			Total =	**1,00 Und**		
1.7.65.	**SINAPI-I**	**6140**	**BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)**			
			Projeto Hidraúlico >>>>	9,00 Und	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4	
			Total =	**9,00 Und**		
1.7.66.	**SINAPI**	**86887**	**ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**			
			Projeto Hidraúlico >>>>	20,00 Und	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4	
			Total =	**20,00 Und**		
1.7.67.	**SINAPI**	**89711**	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**			
			Projeto Hidraúlico >>>>	5,40 m	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4	
			Total =	**5,40 m**		
1.7.68.	**SINAPI**	**98102**	**CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020**			
			Projeto Hidraúlico >>>>	1,00 Und	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 4/4	
			Total =	**1,00 Und**		
1.7.69.	**SINAPI**	**99253**	**CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020**			
			Projeto Hidraúlico >>>>	4,00 Und	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 4/4	
			Total =	**4,00 Und**		
1.7.70.	**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_PA**			
			Projeto Hidraúlico >>>>	1,00 m	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 4/4	
			Total =	**1,00 m**		
1.7.71.	**SINAPI**	**98078**	**SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020**			
			Projeto Hidraúlico >>>>	1,00 Und	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 4/4	
			Total =	**1,00 Und**		
1.8.		**INSTALAÇÕES ESPECIAIS**				
1.8.1.	**COMPOSIÇÃO**	**COMP.51**	**INSTALAÇÃO CENTRAL DE GÁS EM ALVENARIA, 0,85 X 0,50 M, COM PORTÃO DE TELA, PARA CILINDRO P13**			
		Central de Gás Padrão Agetop	1,00 Und			
			Total = 1,00 Und >>> FRENTE 04			

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

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

Total = 32,00 m **>> Frente 03**

1.8.3.	SINAPI	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍV M

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

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

1.8.4.	SINAPI	97329	TUBO EM COBRE FLEXÍV M

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

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

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

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

Total = 48,00 m >> Frente 03

1.8.6.	SINAPI	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022

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

Total = 16,00 und **>> Frente 03**

1.8.7.	SINAPI	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022

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

Total = 8,00 und **>> Frente 03**

1.8.8.	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO UN

Projeto Bombeiro >>>> 2,00 und >>Instalações especiais corpo de bombeiros

1.8.9.	SINAPI-I	37560	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)

Projeto Bombeiro >>>> 4,00 und >>Instalações especiais corpo de bombeiros

1.8.10.	SINAPI-I	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)

Projeto Bombeiro >>>> 42,00 und >>Instalações especiais corpo de bombeiros

1.8.11.	SINAPI-I	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)

Projeto Bombeiro >>>> 2,00 und >>Instalações especiais corpo de bombeiros

1.9.		ALVENARIA E DIVISORIA

1.9.1.	SINAPI	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	PERIMETRO A		Altura B		Área C = A x B		Desc. item 1.5. Qd. Abertura anexo 03 (Aberturas, Janelas, portas e vãos) D		FRENTE 02 E= C - D	FRENTE 03 F= C - D	Levantamento de perímetros da edificação conforme projeto de arquitetura: Lat. Esq 23,70 m G	Fundos 11,00 m H	Lat. Dir 2,00 m I	Lat. Dir 5,15 m J	L. D. 1,15 m K	Lat. Dir 1,90 m L	Lat. Dir 10,85 m M
Lev. Alv. Externa até altura de 3,09m > Frente 02	75,08 m	x	2,97 m	=	222,99 m²	>>>>>	32,19 m²	>>>>>	190,80 m²	0,00 m²	23,70 m	11,00 m	2,00 m	5,15 m	1,15 m	1,90 m	10,85 m
Lev. Alv. Externa até altura de 3,09 até 4,70m> Frente 03	75,08 m	x	1,71 m	=	128,39 m²	>>>>>	0,00 m²	>>>>>		128,39 m²	23,70 m	11,00 m	2,00 m	5,15 m	1,15 m	1,90 m	10,85 m
Lev. Alv. Externa fachada frontal entre 4,70m e 5,35m> Frente 03	31,75 m	x	1,39 m	=	44,13 m²	>>>>>	0,00 m²	>>>>>		44,13 m²	**4,60 m**	**8,95 m**	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m
Levant. Alv. Externa Reservatório entre 4,70m e 6,09m> Frente 03	12,50 m	x	0,65 m	=	8,12 m²	>>>>>	0,00 m²	>>>>>		8,12 m²	3,25 m	**3,00 m**	0,00 m	0,00 m	1,15 m	**2,10 m**	0,00 m
Lev. Alv. Interna até Laje 3,09 > Frente 02	116,62 m	x	2,97 m	=	346,36 m²	>>>>>	58,31 m²	>>>>>	288,05 m²	0,00 m²	>> Perímetro levantado de alvenaria interna						
Lev. Alv. em tijolo 1/2 vez (Marquise em pastilha) > Frente 02	3,27 m	x	3,95 m	=	12,92 m²	>>>>>	0,00 m²	>>>>>	12,92 m²	0,00 m²	>> Essa alvenaria não foi colocada como alvenaria externa nos levantamento por isso não foi computada a área						
Lev. Alv. Interna em cobogó (A. Serviço)> Frente 02	1,70 m	x	2,12 m	=		>>>>>	3,60 m²	>>>>>	-3,60 m²	0,00 m²	>> Essa alvenaria não foi colocada como alvenaria do levantamento externo nos fundos da área de serviço						
Lev. Alv. Interna tijolo de vidro ou elemento vazado> Frente 02	3,55 m	x	3,30 m	=	11,72 m²	>>>>>	8,17 m²	>>>>>	3,56 m²	0,00 m²	>> Essa alvenaria não foi colocada como alvenaria interna e nem externa pois é específica						
	67,10		**Total sem desconto =**		**774,63 m²**	>>>>>	**102,27 m²**		**491,72 m²**	**180,64 m²**	O perímetro considerado para alvenaria externa não contempla a marquise pois a marquise é estrutural. A parte considerada é somente o lado direito onde possui uma alvenaria em tijolo cerâmico 1 Vez. Ver projeto de estrutura						

Área Total c/ desconto Total >> (C - D) = 672,36 m²

Área c/ desconto Frente 02 Até 3,09m > Total item E = 491,72 m²

Área c/ desconto Frente 02 Até 3,09m > Total item F = 180,64 m²

1.9.2.	Composição	COMP.77	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO TIPO COBOGO DE CONCRETO 7X40X40 CM

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	Qde A		Compr. B		Larg. C		Área D = AxBxC	
Elemento vazado na varanda de acesso aos fundos da área de serviço >>>>>>	2,00	x	2,09 m	x	1,70 m	=	7,11 m²	>> Essa alvenaria foi
					Total =		**7,11 m²**	

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

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	Compr.		Larg.		Área	
Elemento de vidro da recepção com divisórioas dos banheiros PNE >>>>>>	3,55 m	x	2,33 m	=	8,27 m²	
			Total =		**8,27 m²**	>>>>>>>>>>>> **FRENTE 02 _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)**

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

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	Compr.		Altura		Qde		Área	
Divisórias longitudinal para os dois banheiros	1,88 m	x	1,80 m	x	4	=	13,54 m²	>> Divisórias entre as cubas
Divisórias Horizontal (frontal) para os dois banheiros	2,90 m	x	1,80 m	x	2	=	10,44 m²	>> Divisórias frontral ao banheiro coletivo
Desconto das portas	0,80 m	x	1,80 m	x	-6	=	-8,64 m²	>> Descontos de aberturas de portas em aluminio
					Total =		**15,34 m²**	>>>>>>>>>>>> **FRENTE 02 _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)**

1.10.		IMPERMEABILIZAÇÃO

1.10.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	Perimetro Viga Baldrame A	Altura VB.= 0,30 m B =(2xAlt/2+Larg)	Largura Superior VB.= 0,14 m A	B =(2xAlt+Larg)	Área C = Ax B

Levantamento das Baldrames >>>>>>> Altura = 30 Cm Largura =14cm	201,34 m	**x (**	2	x	0,30 m	**/**	2	**) +**	0,14 m	) >>>>>>>	201,34 m	x	0,44 m	=	88,59 m²			
														Total geral de impermeabilização de baldrame =	**88,59 m²**			
								impermeabilização de baldrame =	**88,59 m²**	>>>>>>>>>>>>	**FRENTE 01**	**_Área Edificação até Nível 0,07m - (Até parte Superior da VB)**						

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

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA		**Área Imper**			
LAJES COBERTURA 1 Nível até 309 - Face Superior Laje			**Área**	**>> Ver item 1.5.18**	
Laje LC1-03 - laje sobre depósito e área serviço		>>>>>>>>>>>>>>>	0,00 m²	>> Está laje não será impermeabilizada	
Laje LC1-04 - Marquise de proteção Lado Direito		>>>>>>>>>>>>>>>	12,28 m²	>> Laje marquise externa de proteção que deve ser impermeabilizada	
Laje LC1-05 - Marquise de proteção Lado Esquerdo		>>>>>>>>>>>>>>>	10,30 m²	>> Laje marquise externa de proteção que deve ser impermeabilizada	
Laje LC1-06 - laje lado esquerdo da edificação		>>>>>>>>>>>>>>>	0,00 m²	>> Está laje não será impermeabilizada	
Laje LC1-07 - Laje sobre o corredor		>>>>>>>>>>>>>>>	0,00 m²	>> Está laje não será impermeabilizada	
Laje LC1-08 - Laje sobre a antessada e parlatório		>>>>>>>>>>>>>>>	0,00 m²	>> Está laje não será impermeabilizada	
Laje LC1-09 - Laje sobre a custodia		>>>>>>>>>>>>>>>	0,00 m²	>> Está laje não será impermeabilizada	
Laje LC1-11 - Laje sobre o banheiro RAI forças		>>>>>>>>>>>>>>>	0,00 m²	>> Está laje não será impermeabilizada	
Laje LC1-12 - Laje sobre sala do RAI das forças		>>>>>>>>>>>>>>>	0,00 m²	>> Está laje não será impermeabilizada	
Laje LC1-15 - Laje lado direito sobre banheiros acessíveis e cartório		>>>>>>>>>>>>>>>	0,00 m²	>> Está laje não será impermeabilizada	
		Total Imperm. Lajes 1 =	**22,58 m²**	>>>>>>>>>> **FRENTE 02**	**_Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)**
LAJES COBERTURA 2 NÍVEL 360 - Face Superior Laje			**Área**	**>> Ver item 1.5.18**	
Laje LC2-01 - Recepção sem impermeabilização		>>>>>>>>>>>>>>>	0,00 m²	>>> Proj. Estrutural foi excluído da impemeabilização a laje LC2-02, que é a laje da recepção	
Laje LC2-02 - Marquise Lado esquerdo		>>>>>>>>>>>>>>>	3,94 m²	>>> Marquise que não foi previsto telhado somente impermeabilização da Laje	
Laje LC2-03 - Marquise frontal Lado Direito		>>>>>>>>>>>>>>>	5,59 m²	>>> Marquise que não foi previsto telhado somente impermeabilização da Laje	
Laje LC2-04 - Marquise frontal		>>>>>>>>>>>>>>>	7,46 m²	>>> Marquise que não foi previsto telhado somente impermeabilização da Laje	
Laje LC2-05 - Marquise Frontal		>>>>>>>>>>>>>>>	7,46 m²	>>> Marquise que não foi previsto telhado somente impermeabilização da Laje	
Laje LC2-06 - Marquise frontal Lado esquerdo		>>>>>>>>>>>>>>>	2,04 m²	>>> Marquise que não foi previsto telhado somente impermeabilização da Laje	
Laje LC2-07 - Marquise frontal Lado esquerdo		>>>>>>>>>>>>>>>	4,73 m²	>>> Marquise que não foi previsto telhado somente impermeabilização da Laje	
		Total Imperm. Lajes 2 =	**31,22 m²**	>>>>>>>>>> **FRENTE 03**	**_Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)**
		Total Imperm. Lajes 2 =	**53,80 m²**		

1.10.3.	**SINAPI**	**98563**	**PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018**

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA		**Área Imper**			
LAJES COBERTURA 1 Nível até 309 - Face Superior Laje			**Área**	**>> Ver item 1.5.18**	
		Total Imperm. Lajes 1 =	22,58 m²	>>>>>>>>>> **FRENTE 02**	**_Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)**
LAJES COBERTURA 2 NÍVEL 360 - Face Superior Laje			**Área**	**>> Ver item 1.5.18**	
		Total Imperm. Lajes 2 =	31,22 m²	>>>>>>>>>> **FRENTE 03**	**_Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)**
		Total Imperm. Lajes 2 =	**53,80 m²**		

1.11.		**ESTRUTURA DE 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**

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA		**Área de projeção do Telhado**		
Área total da Edificação da Delegacia>>>>>>>>>>>>>>>>>	TELHADO1	179,90 m²	>> Área da Edificação da Delegacia. Ver projeto de Arquitetura. Este levantamento considera a marquise frontal mais não deve ser considerado para calculo	
LAJES COBERTURA 1 Nível até 309 - Face Superior Laje		0,00 m²	>> Proj. Marquise lateral não foi considerada como cobertura em telha de fibro cimento por isso não foi considerada neste levantamento	
LAJES COBERTURA 2 NÍVEL 360 - Face Superior Laje		0,00 m²	>> Não foi consideradao estrutura trama de madeira na laje da Proj. Marquise frontal, pois esta laje vai ser impermeabilizada	
Laje LC1-04 - Marquise de proteção Lado Direito		0,00 m²	>> Não foi considerado estrutura trama de madeira na Laje marquise externa de proteção que deve ser impermeabilizada	
Laje LC1-05 - Marquise de proteção Lado Esquerdo		0,00 m²	>> Não foi considerado estrutura trama de madeira na Laje marquise externa de proteção que deve ser impermeabilizada	
	Total =	**179,90 m²**	>>>>>>>>> **FRENTE 03**	**_Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)**

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**

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	Compr maior		Larg. Maior		Espaçamento		Qde Tesouras		**Área de projeção do Telhado**	
Área total da Edificação da Delegacia>>>>>>>>>>>>>>>>>	25,20 m	>>>>	10,85 m	>>>>	4,00 m	=	6,30 Und	>>>>>>>	6,00 Und	
							Total =	**6,00 Und**	>>>>>>>>>> **FRENTE 03**	**_Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)**

1.12.		**COBERTURA**	
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**

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	**Área de projeção do telhado**		
Áreta total da Edificação da Delegacia>>>>>>>>>>>>>>>>	179,90 m²	>> Área da Edificação da Delegacia. Ver projeto de Arquitetura	
Desconto Área Impermeabilizada>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,00 m²	>>> Subtrair área de laje impermeabilizada	
Laje LC1-04 - Marquise de proteção Lado Direito	0,00 m²	>> Não foi considerado estrutura trama de madeira na Laje marquise externa de proteção que deve ser impermeabilizada	
Laje LC1-05 - Marquise de proteção Lado Esquerdo	0,00 m²	>> Não foi considerado estrutura trama de madeira na Laje marquise externa de proteção que deve ser impermeabilizada	
Desconto Área Impermeabilizada barrielete>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,00 m²	>>> Subtrair área de laje impermeabilizada	Seção estimátiva da calha
Total =	**179,90 m²**	>>>>>>> **FRENTE 03**	**_Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)**

1.12.2.	**SINAPI**	**94228**	**CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019**
	40870		

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	**Perímetro de calha do telhado**		
Levantamento de Calha Delegacia	49,75	>> Área da Edificação da Delegacia. Ver projeto de Arquitetura	
Total de Calha=	**49,75 m**	>>>>>>> **FRENTE 03**	**_Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)**

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

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	**Perímetro de calha do telhado**		
Levantamento de Rufo Área da Delegacia >>>>>>>>>	43,70 m	>> Área da Edificação da Delegacia. Ver projeto de Arquitetura	
Total de Rufo =	**43,70 m**	>>>>>>> **FRENTE 03**	**_Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)**

1.12.4.	**SINAPI**	**94223**	**CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019**

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	Compr maior		
Área total da Edificação da Delegacia>>>>>>>>>>>>>>>>>	18,35 m	>>>> Vão maior do telhado	
Total	18,35 m	>>>>>>> **FRENTE 03**	**_Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)**

1.13.		**ESQUADRIAS DE MADEIRA**	
1.13.1.	**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.**

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	**Qde de Portas de Projeto**	
PA2(80x210)= Porta de madeira lisa, Abrir, 1 Folha	2,00 Und	>> Ver projeto de Arquitetura. Quadro de Aberturas
Total geral =	**2,00 Und**	

1.13.2.	**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**

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	**Qde de Portas de Projeto**	
P1 (90X210)= Madeira Lisa resinada incolor	11,00 Und	>> Ver projeto de Arquitetura. Quadro de Aberturas
PCD(90x210)= Porta de madeira lisa com adaptação p/ PCD, Abrir, 1 Folha	2,00 Und	>> Ver projeto de Arquitetura. Quadro de Aberturas. Puxadores para PCD em ferragens.
Total geral =	**13,00 Und**	

1.13.3.	**Composição**	**COMP.50**	**KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM VISOR 25X25CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECI**

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	**Qde de Portas de Projeto**	
P4 (90x210) = Porta de madeira Lisa com Visor, Abrir, 1 Folha	2,00 Und	>> Ver projeto de Arquitetura. Quadro de Aberturas
Total geral =	**2,00 Und**	

1.14.		**ESQUADRIAS METÁLICAS**	
1.14.1.	**GOINFRA**	**180309**	**PORTÃO DE CORRER E ABRIR CONJUGADO PT-8 C/FERRAGENS**

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	**Compr**	**x**	**Altura**	**x**	**Qde**	**=**	**Área**
PT3(350x230)= Portão metálico fechado, Abrir, 2 Folhas (Estacionamento) **>>**	3,50 m	x	2,30 m	x	3,00	**=**	24,20 m²

Total geral =	24,20 m²	>>>>>>>>>	FRENTE 06		

1.14.2.	GOINFRA	180304	PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA CHAPA 14 PT-4 C/FERRAGENS

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA		Compr	x	Altura	x	Qde	=	Área
PT1(100x210)= Portão metálica, Abrir, 1 Folha	>>	1,00 m	x	2,10 m	x	2,00	=	4,20 m²
							Total geral =	4,20 m²

>>>>>>>>> FRENTE 05

1.14.3.	GOINFRA	180311	GRADE DE PROTECAO/TUBO INDUSTRIAL/FERRO REDONDO-GP5

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	Comprim	x	Altura	x	Qde	=	Superfície	Área
Lateral esquerda	23,35 m	x	0,05 m	x	9	=	10,51 m²	19,69 m²
Fachada fundo	1,40 m	x	0,05 m	x	9	=	0,63 m²	1,19 m²
Lateral Direita	16,05 m	x	0,05 m	x	9	=	7,22 m²	13,64 m²
						Total geral =	18,36 m²	34,52 m²

FRENTE 04 34,52 m²

1.14.4.	GOINFRA	180317	GRADE PADRÃO PARA CELA

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA		Compr	x	Altura	x	Qde	=	Área
P2 (100X210)= Porta metálica Aço CA 25 5/8" 1 folha	>>	1,00 m	x	2,10 m	x	1,00	=	2,10 m²
A1(70x30)= Barra fixa, Aço Ca25 5/8"	>>	0,70 m	x	0,30 m	x	2,00	=	0,42 m²
							Total geral =	2,52 m²

>>>>>>>> FRENTE 02 2,52 m² _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)

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

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA		Compr	x	Altura	=	Qde	=	Área
PT ALC.(100x250)= Portão metálico, Abrir, 1 Folha	>>	0,80 m	x	0,60 m	x	1,00	=	0,48 m²
							Total geral =	0,48 m²

>>>>>>>> FRENTE 03 0,48 m² _Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)

1.14.6.	COMPOSIÇÃO	COMP.67	BRISE EM FACHADA DE TUBOS DE AÇO

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA		Compr	x	Altura	x	Qde	Área		
Brise Metálico - Conforme modelo projeto Arquitetura prancha 01/03	>>	3,20 m		5,40 m	x	1	17,28 m²	>>>>>>>>	Ver quadro de abertura e projetos de aquitetura
						Total geral =	17,28 m²	>>>>>>>>	FRENTE 04 17,28 m²

1.14.7.	GOINFRA	180282	PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA TELA/TUBO FoGo 2" PT10 C/FERRAGENS

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	Compr	x	Altura	=	Qde	=	Área
PT2(100x250)= Portão metálico, Abrir, 1 Folha (Grade frontal)	1,00 m	x	2,50 m	x	1,00	=	2,50 m²
						Total geral =	2,50 m²

>>>>>>>> FRENTE 06 2,50 m²

1.14.8.	GOINFRA	180490	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA VINCADA PF-1A C/FERRAGENS

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	Compr	x	Altura	=	Qde	=	Área
P3 (90X210)= Porta metálica, Abrir, 1 Folha	0,90 m		2,10 m	x	4,00	=	7,56 m²
						Total geral =	7,56 m²

>>>>>>>> FRENTE 02 7,56 m²

1.14.9.	GOINFRA	180104	PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO NATURAL EM VENEZIANA C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA		Compr	x	Altura	=	Qde	=	Área
PA1(70x165)+ Porta veneziana em alumínio, Abrir, 1 Folha sanitários, Cor Natural	>>	0,70 m	x	1,65 m	x	6,00	=	6,93 m²
							Total geral =	6,93 m²

>>>>>>>> FRENTE 02 6,93 m² _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)

1.14.10.	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	Larg	x	Altura	x	Qde	=	Área	
J1 (70x40)= Esquadria alumínio, Máximo ar, c/ vidro temperado, incolor, 08mm	0,70 m	x	0,40 m	x	4,0 un	=	1,12 m²	>>> Conforme serviço SINAPI já esta incluso o vidro.
					Total geral =		1,12 m²	>>>>>>>> FRENTE 02 1,12 m² _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)

1.14.11.	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	Larg	x	Altura	x	Qde	=	Área	
J2(150x70)= Esquadria alumínio, Correr 2 folhas, c/ vidro temperado, incolor, 08mm	1,50 m	x	0,70 m	x	4,0 un	=	4,20 m²	>>> Conforme serviço SINAPI já esta incluso o vidro. Foi considerado 2 Folhas para Comprimento até 1,50m
J9(175x70)= Esq. Alumínio, Correr 2 folhas, Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 210cm)	1,75 m	x	0,70 m	x	1,0 un	=	1,23 m²	>>> Conforme serviço SINAPI já esta incluso o vidro. Foi considerado 2 Folhas para Comprimento até 1,50m
					Total geral =		5,43 m²	>>>>>>>> FRENTE 02 5,43 m² _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)

1.14.12.	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	Larg	x	Altura	x	Qde	=	Área	
J5(250x70)= Esq. Alumínio, Correr 4 folhas, Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 210cm)	2,50 m	x	0,70 m	x	4,0 un	=	7,00 m²	>>> Foi elaborado a composição "COM.29" com vidro incluso considerando o percentual de janela 4 Folhas para Comprimento 3,0m até 4,0m
J6(300x70)= Esq. Alumínio, Correr 4 folhas, Vd Temp. incolor 6mm (peitoril 210cm)	3,00 m	x	0,70 m	x	2,0 un	=	4,20 m²	>>> Foi elaborado a composição "COM.29" com vidro incluso considerando o percentual de janela 4 Folhas para Comprimento 3,0m até 4,0m
J7(310x70) = Esq. Alumínio, Correr 4 folhas, Temp. incolor 8mm (peitoril 210cm)	3,10 m	x	0,70 m	x	1,0 un	=	2,17 m²	>>> Foi elaborado a composição "COM.29" com vidro incluso considerando o percentual de janela 4 Folhas para Comprimento 3,0m até 4,0m
					Total geral =		13,37 m²	>>>>>>>> FRENTE 02 13,37 m² _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)

1.14.13.	SINAPI	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	Larg	x	Altura	x	Qde	=	Área	
J3(160x70)= Esquadria alumíni, Fixo, c/ vidro temperado, incolor, 08mm (peitoril 210cm)	1,60 m	x	0,70 m	x	5,0 un	=	5,60 m²	>>> Conforme serviço SINAPI já esta incluso o vidro. Foi considerado 2 Folhas para Comprimento até 1,50m
J4(220x70) = Esquadria alumínio, Fixa, Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 210cm)	2,20 m	x	0,70 m	x	1,0 un	=	1,54 m²	>>> Conforme serviço SINAPI já esta incluso o vidro. Foi considerado 2 Folhas para Comprimento até 1,50m
J8(315x70)= Esq. Alumínio, Fixa, Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 210cm)	3,15 m	x	0,70 m	x	2,0 un	=	4,41 m²	>>> Conforme serviço SINAPI já esta incluso o vidro. Foi considerado 2 Folhas para Comprimento até 1,50m
					Total geral =		11,55 m²	>>>>>>>> FRENTE 02 11,55 m² _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)

1.15.		VIDROS	
1.15.1.	SINAPI	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	Larg	x	Altura	x	Qde	=	Área
A2(100x135)- Esquadria alumínio, Fixo 2 folhas, c/ vidro duplo 8mm, Espelhado Furado 5mm	1,00 m	x	1,35 m	x	1,0 un	=	1,35 m²
A3(120x80)= Vidro fixo, 8mm, Espelhado	1,20 m	x	0,80 m	x	1,0 un	=	0,96 m²
A4(145x120)= Vidro fixo fumê, 8mm	1,45 m	x	1,20 m	x	1,0 un	=	1,74 m²
					Total de vidro 8 mm		4,05 m²

>> FRENTE 02

1.15.2.	SINAPI	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	Larg	x	Altura	x	Qde	=	Área		Desconto área Blindex 10mm fixo	=	
PV1 (100x210)= Vidro correr, 2 Folhas, 10mm, Incolor	1,00 m	x	2,20 m	x	1,0 un	=	2,20 m²	-		=	2,20 m²
PV2(100X220)= Vidro fixo, 1 folha, 10mm, Incolor	1,00 m	x	2,20 m	x	1,0 un	=	2,20 m²	-		=	2,20 m²
Parede em Vidro - Entrada da Unidade	7,71 m	x	3,23 m	x	1,0 un	=	24,90 m²	-	4,40 m²	=	20,50 m²
					Area Total de vidro 10 mm		29,30 m²		Area c/ Desc. Portas		24,90 m²

FRENTE 02

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

Levantamento Área

Desc. item 1.5. Qd. Abertura anexo 03

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	PERIMETRO A	x	Altura B	=	Área C = A x B		(Aberturas, Janelas, portas e vãos) D	=	faces E= C - D	x	faces F	=	Área Chapisco G= E x F		FRENTE 02 H= G ou "zero"	FRENTE 03 I= G ou "zero"	FRENTE 06 J= G ou "zero"
Lev. Alv. Externa até altura de 3,09m > Frente 02	75,08 m	x	2,97 m	=	222,99 m²	>>>>>	32,19 m²	=	190,80 m²	x	2,00	=	381,60 m²	>>>>>>>>>>	381,60 m²	0,00 m²	0,00 m²
Lev. Alv. Externa até altura de 3,09 até 4,70m> Frente 03	75,08 m	x	1,71 m	=	128,39 m²	>>>>>	0,00 m²	=	128,39 m²	x	2,00	=	256,78 m²	>>>>>>>>>>	0,00 m²	256,78 m²	0,00 m²
Lev. Alv. Externa fachada frontal entre 4,70m e 5,35m> Frente 03	31,75 m	x	1,39 m	=	44,13 m²	>>>>>	0,00 m²	=	44,13 m²	x	2,00	=	88,26 m²	>>>>>>>>>>	0,00 m²	88,26 m²	0,00 m²
Levant. Alv. Externa Reservatório entre 4,70m e 6,09m> Frente 03	12,50 m	x	0,65 m	=	8,12 m²	>>>>>	0,00 m²	=	8,12 m²	x	2,00	=	16,24 m²	>>>>>>>>>>	0,00 m²	16,24 m²	0,00 m²
Lev. Alv. Interna até Laje 3,09 > Frente 02	116,62 m	x	2,97 m	=	346,36 m²	>>>>>	58,31 m²	=	288,05 m²	x	2,00	=	576,10 m²	>>>>>>>>>>	576,10 m²	0,00 m²	0,00 m²
Lev. Alv. em tijolo 1/2 vez (Marquise em pastilha) > Frente 02	3,27 m	x	3,95 m	=	12,92 m²	>>>>>	0,00 m²	=	12,92 m²	x	2,00	=	25,84 m²	>>>>>>>>>>	25,84 m²	0,00 m²	0,00 m²
Lev. Alv. Interna em cobogó (A. Serviço)> Frente 02	1,70 m	x	2,12 m	=		>>>>>	3,60 m²	=	-3,60 m²	x	0,00	=	0,00 m²	>>>>>>>>>>	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
Lev. Alv. Interna tijolo de vidro ou elemento vazado> Frente 02	3,55 m	x	3,30 m	=	11,72 m²	>>>>>	8,17 m²	=	3,56 m²	x	2,00	=	7,11 m²	>>>>>>>>>>	7,11 m²	0,00 m²	0,00 m²
	319,55 m		Total sem desconto =		774,63 m²	>>>>>	102,27 m²		672,36 m²				1351,93 m²		990,65 m²	361,28 m²	0,00 m²

1.16.2.	SINAPI	87532	EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014

	Perimetro	x	Altura	=	Área	
Emboço área molhadas >>>>>>>>>>>>>>	25,60 m	x	1,80 m	=	42,84 m²	>>> Banheiros coletivo servidores. Adotar 1,80m de assentamento cerâmico.

Emboço área molhadas >>>>>>>>>>>>>>>	7,70 m	x	1,80 m	=	12,24 m²	>>> Lavabo Sala Delegado. Adotar 1,80m de assentamento cerâmico.
Emboço área molhadas >>>>>>>>>>>>>>>	6,20 m	x	1,80 m	=	9,54 m²	>>> Lavabo Rai. Adotar 1,80m de assentamento cerâmico.
Emboço área molhadas >>>>>>>>>>>>>>>	15,30 m	x	1,80 m	=	23,94 m²	>>> Banheiros coletivos recepção. Adotar 1,80m de assentamento cerâmico.
Emboço área molhadas >>>>>>>>>>>>>>>	12,90 m	x	1,80 m	=	19,62 m²	>>> Copa. Adotar 1,80m de assentamento cerâmico.
Emboço da circulação 03 interna >>>>>>>>>>>>>	34,09 m	x	1,80 m	=	41,74 m²	>>> Circulação. Adotar até 1,80 m
Emboço da circulação 02 interna >>>>>>>>>>>>>	14,48 m	x	1,80 m	=	15,44 m²	>>> Circulação. Adotar até 1,80 m
Emboço da circulação 01 interna e recepção >>>>>>>>>>>>>	13,05 m	x	1,80 m	=	19,89 m²	>>> Circulação e recepção. Adotar até 1,80 m
Emboço Externa do Barrilete área externa >>>>>>>>>	12,50 m	x	1,00 m	=	12,50 m²	>>> Fachada Principal e Balcão recepção. Ver área de projeto de Arquitetura
Emboço Frontal da Fachada principal área externa >>>>>>>>>	14,65 m	x	0,40 m	=	5,86 m²	>>> Fachada Principal e Balcão recepção. Ver área de projeto de Arquitetura
Emboço Lateral esquerda Fachada principal área externa >>>>>>>>>	3,25 m	x	0,40 m	=	1,30 m²	>>> Fachada Principal e Balcão recepção. Ver área de projeto de Arquitetura
Emboço Fachada principal Lado Direito área externa >>>>>>>>>	4,25 m	x	3,25 m	=	13,81 m²	>>> Fachada Principal e Balcão recepção. Ver área de projeto de Arquitetura
Emboço Fachada principal Lado Direito área interna >>>>>>>>>	4,25 m	x	3,25 m	=	13,81 m²	>>> Fachada Principal e Balcão recepção. Ver área de projeto de Arquitetura
Emboço Fachada principal Lado Direito área externa (entre 4,70 a 5,35)>>>>>>>>>	4,25 m	x	0,40 m	=	1,70 m²	>>> Fachada Principal e Balcão recepção. Ver área de projeto de Arquitetura
Emboço externo esquerdo (até 3,09)>>>>>>>>>	1,50 m	x	3,25 m	=	4,88 m²	>>> Fachada Principal e Balcão recepção. Ver área de projeto de Arquitetura
Emboço externo esquerdo (até 3,09)>>>>>>>>>	4,25 m	x	0,40 m	=	1,70 m²	>>> Fachada Principal e Balcão recepção. Ver área de projeto de Arquitet k
Emboço interno do Balcão da recepção ára interna (até 3,09)>>>>>>>>>	0,95 m	x	0,75 m	=	0,71 m²	>>> Fachada Principal e Balcão recepção. Ver área de projeto de Arquitetura
Emboço interno do Balcão da recepção ára interna (até 3,09)>>>>>>>>>	0,15 m	x	0,80 m	=	0,12 m²	>>> Fachada Principal e Balcão recepção. Ver área de projeto de Arquitetura
Emboço interno do Balcão da recepção ára interna (até 3,09)>>>>>>>>>	1,53 m	x	0,90 m	=	1,38 m²	>>> Fachada Principal e Balcão recepção. Ver área de projeto de Arquitetura
Emboço interno do Balcão da recepção ára interna (até 3,09)>>>>>>>>>	0,25 m	x	0,85 m	=	0,21 m²	>>> Fachada Principal e Balcão recepção. Ver área de projeto de Arquitetura
Emboço interno do Balcão da recepção ára interna (até 3,09)>>>>>>>>>	0,57 m	x	0,10 m	=	0,06 m²	>>> Fachada Principal e Balcão recepção. Ver área de projeto de Arquitetura

Frentes	Áreas
FRENTE 01	0,00 m²
FRENTE 02	185,25 m²
FRENTE 03	58,04 m²
FRENTE 04	0,00 m²
FRENTE 05	0,00 m²
FRENTE 06	0,00 m²
Total	243,29 m²

Area Total Bruta de Emboço = 243,29 m²

Desconto de Area Total Bruta de Emboço = 243,29 m² >>> ja descontado

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

Levantamento Área

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	Área Chapisco A	Desc. Emboço B	Área C = A - B		FRENTE 02 H= G ou "zero"	FRENTE 03 I= G ou "zero"	FRENTE 06 J= G ou "zero"	
Lev. Alv. Externa até altura de 3,09m > Frente 02	381,60 m²	43,77 m²	337,83 m²	>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	337,83 m²	0,00 m²	0,00 m²	>> A massa única foi colocada em todo o chapisco exceto onde for muro e emboço
Lev. Alv. Externa até altura de 3,09 até 4,70m> Frente 03	256,78 m²		256,78 m²	>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,00 m²	256,78 m²	0,00 m²	>> A massa única foi colocada em todo o chapisco exceto onde for muro e emboço
Lev. Alv. Externa fachada frontal entre 4,70m e 5,35m> Frente 03	88,26 m²		88,26 m²	>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,00 m²	88,26 m²	0,00 m²	>> A massa única foi colocada em todo o chapisco exceto onde for muro e emboço
Levant. Alv. Externa Reservatório entre 4,70m e 6,09m> Frente 03	16,24 m²	12,50 m²	3,74 m²	>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,00 m²	3,74 m²	0,00 m²	>> A massa única foi colocada em todo o chapisco exceto onde for muro e emboço
Lev. Alv. Interna até Laje 3,09 > Frente 02	576,10 m²	187,02 m²	389,08 m²	>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	389,08 m²	0,00 m²	0,00 m²	>> A massa única foi colocada em todo o chapisco exceto onde for muro e emboço
Lev. Alv. em tijolo 1/2 vez (Marquise em pastilha) > Frente 02	25,84 m²		25,84 m²	>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,00 m²	25,84 m²	0,00 m²	>> A massa única foi colocada em todo o chapisco exceto onde for muro e emboço
Lev. Alv. Interna em cobogó (A. Serviço)> Frente 02	0,00 m²		0,00 m²	>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	>> A massa única foi colocada em todo o chapisco exceto onde for muro e emboço
Lev. Alv. Interna tijolo de vidro ou elemento vazado> Frente 02	7,11 m²		7,11 m²	>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	7,11 m²	0,00 m²	0,00 m²	>> A massa única foi colocada em todo o chapisco exceto onde for muro e emboço
	1351,93 m²	**243,29 m²**	**1108,64 m²**		734,02 m²	374,62 m²	0,00 m²	

1.16.4. | SINAPI | 104455 | 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

	Perimetro		Altura		Área	
Emboço área molhadas >>>>>>>>>>>>>>>	25,60 m	x	1,80 m	=	42,84 m²	>>> Banheiros coletivo servidores. Adotar 1,80m de assentamento cerâmico.
Emboço área molhadas >>>>>>>>>>>>>>>	7,70 m	x	1,80 m	=	12,24 m²	>>> Lavabo Sala Delegado. Adotar 1,80m de assentamento cerâmico.
Emboço área molhadas >>>>>>>>>>>>>>>	6,20 m	x	1,80 m	=	9,54 m²	>>> Lavabo Rai. Adotar 1,80m de assentamento cerâmico.
Emboço área molhadas >>>>>>>>>>>>>>>	15,30 m	x	1,80 m	=	23,94 m²	>>> Banheiros coletivos recepção. Adotar 1,80m de assentamento cerâmico.
Emboço área molhadas >>>>>>>>>>>>>>>	12,90 m	x	1,80 m	=	19,62 m²	>>> Copa. Adotar 1,80m de assentamento cerâmico.

Area de Revestimento Cerâmico = 108,18 m² >>>> Frente 02

1.16.5. | COMPOSIÇÃO | COMP.54 | REVESTIMENTO CERÂMICO 10X10 PRETO DA FACHADA E BALCÃO DE ATENDIMENTO

	Perimetro		Altura		Área	
Emboço da circulação 03 interna >>>>>>>>>>>>>	34,09 m	x	1,80	=	41,74 m²	>>>Hall de circulação interna
Emboço da circulação 02 interna >>>>>>>>>>>>>	14,48 m	x	1,80	=	15,44 m²	>>>Hall de circulação interna
Emboço da circulação 01 interna e recepção >>>>>>>>>>>>>	13,05 m	x	1,80	=	19,89 m²	>>>Hall de circulação interna
Emboço Externa do Barrilete área externa >>>>>>>>>	12,50 m	x	1,00	=	12,50 m²	>>>Hall de circulação interna
Emboço Frontal da Fachada principal área externa >>>>>>>>>	14,65 m	x	0,40	=	5,86 m²	>>>Fachada externa
Emboço Lateral esquerda Fachada principal área externa >>>>>>>>>	3,25 m	x	0,40	=	1,30 m²	>>>Fachada externa
Emboço Fachada principal Lado Direito área externa >>>>>>>>>	4,25 m	x	3,25	=	13,81 m²	>>>Fachada externa
Emboço Fachada principal Lado Direito área interna >>>>>>>>>	4,25 m	x	3,25	=	13,81 m²	>>>Fachada externa
Emboço Fachada principal Lado Direito área externa (entre 4,70 a 5,35)>>>>>>>>>	4,25 m	x	0,40	=	1,70 m²	>>>Fachada externa
Emboço externo esquerdo (até 3,09)>>>>>>>>>	1,50 m	x	3,25	=	4,88 m²	>>>Fachada externa
Emboço externo esquerdo (até 3,09)>>>>>>>>>	4,25 m	x	0,40	=	1,70 m²	>>>Fachada externa
Emboço interno do Balcão da recepção ára interna (até 3,09)>>>>>>>>>	0,95 m	x	0,75	=	0,71 m²	>>> Fachada Principal e Balcão recepção. Ver área de projeto de Arquitetura
Emboço interno do Balcão da recepção ára interna (até 3,09)>>>>>>>>>	0,15 m	x	0,80	=	0,12 m²	>>> Fachada Principal e Balcão recepção. Ver área de projeto de Arquitetura
Emboço interno do Balcão da recepção ára interna (até 3,09)>>>>>>>>>	1,53 m	x	0,90	=	1,38 m²	>>> Fachada Principal e Balcão recepção. Ver área de projeto de Arquitetura
Emboço interno do Balcão da recepção ára interna (até 3,09)>>>>>>>>>	0,25 m	x	0,85	=	0,21 m²	>>> Fachada Principal e Balcão recepção. Ver área de projeto de Arquitetura
Emboço interno do Balcão da recepção ára interna (até 3,09)>>>>>>>>>	0,57 m	x	0,10	=	0,06 m²	>>> Fachada Principal e Balcão recepção. Ver área de projeto de Arquitetura
				=	0,00 m²	

Frentes	Áreas
FRENTE 01	0,00 m²
FRENTE 02	79,55 m²
FRENTE 03	55,56 m²
FRENTE 04	0,00 m²
FRENTE 05	0,00 m²
FRENTE 06	0,00 m²
Total	135,11 m²

Area de Revestimento Cerâmico = 135,11 m²

1.16.6. | GOINFRA | 201410 | MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)

	Perimetro		Altura		Área
Perimetro platibanda	75,08 m	x	0,20 m	=	15,02 m²

Frentes	Áreas
FRENTE 03	15,02 m²
FRENTE 06	0,00 m²
Total	15,02 m²

Total de pingadeira = 15,02 m²

1.17. | FORRO

1.17.1. | SINAPI | 87415 | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA					Área de Projeto				FRENTE 02	FRENTE 03	FRENTE 04
Laje LC1-03 - laje sobre depósito e área serviço	6,640 m	x	1,860 m	=	12,35 m²	>>>Ver em projeto estrutural 9/12	13,30 m²	>> Medidas de eixos e cantos de paredes externa	203,01 m²	0,00 m²	
Laje LC1-04 - Marquise de proteção Lado Direito	24,070 m	x	0,510 m	=	12,28 m²	>>>Ver em projeto estrutural 9/12	13,58 m²	>> Medidas de eixos e cantos de paredes externa	0,00 m²	3,08 m²	0,00 m²
Laje LC1-05 - Marquise de proteção Lado Esquerdo	20,200 m	x	0,510 m	=	10,30 m²	>>>Ver em projeto estrutural 9/12	11,61 m²	>> Medidas de eixos e cantos de paredes externa	0,00 m²	0,00 m²	
Laje LC1-06 - laje lado esquerdo da edificação	21,410 m	x	3,510 m	=	75,15 m²	>>>Ver em projeto estrutural 9/12	78,66 m²	>> Medidas de eixos e cantos de paredes externa	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
Laje LC1-07 - Laje sobre o corredor	16,960 m	x	1,510 m	=	25,61 m²	>>>Ver em projeto estrutural 9/12	25,65 m²	>> Medidas de eixos e cantos de paredes externa	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
Laje LC1-08 - Laje sobre a antessada e parlatório	6,010 m	x	2,560 m	=	15,39 m²	>>>Ver em projeto estrutural 9/12	16,61 m²	>> Medidas de eixos e cantos de paredes externa	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
Laje LC1-09 - Laje sobre a custodia	2,960 m	x	1,260 m	=	3,73 m²	>>>Ver em projeto estrutural 9/12	4,34 m²	>> Medidas de eixos e cantos de paredes externa	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
Laje LC1-11 - Laje sobre o banheiro RAI forças	1,810 m	x	1,310 m	=	2,37 m²	>>>Ver em projeto estrutural 9/12	2,83 m²	>> Medidas de eixos e cantos de paredes externa	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
Laje LC1-12 - Laje sobre sala do RAI das forças	2,910 m	x	2,710 m	=	7,89 m²	>>>Ver em projeto estrutural 9/12	8,69 m²	>> Medidas de eixos e cantos de paredes externa			
Laje LC1-15 - Laje lado direito sobre banheiros acessíveis e cartório	10,810 m	x	3,510 m	=	37,94 m²	>>>Ver em projeto estrutural 9/12	39,98 m²	>> Medidas de eixos e cantos de paredes externa	**203,01 m²**	**3,08 m²**	**0,00 m²**
					Total geral de forma Cob. 1 -(A) 203,01 m²		**215,25 m²**				

LAJES COBERTURA BARRILETE NÍVEL ACIMA 412			Larg.		Área		Área
Laje L1	1,710 m	x	1,800 m	=	3,08 m²	>>>Ver em projeto estrutural 12/12	3,45 m²
					Total geral de forma Cob. >> 3 - (C) 3,08 m²		**3,45 m²**
					Total geral de forma 206,09 m²		**218,70 m²**

Laje LC2-02 - Marquise Lado esquerdo	0,00 m²	>>>>>> LAJES COBERTURA 2 NÍVEL 360 - Face Superior Laje	>>>Foi considerado chapisto em teto em todo a área que for aplicado gesso corrido
Laje LC2-03 - Marquise frontal Lado Direito	0,00 m²	>>>>>> LAJES COBERTURA 2 NÍVEL 360 - Face Superior Laje	>>>Foi considerado chapisto em teto em todo a área que for aplicado gesso corrido
Laje LC2-04 - Marquise frontal	0,00 m²	>>>>>> LAJES COBERTURA 2 NÍVEL 360 - Face Superior Laje	>>>Foi considerado chapisto em teto em todo a área que for aplicado gesso corrido
Laje LC2-05 - Marquise Frontal	0,00 m²	>>>>>> LAJES COBERTURA 2 NÍVEL 360 - Face Superior Laje	>>>Foi considerado chapisto em teto em todo a área que for aplicado gesso corrido
Laje LC2-06 - Marquise frontal Lado esquerdo	0,00 m²	>>>>>> LAJES COBERTURA 2 NÍVEL 360 - Face Superior Laje	>>>Foi considerado chapisto em teto em todo a área que for aplicado gesso corrido
Laje LC2-07 - Marquise frontal Lado esquerdo	0,00 m²	>>>>>> LAJES COBERTURA 2 NÍVEL 360 - Face Superior Laje	>>>Foi considerado chapisto em teto em todo a área que for aplicado gesso corrido

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

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	Àrea de Projeto	FRENTE 02	FRENTE 03	
LAJES COBERTURA 1 Nível até 309 - Face Superior Laje	203,01 m²	203,01 m²		
LAJES COBERTURA BARRILETE NÍVEL ACIMA 412	3,08 m²		3,08 m²	
	206,09 m²	**203,01 m²**	**3,08 m²**	**0,00 m²**

1.17.3. | SINAPI | 96109 | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_PS

LAJES COBERTURA 2 NÍVEL 360 - Face Superior Laje	Compr		Larg.		Área		Área
Laje LC2-01 - Recepção sem impermeabilização	7,420 m	x	3,610 m	=	26,79 m²	>>>Ver em projeto estrutural 11/12	26,44 m²

Laje LC2-02 - Marquise Lado esquerdo	2,610 m	x	1,510 m	=	3,94 m²	>>>Ver em projeto estrutural 11/12	4,23 m²
Laje LC2-03 - Marquise frontal Lado Direito	3,940 m	x	1,420 m	=	5,59 m²	>>>Ver em projeto estrutural 11/12	6,84 m²
Laje LC2-04 - Marquise frontal	3,640 m	x	2,050 m	=	7,46 m²	>>>Ver em projeto estrutural 11/12	8,31 m²
Laje LC2-05 - Marquise Frontal	3,640 m	x	2,050 m	=	7,46 m²	>>>Ver em projeto estrutural 11/12	7,49 m²
Laje LC2-06 - Marquise frontal Lado esquerdo	1,350 m	x	1,510 m	=	2,04 m²	>>>Ver em projeto estrutural 11/12	2,35 m²
Laje LC2-07 - Marquise frontal Lado esquerdo	3,500 m	x	1,350 m	=	4,73 m²	>>>Ver em projeto estrutural 11/12	3,34 m²
	Total geral de forma Cob. 1 - (B)				**58,01 m²**		**59,00 m²**

Total = 58,01 m² >>>> FRENTE 03

1.18. REVESTIMENTO DE PISO

1.18.1. SINAPI 94992 — EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	Área de projeto
Calçada de acesso	
Calçada em torno do prédio	35,44 m²
Calçada de passeio	40,13 m²
Calçada de entrada acesso prédio	6,70 m²
Total =	**82,27 m²**

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

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	Área de projeto
Piso NIVEL 1 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	182,87 m²
Total =	**182,87 m²**

1.18.3. SINAPI 87755 — CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	Área de projeto
Banheiro da Recepção masculino	3,62 m²
Banheiro da Recepção Feminino	3,62 m²
Lavatório Delegado 2	3,43 m²
Banheiro Coletivo Feminino	10,15 m²
Banheiro Coletivo Masculino	10,15 m²
Copa	10,32 m²
Lavatório RAI	2,34 m²
Área de Serviço	5,55 m²
Total =	**49,18 m²**

1.18.4. SINAPI 104162 — PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	Compr.	x	Larg.	
Cartório 01	3,50 m	x	4,30 m	15,05 m²
Recepção	3,50 m	x	3,60 m	12,60 m²
Circulação 01	1,50 m	x	3,60 m	5,40 m²
Sala Técnica	1,75 m	x	2,95 m	5,16 m²
Circulação 02	4,55 m	x	2,95 m	13,42 m²
Cartório 02	3,50 m	x	3,50 m	12,25 m²
Del. Titular	3,50 m	x	3,20 m	11,20 m²
Sala Agentes	3,50 m	x	3,50 m	12,25 m²
Cartório Plantão	3,50 m	x	3,50 m	12,25 m²
Acesso RAI	2,70 m	x	1,10 m	2,97 m²
Rai	2,70 m	x	2,90 m	7,83 m²
Reconhecimento 1	1,20 m	x	1,65 m	1,98 m²
Reconhecimento 2	1,20 m	x	1,65 m	1,98 m²
Antesala	2,55 m	x	2,95 m	7,52 m²
Custódia				
Depósito	3,50 m	x	1,85 m	6,48 m²
Circulação 3	1,50 m	x	15,40 m	23,10 m²
Marquise acesso ao publico	1,50 m	x	15,40 m	27,74 m²
			Total =	**179,18 m²**

1.18.5. GOINFRA 221102 — RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	Perímetro	-	Desconto	x	Lados	=	Metro Linear
Cartório 01	13,50 m	-	0,90 m	x	1,00	=	14,40 m
Recepção	7,80 m	-	1,00 m	x	1,00	=	8,80 m
Circulação 01	5,25 m	-	2,00 m	x	1,00	=	7,25 m
Sala Técnica	9,40 m	-	1,00 m	x	1,00	=	10,40 m
Circulação 02	17,00 m	-	6,95 m	x	1,00	=	23,95 m
Cartório 02	9,00 m	-	0,90 m	x	1,00	=	9,90 m
Del. Titular	18,20 m	-	1,00 m	x	1,00	=	19,20 m
Sala Agentes	16,30 m	-	1,00 m	x	1,00	=	17,30 m
Cartório Plantão	14,00 m	-	1,00 m	x	1,00	=	15,00 m
Acesso RAI	16,90 m	-	3,00 m	x	1,00	=	19,90 m
Rai							
Reconhecimento 1		-					
Reconhecimento 2	8,42 m	-	1,00 m	x	1,00	=	9,42 m
Antesala	11,32 m	-	2,00 m	x	1,00	=	13,32 m
Custódia							
Depósito	10,70 m	-	1,00 m	x	1,00	=	11,70 m
Circulação 3	31,70 m	-	8,00 m	x	1,00	=	39,70 m
					Total		**220,24 m**

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	Qde	x	Compr.	=	Compr. Total	Qde	Em granito	Qde	Granitina	Qde	Sem soleira	
P1 (90X210)= Madeira Lisa resinada incolor	11,0 un	x	0,90 m	=	9,90 m	4,0 un	3,60 m		0,00 m		0,00 m	> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação Fiscal
P2 (100X210)= Porta metálica Aço CA 25 5/8" 1 folha	1,0 un	x	0,80 m	=	0,80 m	5,0 un	4,00 m	10,0 un	8,00 m		0,00 m	> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação Fiscal
P3 (90X210)= Porta metálica, Abrir, 1 Folha	4,0 un	x	0,80 m	=	3,20 m		0,00 m	1,0 un	0,80 m		0,00 m	> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação Fiscal
P4 (90x210) = Porta de madeira Lisa com Visor, Abrir, 1 Folha	2,0 un	x	0,90 m	=	1,80 m	1,0 un	0,90 m	3,0 un	2,70 m		0,00 m	> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação Fiscal
PV1 (100x210)= Vidro correr, 2 Folhas, 10mm, Incolor	1,0 un	x	0,80 m	=	0,80 m		0,00 m		0,00 m	1,0 un	0,80 m	> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação Fiscal
PV2(100X220)= Vidro fixo, 1 folha, 10mm, Incolor	1,0 un	x	3,50 m	=	3,50 m	1,0 un	3,50 m		0,00 m	1,0 un	3,50 m	> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação Fiscal
PA1(70x165)+ Porta veneziana em alumínio, Abrir, 1 Folha sanitários, Cor Natural	6,0 un		3,50 m	=	21,00 m		0,00 m		0,00 m	6,0 un	21,00 m	> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação Fiscal
PA2(80x210)= Porta de madeira lisa, Abrir, 1 Folha	2,0 un		0,70 m	=	1,40 m		0,00 m		0,00 m	2,0 un	1,40 m	> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação Fiscal
				Total =	**42,40 m**		**12,00 m**		**11,50 m**		**26,70 m**	
	Total c/ desconto de vão				**177,84 m**							

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

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

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

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

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA - PEITORIL			Qde	x	Compr.	=	Compr. Total	
J1	50X70	J1 (70x40)= Esquadria alumínio, Máximo ar, c/ vidro temperado, incolor, 08mm	4,00 Und	x	0,70 m	=	2,80 m	>>>> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação da Fiscalização
J2	70X70	J2(150x70)= Esquadria alumínio, Correr 2 folhas, c/ vidro temperado, incolor, 08mm	4,00 Und	x	1,50 m	=	6,00 m	>>>> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação da Fiscalização
J3	85X70	J3(160x70)= Esquadria alumíni, Fixo, c/ vidro temperado, incolor, 08mm (peitoril 210cm)	5,00 Und	x	1,60 m	=	8,00 m	>>>> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação da Fiscalização
J5	130X70	J4(220x70) = Esquadria alumínio, Fixa, Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 210cm)	1,00 Und	x	2,20 m	=	2,20 m	>>>> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação da Fiscalização
J6	140X70	J5(250x70)= Esq. Alumínio, Correr 4 folhas, Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 210cm)	4,00 Und	x	2,50 m	=	10,00 m	>>>> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação da Fiscalização
J7	150X70	J6(300x70)= Esq. Alumínio, Correr 4 folhas, Vd Temp. incolor 6mm (peitoril 210cm)	2,00 Und	x	3,00 m	=	6,00 m	>>>> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação da Fiscalização
J8	160X70	J7(310x70) = Esq. Alumínio, Correr 4 folhas, Temp. incolor 8mm (peitoril 210cm)	1,00 Und	x	3,10 m	=	3,10 m	>>>> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação da Fiscalização
J9	165X70	J8(315x70)= Esq. Alumínio, Fixa, Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 210cm)	2,00 Und	x	3,15 m	=	6,30 m	>>>> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação da Fiscalização
J10	180X70	J9(175x70)= Esq. Alumínio, Correr 2 folhas, Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 210cm)	1,00 Und	x	1,75 m	=	1,75 m	>>>> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação da Fiscalização
J11	190X70	A1(70x30)= Barra fixa, Aço Ca25 5/8"	2,00 Und	x	0,70 m	=	1,40 m	>>>> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação da Fiscalização
J12	230X70	A2(100x135)- Esquadria alumínio, Fixo 2 folhas, c/ vidro duplo 8mm, Espelhado Furado 5mm	1,00 Und	x	1,00 m	=	1,00 m	>>>> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação da Fiscalização
J13	250X70	A3(120x80)= Vidro fixo, 8mm, Espelhado	1,00 Und	x	1,20 m	=	1,20 m	>>>> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação da Fiscalização
J14	255X70	A4(145x120)= Vidro fixo fumê, 8mm	1,00 Und	x	1,45 m	=	1,45 m	>>>> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação da Fiscalização
					Total =		**51,20 m**	

1.18.8. 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

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

1.18.9. SINAPI 101094 — PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	Perimetro	Larg. Pass	Área projeção

Perimetro do passeio externo da fachada da Edificação	46,75 m	x	0,25 m	=	11,69 m²	
Entrada p/ recepção	11,00 m	x	0,25 m	=	2,75 m²	
Mudanças de direção	5,61 m	x	0,25 m	=	1,40 m²	
				Total =	**15,84 m²**	

1.19. FERRAGENS

1.19.1. SINAPI 91306 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA		Unidade
P1 (90X210)= Madeira Lisa resinada incolor	=	11,00 und
P4 (90x210) = Porta de madeira Lisa com Visor, Abrir, 1 Folha	=	2,00 und
PA2(80x210)= Porta de madeira lisa, Abrir, 1 Folha	=	2,00 und
PCD(90x210)= Porta de madeira lisa com adaptação p/ PCD, Abrir, 1 Folha	=	2,00 und
Total geral fechadura portas =		17,00 und

1.19.2. SINAPI 102189 JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA		Unidade
PV1 (100x210)= Vidro correr, 2 Folhas, 10mm, Incolor	=	1,00 und
Total geral =		1,00 und

1.19.3. SINAPI 100705 TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA		Unidade	
PA1(70x165)+ Porta veneziana em alumínio, Abrir, 1 Folha sanitários, Cor Natural	=	6,00 und	>> Porta veneziana dos box dos banheiros coletivos
Total geral =		6,00 und	

1.19.4. SINAPI 102188 MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF_01/2021

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	Unidade
P2 (100X210)= Porta metálica Aço CA 25 5/8" 1 folha	1,00 und
Total geral =	1,00 und

1.19.5. SINAPI 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	QDE		Barras por unid.		Total de Barras
Levantamento de Barras de portador necess.	2,00	x	2,00	=	4,00 und
				Total geral =	4,00 und

1.19.6. SINAPI 90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	Unidade
PT1(100x210)= Portão metálica, Abrir, 1 Folha	2,00 und
PT2(100x250)= Portão metálico, Abrir, 1 Folha (Grade frontal)	2,00 und
PT3(350x230)= Portão metálico fechado, Abrir, 2 Folhas (Estacionamento)	3,00 und
PT4(350x250)= Portão metálico, Padrão Agetop, Correr, 2 Folhas	1,00 und
Total geral =	8,00 und

1.19.7. SINAPI 100867 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	QDE		Barras por unid.		Total de Barras
Levantamento de Barras de portador necess.	2,00	x	1,00	=	2,00 und
				Total geral =	2,00 und

1.19.8. GOINFRA 230174 BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	QDE		Barras por unid.		Total de Barras
Levantamento de Barras de portador necess.	2,00	x	1,00	=	2,00 und
				Total geral =	2,00 und

1.20. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.20.1. COMPOSIÇÃO COMP.85 ADMINISTRAÇÃO LOCAL ALTO PARAISO

	Meses		Qde Engenheiro		Hor. Mensal		Horas Totais
Levantamento de horas para engenheiro civil ou arquiteto	5,00	x	1,00	x	10,00	=	50,00
					Total geral =		**50,00**

	Meses		Qde Encarregado		Hor. Mensal		Horas Totais
Levantamento de horas para Encarregado de Obras	5,00	x	1,00	x	176,00	=	880,00
					Total geral =		**880,00**

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

Engenheiro, mestre de obras, encarregado, vigia, almoxarife (Horas): São dimensionados em função do prazo necessário para executar a obra, sendo pago engenheiro no período integral somente em obras de prazo necessário para executar a obr

grande porte. Em reformas pequenas, as horas de engenheiro podem ser 1/5 (um quinto) das horas do o mestre. Pagar engenheiro = 1/4 (um quarto) , 1/3 (um terço) ou ½ (metade) das horas do mestre em função do tamanho e dificuldade da obra.

Os itens: Encarregado, Vigia Noturno e diurno, Almoxarife e Apontador, deverão ser considerados no

orçamento só quando for necessário, dependendo do porte da obra. As quantidades também serão dimensionadas conforme as características da obra que deverão ser analisadas em cada orçamento.

Total geral de Administração de Obra = 1,00 Und

1.21. PINTURA

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

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA		Perimetro (A)		Pé Direito (B)		Área D = A x B	
Pintura interna	Lev. Alv. Interna até Laje 3,09 > Frente 02	116,62 m	x	2,97 m	=	346,36 m²	
	Emboço área molhadas >>>>>>>>>>>>>>	25,60 m	x	1,80 m	=	-42,84 m²	>> Verificar item 1.16.2 emboço área molhadas
	Emboço área molhadas >>>>>>>>>>>>>>	7,70 m	x	1,80 m	=	-12,24 m²	>> Verificar item 1.16.2 emboço área molhadas
	Emboço área molhadas >>>>>>>>>>>>>>	6,20 m	x	1,80 m	=	-9,54 m²	>> Verificar item 1.16.2 emboço área molhadas
	Emboço área molhadas >>>>>>>>>>>>>>	15,30 m	x	1,80 m	=	-23,94 m²	>> Verificar item 1.16.2 emboço área molhadas
	Emboço área molhadas >>>>>>>>>>>>>>	12,90 m	x	1,80 m	=	-19,62 m²	>> Verificar item 1.16.2 emboço área molhadas
	Descontar área de portas				=	-10,80 m²	>> Verificar levantamento de quadro de aberturas item inicial 1.5 Área de Abertura Portas Internas
	Descontar área de Janelas internas				=	-27,75 m²	>> Verificar levantamento de quadro de aberturas item inicial 1.5 . Área de aberturas de Janelas Internas
				Total geral =		199,63 m²	>>>>>> FRENTE 02 _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)

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

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	Perimetro (A)		Pé Direito (B)		Área D = A x B	
Pintura interna	116,62 m	x	2,97 m	=	346,36 m²	>> Verificar item 1.16.2 emboço área molhadas
Desconto área molhada / Emboço	Emboço área molhadas >>>>>>>>>>>>>>			=	-42,84 m²	>> Verificar item 1.16.2 emboço área molhadas
Desconto área molhada / Emboço	Emboço área molhadas >>>>>>>>>>>>>>			=	-12,24 m²	>> Verificar item 1.16.2 emboço área molhadas
Desconto área molhada / Emboço	Emboço área molhadas >>>>>>>>>>>>>>			=	-9,54 m²	>> Verificar item 1.16.2 emboço área molhadas
Desconto área molhada / Emboço	Emboço área molhadas >>>>>>>>>>>>>>			=	-23,94 m²	>> Verificar item 1.16.2 emboço área molhadas
Desconto área molhada / Emboço	Emboço área molhadas >>>>>>>>>>>>>>			=	-19,62 m²	>> Verificar item 1.16.2 emboço área molhadas
				=		
Descontar área de portas				=	-10,80 m²	>> Verificar levantamento de quadro de aberturas item inicial 1.5 Estrutura
Descontar área de Janelas internas				=	-27,75 m²	>> Verificar levantamento de quadro de aberturas item inicial 1.5 Estrutura
			Total geral =		199,63 m²	>>>>>> FRENTE 02 _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)

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

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	Perimetro (A)		Pé Direito (B)		Área Bruta D = A x B		
Lev. Alv. Externa até altura de 3,09m > Frente 02	75,08 m	x	2,97 m	=	222,99 m²	>>>>	Pintura externa
Lev. Alv. Externa até altura de 3,09 até 4,70m> Frente 03	75,08 m	x	1,71 m	=	128,39 m²	>>>>	Pintura externa
Lev. Alv. Externa fachada frontal entre 4,70m e 5,35m> Frente 03	31,75 m	x	1,39 m	=	44,13 m²	>>>>	Pintura externa
Levant. Alv. Externa Reservatório entre 4,70m e 6,09m> Frente 03	12,50 m	x	0,65 m	=	0,00 m²	>>>>	Não está previsto pintura e sim pastilha 10x10
Lev. Alv. Interna até Laje 3,09 > Frente 02	116,62 m	x	2,97 m	=	0,00 m²	>>>>	Está pintura está previsto na pintura interna
Lev. Alv. em tijolo 1/2 vez (Marquise em pastilha) > Frente 02	3,27 m	x	3,95 m	=	0,00 m²	>>>>	Não será efeturado pintura, pois será executado a pastilha nesta área
Lev. Alv. Interna em cobogó (A. Serviço)> Frente 02	1,70 m	x	2,12 m	=	0,00 m²	>>>>	Não será efeturado pintura
Lev. Alv. Interna tijolo de vidro ou elemento vazado> Frente 02	3,55 m	x	3,30 m	=	0,00 m²	>>>>	Não será efeturado pintura
		Ver quadro abertura 1.5		=	-10,80 m²	>>>>	A pintura das portas estão previstos nos respectivos itens de pintura
		Ver quadro abertura 1.5		=	-27,75 m²	>>>>	A pintura das portas estão previstos nos respectivos itens de pintura
				=			
Muro Total da edificação						>>>	a Pintura está contemplando as 2 faces do muro.
Barrado Preto do Muro						>>>	a Pintura está contemplando as 2 faces do muro.
Barrado Preto do Muro						>>>	a Pintura está contemplando as 2 faces do muro.
#REF!							
#REF!					356,96 m²		

Frente	Área	
FRENTE 01	0,00 m²	_Área Edificação até Nível 0,07m - (Até parte Superior da VB)
FRENTE 02	184,44 m²	_Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
FRENTE 03	172,52 m²	_Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)
FRENTE 04	0,00 m²	_Área externa Edificação face das paredes (Brise, Grades Janelas, Marquise la
FRENTE 05	0,00 m²	_Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçad
FRENTE 06	0,00 m²	_Área Externa Terreno urbanização (passeio, rampas, piso tátil, meio fio, gradil
Total geral =	356,96 m²	

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

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	Perimetro (A)		Pé Direito (B)		Área Bruta D = A x B		
Lev. Alv. Externa até altura de 3,09m > Frente 02	75,08 m	x	2,97 m	=	222,99 m²	>>>>	Pintura externa
Lev. Alv. Externa até altura de 3,09 até 4,70m> Frente 03	75,08 m	x	1,71 m	=	128,39 m²	>>>>	Pintura externa
Lev. Alv. Externa fachada frontal entre 4,70m e 5,35m> Frente 03	31,75 m	x	1,39 m	=	44,13 m²	>>>>	Pintura externa
Levant. Alv. Externa Reservatório entre 4,70m e 6,09m> Frente 03	12,50 m	x	0,65 m	=	0,00 m²	>>>>	Não está previsto pintura e sim pastilha 10x10
Lev. Alv. Interna até Laje 3,09 > Frente 02	116,62 m	x	2,97 m	=	0,00 m²	>>>>	Está pintura está previsto na pintura interna
Lev. Alv. em tijolo 1/2 vez (Marquise em pastilha) > Frente 02	3,27 m	x	3,95 m	=	0,00 m²	>>>>	Não será efeturado pintura, pois será executado a pastilha nesta área
Lev. Alv. Interna em cobogó (A. Serviço)> Frente 02	1,70 m	x	2,12 m	=	0,00 m²	>>>>	Não será efeturado pintura
Lev. Alv. Interna tijolo de vidro ou elemento vazado> Frente 02	3,55 m	x	3,30 m	=	0,00 m²	>>>>	Não será efeturado pintura
	0,00 m	x	Ver quadro abertura 1.5	=	-10,80 m²	>>>>	A pintura das portas estão previstos nos respectivos itens de pintura
	0,00 m	x	Ver quadro abertura 1.5	=	-27,75 m²	>>>>	A pintura das portas estão previstos nos respectivos itens de pintura
Muro Total da edificação	0,00 m	x	0,00 m	=	0,00 m²	>>>>	a Pintura está contemplando as 2 faces do muro.
Barrado Preto do Muro	0,00 m	x	0,00 m	=	0,00 m²	>>>>	a Pintura está contemplando as 2 faces do muro.

Frente	Área	
FRENTE 01	0,00 m²	_Área Edificação até Nível 0,07m - (Até parte Superior da VB)
FRENTE 02	184,44 m²	_Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
FRENTE 03	172,52 m²	_Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)
FRENTE 04	0,00 m²	_Área externa Edificação face das paredes (Brise, Grades Janelas, Marquise la
FRENTE 05	0,00 m²	_Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçad
FRENTE 06	0,00 m²	_Área Externa Terreno urbanização (passeio, rampas, piso tátil, meio fio, gradil
Total geral =	356,96 m²	

Barrado Preto do Muro	0,00 m	x	0,00 m	=	0,00 m²	>>>>	a Pintura está contemplando as 2 faces do muro.
	0,00 m	x	0,00 m	=	0,00 m²	>>>>	0
#REF!							
					356,96 m²		

1.21.5. GOINFRA 261300 EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA		Perimetro (A)		Pé Direito (B)		Área Bruta D = A x B		
						116,62		
Emassamento interno	Lev. Alv. Interna até Laje 3,09 > Frente 02	116,62 m	X	2,97 m	=	346,36 m²	>>>	>> Verificar item 1.16.2 emboço área molhadas
Desconto área molhada / Emboço		Emboço área molhadas >>>>>>>>>>>>>>>			=	-42,84 m²	>>>	>> Verificar item 1.16.2 emboço área molhadas
Desconto área molhada / Emboço		Emboço área molhadas >>>>>>>>>>>>>>>			=	-12,24 m²	>>>	>> Verificar item 1.16.2 emboço área molhadas
Desconto área molhada / Emboço		Emboço área molhadas >>>>>>>>>>>>>>>			=	-9,54 m²	>>>	>> Verificar item 1.16.2 emboço área molhadas
Desconto área molhada / Emboço		Emboço área molhadas >>>>>>>>>>>>>>>			=	-23,94 m²	>>>	>> Verificar item 1.16.2 emboço área molhadas
Desconto área molhada / Emboço		Emboço área molhadas >>>>>>>>>>>>>>>			=	-19,62 m²	>>>	>> Verificar item 1.16.2 emboço área molhadas
Descontar área de portas	Descontar área de portas				=	-10,80 m²	>>>	>> Verificar levantamento de quadro de aberturas item inicial 1.5 Estrutura
Descontar área de Janelas internas	Descontar área de Janelas internas				=	-27,75 m²	>>>	>> Verificar levantamento de quadro de aberturas item inicial 1.5 Estrutura
Emassamento EXTERNA						356,96 m²		
						556,59 m²	>>>>>> FRENTE 02	

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

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA

	Larg	x	Altura	x	Qde	x	Faces		Área
P1 (90X210)= Madeira Lisa resinada incolor	0,90 m	x	2,10 m	x	11,0 un	x	3,00	=	62,37 m²
P2 (100X210)= Porta metálica Aço CA 25 5/8" 1 folha	1,00 m	x	2,10 m	x	1,0 un	x	3,00	=	6,30 m²
							Total geral =		68,67 m²

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

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	Perimetro (A)	Pé Direito (B)	Área Bruta D = A x B			FRENTE 02	FRENTE 03
LAJES COBERTURA 1 Nível até 309 - Face Superior Laje			203,01 m²	>> Somente Área Laje da Edificação da Delegacia. Ver projeto de Arquitetura		203,01 m²	0,00 m²
#REF!			26,79 m²	>>>>>> #REF!	#REF!	0,00 m²	26,79 m²
Laje LC2-02 - Marquise Lado esquerdo			3,94 m²	>>>>>> LAJES COBERTURA 2 NÍVEL 360 - Face Superior Laje	>>>Foi considerado chapisto em teto em todo a área que for aplicado gesso corrido	0,00 m²	3,94 m²
Laje LC2-03 - Marquise frontal Lado Direito			5,59 m²	>>>>>> LAJES COBERTURA 2 NÍVEL 360 - Face Superior Laje	>>>Foi considerado chapisto em teto em todo a área que for aplicado gesso corrido	0,00 m²	5,59 m²
Laje LC2-04 - Marquise frontal			7,46 m²	>>>>>> LAJES COBERTURA 2 NÍVEL 360 - Face Superior Laje	>>>Foi considerado chapisto em teto em todo a área que for aplicado gesso corrido	0,00 m²	7,46 m²
Laje LC2-05 - Marquise Frontal			7,46 m²	>>>>>> LAJES COBERTURA 2 NÍVEL 360 - Face Superior Laje	>>>Foi considerado chapisto em teto em todo a área que for aplicado gesso corrido	0,00 m²	7,46 m²
Laje LC2-06 - Marquise frontal Lado esquerdo			2,04 m²	>>>>>> LAJES COBERTURA 2 NÍVEL 360 - Face Superior Laje	>>>Foi considerado chapisto em teto em todo a área que for aplicado gesso corrido	0,00 m²	2,04 m²
Laje LC2-07 - Marquise frontal Lado esquerdo			4,73 m²	>>>>>> LAJES COBERTURA 2 NÍVEL 360 - Face Superior Laje	>>>Foi considerado chapisto em teto em todo a área que for aplicado gesso corrido	0,00 m²	4,73 m²
				#REF!			
			261,02 m²			203,01 m²	58,01 m²

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

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	Compr (A)	x	Altura (B)	x	Qde (C)	x	Faces (D)	=	Área D = A x B x C xE	Seção	DISTRIBUIÇÃO DOS QUANTITATIVOS NAS FRENTES DE SERVIÇO FRENTE 01	FRENTE 02	FRENTE 03	FRENTE 04	FRENTE 05	FRENTE 06
Grade de frente em ferro redonto ou metalon com colunas em perfil 100x100 #2,00mm - Altura 2,00m	0,00 m		0,00 m	x	0,0 un	x	1	=	0,00 m²	0,10x0,10	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
P3 (90X210)= Porta metálica, Abrir, 1 Folha	0,90 m	x	2,10 m	x	4,0 un	x	2	=	15,12 m²	0,9x2,10	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	15,12 m²
PT1(100x210)= Portão metálica, Abrir, 1 Folha	1,00 m	x	2,10 m	x	2,0 un	x	2	=	8,40 m²	1,00x2,10	0,00 m²	0,00 m²	8,40 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
Lateral Direita	16,05 m	x	0,70 m	x	9,0 un	x	1	=	10,11 m²	0,10x0,10	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	10,11 m²	0,00 m²
PT2(100x250)= Portão metálico, Abrir, 1 Folha (Grade frontal)	1,00 m		2,50 m		2,0 un	x	2	=	10,00 m²	1,00x2,50	0,00 m²	10,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
PT3(350x230)= Portão metálico fechado, Abrir, 2 Folhas (Estacionamento)	0,00 m	x	0,00 m	x	3,0 un	x	2	=	0,00 m²	3,50x2,30	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
COMP.67	3,20 m	x	5,40 m	x	1,0 un	x	2	=	3,46 m²	0,10x0,10	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	3,46 m²	0,00 m²	0,00 m²
PT4(350x250)= Portão metálico, Padrão Agetop, Correr, 2 Folhas	3,50 m	x	2,50 m	x	1,0 un	x	2	=	17,50 m²	3,50x2,50	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	17,50 m²
A1(70x30)= Barra fixa, Aço Ca25 5/8"	0,70 m	x	0,30 m	x	2,0 un	x	2	=	0,13 m²	D 16 mm	0,00 m²	0,13 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
							Total geral por demão =		64,72 m²	>>>>>>>>>>>	0,00 m²	10,13 m²	8,40 m²	3,46 m²	10,11 m²	32,62 m²

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

RESUMO GERAL DA PINTURA SINTÉTICA
DISTRIBUIDO NAS FRENTES DE SERVIÇOS

FRENTES	ÁREA	QDE DEMÃOS	
FRENTE 01	0,00 m²	2,00	_Área Edificação até Nível 0,07m - (Até parte Superior da VB)
FRENTE 02	10,13 m²	2,00	_Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
FRENTE 03	8,40 m²	2,00	_Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)
FRENTE 04	3,46 m²	2,00	_Área externa Edificação face das paredes (Brise, Grades Janelas, Marquise laterais, etc)
FRENTE 05	10,11 m²	2,00	_Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, grama, poço, etc)
FRENTE 06	32,62 m²	2,00	_Área Externa Terreno urbanização (passeio, rampas, piso tátil, meio fio, gradil frente, portões de acessos)
Total geral por demão =	64,72 m²		

0,00

1.22. DIVERSOS

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

	Área Const
Área da Delegacia Construída	260,79 m²
Área de estacionamento	0,00 m²
Total geral =	260,79 m²

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA DAS BANCADAS	Compr	x	Larg.	x	Qde	=	Área	
Pia copa>>>>	1,70 m	x	0,60 m	x	1	=	1,02 m²	>>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba
Banheiro Masculino Servidores>>>>	1,20 m	x	0,50 m	x	1	=	0,60 m²	>>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba
Banheiro Feminino Servidores>>>>	1,20 m	x	0,50 m	x	1	=	0,60 m²	>>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba
Lavabo RAI >>>	0,80 m	x	0,50 m	x	1	=	0,40 m²	>>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba
Lavabo delegado >>>	0,70 m	x	0,45 m	x	1	=	0,32 m²	>>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba
Balcão recepção>>>>	1,45 m	x	0,80 m	x	1	=	1,16 m²	>>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba
Balcão recepção>>>>	1,55 m	x	0,60 m	x	1	=	0,93 m²	>>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba
Guiche do Parlatório >>>>	1,20 m	x	0,30 m	x	1	=	0,36 m²	>>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba
						Total geral =	5,39 m²	

1.22.2. SINAPI 86889 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA DAS BANCADAS	Compr	x	Larg.	x	Qde	=	Área	
Pia copa>>>>	1,70 m	x	0,60 m	x	1	=	1,02 m²	>>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba
Banheiro Masculino Servidores>>>>	1,20 m	x	0,50 m	x	1	=	0,60 m²	>>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba
Banheiro Feminino Servidores>>>>	1,20 m	x	0,50 m	x	1	=	0,60 m²	>>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba
						Total geral =	3,00 Und	

1.22.3. SINAPI 86895 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA DAS BANCADAS	Compr	x	Larg.	x	Qde	=	Área	
Lavabo RAI >>>	0,80 m	x	0,50 m	x	1	=	0,40 m²	>>> Bancada de granito cinza, verde Ubatuba ou similar com aprovação da fiscalização
Lavabo delegado >>>	0,70 m	x	0,45 m	x	1	=	0,32 m²	>>> Bancada de granito cinza, verde Ubatuba ou similar com aprovação da fiscalização
						Total geral =	2,00 Und	

1.22.4. GOINFRA 271608 BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA DAS BANCADAS	Compr	x	Larg.	x	Qde	=	Área		
Balcão recepção>>>>	1,45 m	x	0,80 m	x	1	=	1,16 m²	>>> Bancada de granito cinza, verde Ubatuba ou similar com aprovação da fiscalização	
Balcão recepção>>>>	1,55 m	x	0,60 m	x	1	=	0,93 m²	>>> Bancada de granito cinza, verde Ubatuba ou similar com aprovação da fiscalização	
Guiche do Parlatório >>>>	1,20 m	x	0,30 m	x	1	=	0,36 m²	>>> Bancada de granito cinza, verde Ubatuba ou similar com aprovação da fiscalização	
						Total geral =	2,45 m²		7,45

1.22.5. COMPOSIÇÃO COMP.63 PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 40X60 CM

Placa de inauguração >>>>>>	1,00
Total geral =	1,00

1.22.6. COMPOSIÇÃO COMP.71 LETRAS CAIXA - 'DELEGACIA DE POLICIA CIVIL DE ALTO PARAISO' - CHAPA DE AÇO 22 #, AÇO GALVANIZADO, PINTURA AUTOMOTIVA NA COR BRANCA OU PRETO, COM ALTURA DE 13 CM

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	Unid	
Letra Caixa inox Escovado tipo caixa alta	1,00	>>> Escrita Polícia Civil
Total geral =	1,00	

1.22.7. SINAPI 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	Área	
Área permeável lateral esquerda >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>		>>> Levantamento projeto de Arquitetura
Área permeável lateral direita >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>		>>> Levantamento projeto de Arquitetura
Área permeavel entrada	16,77 m²	>>> Levantamento projeto de Arquitetura
Total geral =	16,77 m²	

1.22.8. SINAPI 86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	QDE
Copa da Cozinha	1,00 und
Total geral =	1,00 und

1.22.9.	**COMPOSIÇÃO**	**COMP.46**	**POÇO DE INFILTRAÇÃO D= 1,50M PROFUNDIDADE 2,00M - COM GRELHA DE FERRO CHATO 0,50X0,40CM ESPAÇ. 1,5CM. E ESCAVAÇÃO (GRELHA-GOINFRA-180323-JUL-22)**

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	QDE	
Poço de infiltração	2,00 und	>>> Adequação ao projeto de arquitetura
	Total geral = 2,00 und	

1.22.10.	**COMPOSIÇÃO**	**COMP.84**	**BRASÃO POLÍCIA CIVL FORMATO 0,90 X 1,00m, CHAPA DE AÇO 22 # INOX, COM ABA 3 cm, IMPRESSÃO DIGITAL E APLICAÇÃO VERNIZ AUTOMOTIVO**

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	QDE
Brasão da Polícia Civil modelo novo	1,00 und
Total geral =	1,00 und

1.22.11.	**GOINFRA**	**271307**	**BANCO CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA TIJOLO APARENTE PINTADA - PADRÃO GOINFRA**

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	QDE
Banco de concreto custódia	1,00 m
Total geral =	1,00 m

Taís Tâner da Silva
Divisão de Arquitetura, Engenharia e Manutenção - DAEM
CREA – GO 1018011595/D