

CONSTRUÇÃO DO TERMINAL TURÍSTICO RODOVIÁRIO.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO DO ORÇAMENTO.



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERV. URBANOS.

LOCAL: *Bairro Nova Caicó - Município de Caicó/RN*

ORÇ. NÚMERO: *00111/2011*



1 TERMINAL RODOVIÁRIO:

1.1 PROJETOS

COMPLEMENTARES

(ELÉTRICA/TELEFONE/LÓGICA, ESTRUTURA, INCÊNDIO):

Quantidade
01 unidade

Desmatamento manual c/ vegetação de porte médio:

Comprimento	x	Largura	=	Área
81,0 m	x	46,3m	=	3.744,00m ²

1.2 INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS:

Comprimento	x	Largura	=	Área
18,43m	x	3,80m	=	70,00m ²

1.3 INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO:

Quantidade
01 unidade

1.4 INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA:

Quantidade
01 unidade

1.5 PLACA INDICATIVA DA OBRA (3,00MX2,00M):

Quantidade
01 unidade

1.6 LOCAÇÃO DA OBRA:

Comprimento	x	Largura	=	Área
75,0 m	x	40,0m	=	3.000,00m ²

1.7 TAPUME EM CHAPA COMPENSADA 10MM OU CERCA DE ARAME FARPADO, INCL. PORTÃO:

Comprimento	x	Altura	=	Área
-------------	---	--------	---	------



150,0m	x	1,5m	=	225,00m ²
--------	---	------	---	----------------------

2 TRABALHOS DE TERRA

2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M:

	Quant	Perímetro	X	Largura	X	Alt. Média	=	Volume
Boxes		120,20m	X	0,50m	X	0,60m	=	36,06m ³
Polícias, Apoio, Juizado		116,80m	X	0,50m	X	0,60m	=	35,04m ³
Lojas (Emb.)		157,40m	X	0,50m	X	0,60m	=	47,22m ³
Plataforma (Emb.)		104,00m	X	0,50m	X	0,65m	=	33,80m ³
Lojas (Des.)		157,40m	X	0,50m	X	0,65m	=	51,15m ³
Plataforma (Des.)		104,00m	X	0,50m	X	0,65m	=	33,80m ³
Frente		54,00m	X	0,50m	X	0,60m	=	16,20m ³
Escada da Frente		8,00m	X	0,50m	X	0,50m	=	2,00m ³
Arco, escada, rampa, jardineira.		86,60m	X	0,50m	X	0,50m	=	21,65m ³
Blocos	94	0,50m	X	0,50m	X	1,30m	=	30,55m ³
Blocos	16	1,20m	X	1,20m	X	1,00m	=	23,04m ³
Blocos	08	1,40m	X	1,40m	X	1,00m	=	15,68m ³
TOTAL DE ESCAVAÇÃO								= 346,19m³

2.2 ATERRO COM EMPRÉSTIMO APILOADO MECANICAMENTE:

		Área	X	Alt. Média	=	Volume
01	Box 1	10,35m ²	X	0,90m	=	9,31m ³
02	Box 2	10,35m ²	X	0,85m	=	8,80m ³
03	Box 3	10,35m ²	X	0,77m	=	7,97m ³
04	Box 4	10,35m ²	X	0,69m	=	7,14m ³
05	Box 5	10,35m ²	X	0,62m	=	6,42m ³
06	Box 6	10,35m ²	X	0,53m	=	5,48m ³
07	Box 7	10,35m ²	X	0,45m	=	4,66m ³
08	Corredor do Boxes	19,80m ²	X	0,75m	=	14,85m ³
09	Quadro de Luz	8,26m ²	X	0,85m	=	7,02m ³
10	Jardineira A	5,05m ²	X	0,80m	=	4,04m ³
11	WC's dos Boxes	10,10m ²	X	0,70m	=	7,07m ³
12	Jardineira B	8,26m ²	X	0,60m	=	4,95m ³
13	Polícia Militar	10,29m ²	X	0,67m	=	6,89m ³
14	Juizado de Menores	10,29m ²	X	0,60m	=	6,17m ³
15	Apoio	10,29m ²	X	0,53m	=	5,45m ³



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAICÓ
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERV. URBANOS.

16	Polícia Civil 1	10,29m ²	X	0,46m	=	4,73m ³
17	Polícia Civil 2	10,29m ²	X	0,40m	=	4,12m ³
18	Atendimento	13,44m ²	X	0,31m	=	4,16m ³
19	Posto Médico	13,44m ²	X	0,31m	=	4,16m ³
20	Corredor do Apoio	14,16m ²	X	0,53m	=	7,50m ³
21	Jardineira C	8,26m ²	X	0,63m	=	5,20m ³
22	WC's Polícias, Apoio, Juizado	10,10m ²	X	0,50m	=	5,05m ³
23	Jardineira D	5,05m ²	X	1,05m	=	5,30m ³
24	Caixa Eletrônico	8,26m ²	X	1,30m	=	10,74m ³
25	Loja 1	13,25m ²	X	0,25m	=	3,31m ³
26	Loja 2	13,25m ²	X	0,27m	=	3,58m ³
27	Loja 3	13,25m ²	X	0,30m	=	3,97m ³
28	Loja 4	27,48m ²	X	0,35m	=	9,62m ³
29	Rampa Salão/Embarque	14,25m ²	X	0,50m	=	7,12m ³
30	Depósito	7,27m ²	X	0,56m	=	4,07m ³
31	Achados e Perdidos	7,27m ²	X	0,65m	=	4,72m ³
32	WC's Plataf./Embarque	11,12m ²	X	0,62m	=	6,89m ³
33	WC Feminino/Salão Espera	24,84m ²	X	0,80m	=	19,87m ³
34	Lanchonetes (Duas)	26,50m ²	X	0,96m	=	25,44m ³
35	DNIT	13,25m ²	X	0,65m	=	8,61m ³
36	Correios	13,25m ²	X	0,71m	=	9,41m ³
37	Almoxarifado	13,25m ²	X	0,77m	=	10,20m ³
38	Administração	27,48m ²	X	0,85m	=	23,36m ³
39	Rampa Salão/Desembarque	14,25m ²	X	0,62m	=	8,83m ³
40	Som, Material de Limpeza	14,54m ²	X	0,81m	=	11,78m ³
41	WC's Plataf./Desembarque	11,12m ²	X	0,91m	=	10,12m ³
42	WC Masculino/Salão Espera	24,84m ²	X	0,84m	=	20,86m ³
43	Restaurante	20,32m ²	X	0,82m	=	16,66m ³
43'	Restaurante (Depósito)	5,70m ²	X	0,82m	=	4,67m ³
44	Plataforma de Desembarque	100,00m ²	X	0,45m	=	45,00m ³
45	Plataforma de Desembarque	71,50m ²	X	0,52m	=	37,18m ³
46	Plataforma de Desembarque	17,28m ²	X	0,67m	=	11,57m ³
47	Plataforma de Embarque	100,00m ²	X	0,67m	=	67,00m ³
48	Plataforma de Embarque	71,50m ²	X	0,53m	=	37,90m ³
49	Plataforma de Embarque	17,28m ²	X	0,45m	=	7,77m ³
50	Salão de Espera/Embarque	42,00m ²	X	1,08m	=	45,36m ³
51	Salão de Espera/Embarque	122,00m ²	X	0,72m	=	87,84m ³
52	Salão de Espera/Embarque	27,60m ²	X	0,42m	=	11,59m ³
53	Salão de Espera/Embarque	12,60m ²	X	0,47m	=	5,92m ³
54	Salão de Espera/Embarque	1,32m ²	X	0,35m	=	0,46m ³
55	Salão de Espera/Embarque	21,12m ²	X	0,55m	=	11,62m ³
56	Salão de Espera/Embarque	101,25m ²	X	0,79m	=	79,99m ³
57	Salão de Espera/Embarque	48,00m ²	X	1,02m	=	48,96m ³
58	Salão de Espera/Embarque	4,5m ²	X	1,10m	=	4,95m ³
59	Salão de Espera/Embarque	25,92m ²	X	0,95m	=	24,62m ³



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAICÓ
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERV. URBANOS.

60	Salão de Espera/Embarque	1,25m ²	X	1,10m	=	1,37m ³
61	Salão de Espera/Embarque	21,90m ²	X	1,10m	=	24,09m ³
62	Salão de Espera/Embarque	28,05m ²	X	0,90m	=	25,24m ³
63	Salão de Espera/Embarque	12,65m ²	X	1,11m	=	14,04m ³
64	Salão de Espera/Embarque	22,20m ²	X	1,11m	=	24,64m ³
65	Salão de Espera/Desemb.	10,00m ²	X	0,65m	=	6,50m ³
66	Salão de Espera/Desemb.	66,80m ²	X	0,46m	=	30,73m ³
67	Salão de Espera/Desemb.	27,00m ²	X	0,73m	=	19,71m ³
68	Salão de Espera/Desemb.	12,60m ²	X	0,76m	=	9,58m ³
69	Salão de Espera/Desemb.	1,32m ²	X	0,83m	=	1,09m ³
70	Salão de Espera/Desemb.	6,60m ²	X	0,77m	=	5,08m ³
71	Salão de Espera/Desemb.	13,20m ²	X	1,02m	=	13,46m ³
72	Salão de Espera/Desemb.	188,50m ²	X	0,64m	=	120,64m ³
73	Salão de Espera/Desemb.	1,75m ²	X	0,35m	=	0,61m ³
74	Salão de Espera/Desemb.	6,00m ²	X	0,35m	=	2,10m ³
75	Salão de Espera/Desemb.	5,50m ²	X	0,72m	=	3,96m ³
76	Salão de Espera/Desemb.	25,37m ²	X	0,85m	=	21,56m ³
TOTAL						= 1.222,40m ³
REATERRO						= - 230,83m ³
TOTAL DE ATERRO						= 991,57m ³

2.3 REATERRO APILOADO:

Escavação	-	Botafora	=	Reaterro
346,19m ³	-	115,36m ³	=	230,83m ³

2.4 BOTA-FORA EM CAMINHÃO BASCULANTE ATÉ 10 KM:

Quantidade
115,36m ³

3 FUNDAÇÕES:

3.1 CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:4:8

	Quant	Comp.	X	Largura	X	Altura Média	=	Volume
Boxes	22	0,50m	X	0,50m	X	0,05m	=	0,28m ³
Polícias, Apoio, Juizado	22	0,50m	X	0,50m	X	0,05m	=	0,28m ³
Embarque	25	0,50m	X	0,50m	X	0,05m	=	0,31m ³
Desembarque	25	0,50m	X	0,50m	X	0,05m	=	0,31m ³



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAICÓ
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERV. URBANOS.

Pilares da Cobertura	16	1,20m	X	1,20m	X	0,05m	=	1,15m ³
Pilares da Cobertura	08	1,40m	X	1,40m	X	0,05m	=	0,78m ³
Total								= 3,11m³

**3.2 CONCRETO ARMADO P/ BLOCOS, CINTAS, FCK=25MPA,
 INCLUSIVE LANÇAMENTO:**

- Blocos:

	Quant	Comp.	X	Largura	X	Altura	=	Volume
Boxes	22	0,50m	X	0,50m	X	0,35m	=	1,92m ³
Polícias, Apoio, Juizado	22	0,50m	X	0,50m	X	0,35m	=	1,92m ³
Embarque	25	0,50m	X	0,50m	X	0,35m	=	2,19m ³
Desembarque	25	0,50m	X	0,50m	X	0,35m	=	2,19m ³
Blocos Regulares								= 8,22m³

-Sapatas cuscuz (Fórmula: $V = ((H-h_0)/3) * (A*B + a*b + (A*B*a*b)^{1/2}) + (A*B*h_0)$)

	Quant.		Volume	=	Volume
Pilares da Cobertura (1,2x1,2x0,3)	16	X	0,36	=	5,76 m ³
Pilares da Cobertura (1,4x1,4x0,4)	08	X	0,57	=	4,56 m ³
Blocos Cuscuz					= 10,32m³

-Total dos Blocos

Blocos Regulares	8,22m ³
Blocos Cuscuz	10,32m ³
Total dos Blocos	18,54m³

- Pilaretes:

	Quant	Comp.	X	Largura	X	Alt. Média	=	Volume
Boxes	22	0,15m	X	0,12m	X	0,95m	=	0,38m ³
Polícias, Apoio, Juizado	22	0,15m	X	0,12m	X	0,95m	=	0,38m ³
Embarque	25	0,20m	X	0,12m	X	1,10m	=	0,66m ³
Desembarque	25	0,20m	X	0,12m	X	1,20m	=	0,72m ³
Pilares da Cobertura	16	0,40m	X	0,40m	X	1,00m	=	2,56m ³
Pilares da Cobertura	08	0,40m	X	0,40m	X	1,00m	=	1,28m ³
Total dos Pilaretes								= 5,98m³

- Cinta:

	Perímetro	X	Largura	X	Altura	=	Volume
Boxes	120,20m	X	0,19m	X	0,15m	=	3,42m ³
Polícias, Apoio, Juizado	116,80m	X	0,19m	X	0,15m	=	3,33m ³
Lojas (Bem.)	157,40m	X	0,19m	X	0,15m	=	4,48m ³
Lojas (Dês.)	157,40m	X	0,19m	X	0,15m	=	4,48m ³
Plataforma (Emb.)	104,00m	X	0,19m	X	0,10m	=	1,98m ³
Plataforma (Des.)	104,00m	X	0,19m	X	0,10m	=	1,98m ³



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAICÓ
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERV. URBANOS.

Frente	54,00m	X	0,19m	X	0,15m	=	1,54m ³
Escada da Frente	4,00m	X	0,19m	X	0,15m	=	0,11m ³
Salão, Rampa, Escada, Jardineira.	86,60m	X	0,19m	X	0,15m	=	2,47m ³
Total da Cinta							= 23,79m³

Total de Concreto Armado:

Blocos	18,54m ³
Pilaretes	5,98m ³
Cinta	23,79m ³
TOTAL DO CONCRETO ARMADO =>	48,31m³

3.3 ALVENARIA DE PEDRA MARROADA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4:

	Perímetro	X	Largura	X	Alt. Média	=	Volume
Boxes	120,20m	X	0,50m	X	0,60m	=	36,06m ³
Polícias, Apoio, Juizado	116,80m	X	0,50m	X	0,60m	=	35,04m ³
Lojas (Emb.)	157,40m	X	0,50m	X	0,60m	=	47,22m ³
Plataforma (Emb.)	104,00m	X	0,50m	X	0,65m	=	33,80m ³
Lojas (Des.)	157,40m	X	0,50m	X	0,65m	=	51,15m ³
Plataforma (Des.)	104,00m	X	0,50m	X	0,65m	=	33,80m ³
Frente	54,00m	X	0,50m	X	0,60m	=	16,20m ³
Escada da Frente	8,00m	X	0,50m	X	0,50m	=	2,00m ³
Arco, escada, rampa, jardineira.	86,60m	X	0,50m	X	0,50m	=	21,65m ³
TOTAL							= 276,92m³

3.4 EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:1:6

	Perímetro	X	Largura	X	Alt. Média	=	Volume
Boxes	120,20m	X	0,19m	X	0,57m	=	13,02m ³
Polícias, Apoio, Juizado	24,00m	X	0,19m	X	1,10m	=	5,02m ³
Polícias, Apoio, Juizado	92,80	X	0,19m	X	0,37m	=	6,52m ³
Lojas (Emb.)	157,40m	X	0,19m	X	0,41m	=	12,26m ³
Plataforma (Emb.)	104,00m	X	0,19m	X	0,40m	=	7,90m ³
Lojas (Des.)	157,40m	X	0,19m	X	0,63m	=	18,84m ³
Plataforma (Des.)	104,00m	X	0,19m	X	0,42m	=	8,30m ³
Frente	33,00m	X	0,19m	X	0,50m	=	3,13m ³
Frente	21,00m	X	0,19m	X	0,23m	=	0,92m ³
Escada da Frente	4,00m	X	0,19m	X	1,00m	=	0,76m ³



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAICÓ
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERV. URBANOS.

Escada da Frente	6,00m	X	0,19m	X	0,50m	=	0,57m ³
Rampa Salão	14,40m	X	0,19m	X	0,87m	=	2,38m ³
Arco, escada, jardineira.	29,50m	X	0,19m	X	1,00m	=	5,60m ³
Arco, escada, jardineira	20,00m	X	0,19m	X	0,40m	=	1,52m ³
Arco, escada, jardineira	9,00m	X	0,19m	X	0,70m	=	1,20m ³
TOTAL						=	87,94m³

4 ESTRUTURAS

4.1 CONCRETO ARMADO P/ PILAR, VIGA E LAJE, FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO:

- Pilares:

	Quant	Comp	X	Largura	X	Alt. Média	=	Volume
Boxes	22	0,15m	X	0,12m	X	3,45m	=	1,37m ³
Polícias, Apoio, Juizado	22	0,15m	X	0,12m	X	3,45m	=	1,37m ³
Embarque	25	0,20m	X	0,12m	X	3,45m	=	2,07m ³
Desembarque	25	0,20m	X	0,12m	X	3,45m	=	2,07m ³
Pilares da Cobertura	12	0,40m	X	0,40m	X	8,00m	=	15,36m ³
Pilares da Cobertura	08	0,40m	X	0,40m	X	9,28m	=	11,88m ³
Pilares da Cobertura	02	0,40m	X	0,40m	X	8,62m	=	2,76m ³
Pilares da Cobertura	02	0,40m	X	0,40m	X	8,48m	=	2,71m ³
						Total	=	39,59m³

- Vigas:

	Perímetro	X	Largura	X	Altura Média	=	Volume
Boxes	112,00m	X	0,10m	X	0,30m	=	3,36m³
Polícias, Apoio, Juizado	105,10m	X	0,10m	X	0,30m	=	3,15m³
Lojas (Emb.)	132,80m	X	0,10m	X	0,30m	=	3,98m³
Lojas (Des.)	128,00m	X	0,10m	X	0,30m	=	3,84m³
Cobertura	376,20m	X	0,15m	X	1,00m	=	56,43m³
Cobertura	28,40m	X	0,20m	X	1,00m	=	5,68m³
Cobertura	13,00m	X	0,25m	X	1,00m	=	3,25m³
Total						=	79,69m³

Total de Concreto Armado:

Pilares	39,59m ³
Vigas	79,69m ³
TOTAL DO CONCRETO ARMADO =>	119,28m³



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAICÓ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERV. URBANOS.

5 ALVENARIA:

5.1 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO 10CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:6

-Boxes:

	((Perímetro	X	Altura)	-	Desconto) (- 2m ² por vão)	X	Quant	=	Área
Alvenaria	113,50m	X	2,70m	-		X	1	=	306,45m ²
Portas (PF2)	2,25m	X	1,10m	-	0,47m ²	X	7	=	-3,29m ²
Total									= 303,16m²

- Polícias, Apoio, Juizado, Posto médico:

	((Perímetro	X	Altura)	-	Desconto) (- 2m ² por vão)	X	Quant	=	Área
Alvenaria	104,5m	X	2,70m	-	-	X	1	=	282,15m ²
Janelas (J1)	2,30m	X	1,10m	-	0,53m ²	X	7	=	-3,71m ²
Total									= 278,44m²

-Lojas, depósito, wc feminino, lanchonetes:

	((Perímetro	X	Altura)	-	Desconto) (- 2m ² por vão)	X	Quant	=	Área
Alvenaria	136,40m	X	2,70m	-	-	X	1	=	368,28m ²
Alvenaria	15,40m	X	1,80m	-	-	X	1	=	27,72m ²
Portas (PF1'')	2,80m	X	1,00m	-	0,80m ²	X	2	=	-1,60m ²
Total									= 394,40m²

-Administração, Correios, Dnit, som, wc masculino, restaurante :

	((Perímetro	X	Altura)	-	Desconto) (- 2m ² por vão)	X	Quant	=	Área
Alvenaria	133,70m	X	2,70m	-	-	X	1	=	360,99m ²
Alvenaria	15,40m	X	1,80m	-	-	X	1	=	27,72m ²
Portas (PF1)	2,85m	X	2,10m	-	-3,98m ²	X	1	=	-3,98m ²
Portas (PF1'')	2,80m	X	1,00m	-	-0,80m ²	X	1	=	-0,80m ²
Total									= 383,93m²

-Platibandas:

	Quant	X	Perímetro	X	Altura	=	Área
Boxes	1	X	54,80m	X	0,40m	=	21,92m ²
Polícias, Apoio, Juizado	1	X	56,10m	X	0,40m	=	22,44m ²
Lojas	1	X	91,00m	X	0,40m	=	36,40m ²
Administração	1	X	91,00m	X	0,40m	=	36,40m ²
Total							= 117,16m²

Total de Alvenaria:

Boxes	303,16m ²
-------	----------------------



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAICÓ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERV. URBANOS.

Polícias, Apoio, Juizado	278,44m ²
Lojas	394,40m ²
Administração	383,93m ²
Platibandas	117,16m ²
TOTAL DE ALVENARIA =>	1.477,09m²

5.2 COBOGÓ DE CIMENTO QUADRADO 40X40CM, FURO DE 5CM:

	Perímetro	X	Altura	=	Área
Boxes	14,00m	X	0,40m	=	5,60m ²
Polícias, Apoio, Juizado	13,90m	X	0,40m	=	5,56m ²
Lojas	26,90m	X	0,40m	=	10,76m ²
Administração	26,90m	X	0,40m	=	10,76m ²
Total				=	32,68m²

5.3 VERGA E CONTRA-VERGA DE CONCRETO ARMADO:

	Quant.	X	Largura	=	Total
Cobogó	01	X	81,70m	=	81,70m
P4	35	X	1,50m	=	52,50m
P4-C	08	X	2,30m	=	18,40m
PF1	01	X	3,40m	=	3,40m
PF3	03	X	2,60m	=	7,80m
PF1''	03	X	3,40m	=	10,20m
PF2	07	X	2,50m	=	17,50m
J1 (Verga e Contra-verga)	07	X	5,00m	=	35,00m
J3 (Verga e Contra-verga)	08	X	3,20m	=	25,60m
Total				=	252,10m

6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/TELEFONE/LÓGICA:

6.1 CABO PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA SEÇÃO 6MM²:

	Quant. Fios	X	Distância	=	Total
CD-2	05	X	28,50m	=	142,50m
Loja 1	03	X	24,20m	=	72,60m
Loja 2	03	X	22,40m	=	67,20m
Loja 3	03	X	21,20m	=	63,60m
Loja 4	03	X	20,00m	=	60,00m
Lanchonete1	03	X	24,80m	=	74,40m
Lanchonete2	03	X	24,80m	=	74,40m
Box1	03	X	3,60m	=	10,80m
Box2	03	X	2,60m	=	7,80m



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAICÓ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERV. URBANOS.

Box3	03	X	4,60m	=	13,80m
Box4	03	X	7,60m	=	22,80m
Box5	03	X	9,10m	=	27,30m
Box6	03	X	11,60m	=	34,80m
Box7	03	X	14,60m	=	43,80m
Polícia Militar	03	X	32,30m	=	96,90m
Juizado	03	X	29,60m	=	88,80m
Polícia Civil1	03	X	27,50m	=	82,50m
Polícia Civil2	03	X	28,10m	=	84,30m
Restaurante	03	X	26,50m	=	79,50m
Aliment. das bombas de incêndio	05	X	31,00m	=	155,00m
TOTAL				=	1302,80m

6.2 CABO PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA SEÇÃO 16MM²:

	Quant. Fios	X	Distância	=	Total
CD-01	05	X	41,0m	=	205,0m
TOTAL				=	205,0m

6.3 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA REVESTIDA E TAMPA CONCRETO:

	Quantidade
Boxes	04
Polícias, Apoio, Juizado	01
Salão de Espera	07
TOTAL=>	12

6.4 CONJUNTO INTERRUPTOR CORRENTE C/ 01 SEÇÃO SIMPLES:

	Quantidade
Boxes	05
Polícias, Apoio, Juizado	12
Lojas	09
Administração	11
TOTAL=>	37

6.5 CONJUNTO INTERRUPTOR CORRENTE C/ 02 SEÇÕES SIMPLES:

	Quantidade
--	------------



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAICÓ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERV. URBANOS.

Boxes	01
Polícias, Apoio, Juizado	01
Lojas	04
Administração	01
TOTAL=>	07

6.6 - DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 ATÉ 30A:

	Quantidade
CD-01	13
CD-02	12
CD-03	02
Loja 1	03
Loja 2	03
Loja 3	03
Loja 4	03
Lanchonete1	03
Lanchonete2	03
Box1	03
Box2	03
Box3	03
Box4	03
Box5	03
Box6	03
Box7	03
Polícia Militar	03
Juizado	03
Polícia Civil1	03
Polícia Civil2	03
Restaurante	03
TOTAL=>	81

6.7 - DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 ATÉ 50A:

	Quantidade
CD-01	06
CD-02	00
CD-03	02
TOTAL=>	08



6.8 ELETRODUTO PVC SOLDÁVEL RÍGIDO INCL.CONEXÕES DN 25MM:

	Quant.	X	Distância	=	Total
CD-02	01	X	28,50m	=	28,50m
CD-03	01	X	43,00m	=	43,00m
Loja 1	01	X	24,20m	=	24,20m
Loja 2	01	X	22,40m	=	22,40m
Loja 3	01	X	21,20m	=	21,20m
Loja 4	01	X	20,00m	=	20,00m
Lanchonete1	01	X	24,80m	=	24,80m
Lanchonete2	01	X	24,80m	=	24,80m
Box1	01	X	3,60m	=	3,60m
Box2	01	X	2,60m	=	2,60m
Box3	01	X	4,60m	=	4,60m
Box4	01	X	7,60m	=	7,60m
Box5	01	X	9,10m	=	9,10m
Box6	01	X	11,60m	=	11,60m
Box7	01	X	14,60m	=	14,60m
Polícia Militar	01	X	32,30m	=	32,30m
Juizado	01	X	29,60m	=	29,60m
Polícia Civil1	01	X	27,50m	=	27,50m
Polícia Civil2	01	X	28,10m	=	28,10m
Restaurante	01	X	26,50m	=	26,50m
Aliment. das bombas de incêndio	01	X	31,00m	=	31,00m
Bomba de Recalque	01	X	44,50m	=	44,50m
TOTAL				=	482,10m

6.9 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA TUBULAR 1X20W:

	Quantidade
Circuito 05	02
Circuito 09	08
Circuito 10	06
Circuito 11	09
Circuito 12	11
Boxes	14
Polícias, Apoio, Juizado	10
Lojas	03
Restaurante	04
Lanchonetes	04
TOTAL=>	71



6.10 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA TUBULAR 1X40W:

	Quantidade
Circuito 09	06
Circuito 10	01
Circuito 11	03
Circuito 12	01
Lojas	05
TOTAL=>	16

6.11 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA 2X40W:

	Quantidade
Circuito 07	11
Circuito 08	11
TOTAL=>	22

**6.12 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA TUBULAR
PENDENTE 2X40W:**

	Quantidade
Circuito 01	04
Circuito 02	08
Circuito 03	08
Circuito 04	12
Circuito 05	08
Circuito 06	10
TOTAL=>	50

**6.13 PONTO CORRENTE DE LUZ NO TETO PARA LUMINÁRIA
PENDENTE:**

	Quantidade
Circuito 01	04
Circuito 02	08
Circuito 03	08
Circuito 04	12
Circuito 05	10
Circuito 06	10
Circuito 07	11
Circuito 08	11
Circuito 09	14
Circuito 10	07



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAICÓ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERV. URBANOS.

Circuito 11	12
Circuito 12	12
Boxes	14
Polícias, Apoio, Juizado	10
Lojas	08
Restaurante	04
Lanchonetes	04
TOTAL=>	159

6.14 PONTO CORRENTE MONOFÁSICO EMBUTIDO, INCLUSIVE TOMADA:

	Quantidade
Circuito 13	08
Circuito 14	03
Circuito 16	06
Circuito 18	07
Circuito 21	12
Circuito 25	14
Circuito 30	08
Circuito 31	05
Boxes	28
Polícias, Apoio, Juizado	20
Lojas	15
Restaurante	05
Lanchonetes	12
Iluminação de Emergência	07
TOTAL=>	150

6.15 PONTO CORRENTE TRIFÁSICO EMBUTIDO INCLUSIVE TOMADA:

	Quantidade
Salão de Espera	04
Bomba de recalque	01
Bomba de incêndio	01
TOTAL=>	06

6.16 PONTO CORRENTE TRIPOLAR EMBUTIDO PARA AR-CONDICIONADO, INCL, CONJUNTO ARSTOP:

	Quantidade
--	------------



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAICÓ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERV. URBANOS.

Boxes	07
Polícias, Apoio, Juizado, Posto Médico, Caixa Eletrônico	08
Lojas,	05
Administração, Correios, Dnit, Restaurante	05
TOTAL=>	25

6.17 PONTO PARA TV EMBUTIDO, INCLUSIVE TOMADA:

	Quantidade
Salão de Espera	12
Plataformas Embarque/Desembarque	02
TOTAL=>	14

6.18 PONTO SECO PARA LÓGICA EMBUTIDO, INCLUSIVE ARAME:

	Quantidade
Boxes	07
Polícias, Apoio, Juizado, Posto Médico, Caixa Eletrônico	07
Lojas, Achados e Perdidos, Lanchonetes	07
Administração, Correios, Dnit, Almoxarifado, Restaurante	05
TOTAL=>	26

6.19 PONTO SECO SOM EMBUTIDO, INCLUSIVE ARAME:

	Quantidade
Salão de Espera	04
TOTAL=>	04

6.20 PONTO SECO TELEFONE EMBUTIDO, INCLUSIVE ARAME:

	Quantidade
Boxes	07
Polícias, Apoio, Juizado, Posto Médico, Caixa Eletrônico	07
Lojas, Achados e Perdidos, Lanchonetes	07
Administração, Correios, Dnit, Almoxarifado, Restaurante	05
TOTAL=>	26



**6.21 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA EMBUTIDO
PARA 1 A 18 DISJUNTORES C/ BARRAMENTO:**

	Quantidade
CD-01	01
CD-02	01
TOTAL=>	02

**6.22 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA EMBUTIDO
PARA 1 A 6 DISJUNTORES C/ BARRAMENTO:**

	Quantidade
Bombas	01
CD-03	01
Loja 1	01
Loja 2	01
Loja 3	01
Loja 4	01
Lanchonete1	01
Lanchonete2	01
Box1	01
Box2	01
Box3	01
Box4	01
Box5	01
Box6	01
Box7	01
Polícia Militar	01
Juizado	01
Polícia Civil1	01
Polícia Civil2	01
Restaurante	01
TOTAL=>	20

7 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:

**7.1 BACIA SANITÁRIA SIFONADA CAIXA ACOPLADA ASSENTO E
ACESSÓRIOS:**

	Quantidade
WC's dos Boxes	02
WC's Polícias, Apoio, Juizado	02



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAICÓ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERV. URBANOS.

WC's Plataf./Embarque	02
WC Feminino/Salão Espera	06
WC's Plataf./Desembarque	02
WC Masculino/Salão Espera	06
TOTAL=>	20

7.2 BALCÃO DE MÁRMORE CHOCOLATE ESP.=2CM - 1,75X0,40M:

	Quantidade
Loja1	01
Loja2	01
Loja3	01
TOTAL=>	03

7.3 BALCÃO DE MÁRMORE CHOCOLATE ESP.=2CM - 2,25X0,40M:

	Quantidade
Box1	01
Box2	01
Box3	01
Box4	01
Box5	01
Box6	01
Box7	01
TOTAL=>	07

7.4 BALCÃO DE MÁRMORE CHOCOLATE ESP.=2CM - 4,950X0,40M:

	Quantidade
Lanchonete1	01
Lanchonete2	01
Restaurante	01
TOTAL=>	03

7.5 BANCADA DE MÁRMORE CHOCOLATE ESP.=2CM - (2,20+2,00)X0,60M:

	Quantidade
WC Feminino/Salão Espera	01
WC Masculino/Salão Espera	01
TOTAL=>	02



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAICÓ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERV. URBANOS.

**7.6 BANCADA DE MÁRMORE CHOCOLATE ESP.=2CM -
2,85X0,60M:**

	Quantidade
Lanchonete1	01
Lanchonete2	01
Restaurante	01
TOTAL=>	03

**7.7 BANCADA DE MÁRMORE CHOCOLATE ESP.=2CM -
2,25X0,60M:**

	Quantidade
WC's dos Boxes	02
WC's Polícias, Apoio, Juizado	02
TOTAL=>	04

7.8 CAIXA DE BRITA EM ALVENARIA 80X80X80CM:

Quantidade
12 unidades

7.9 CAIXA DE GORDURA DUPLA COM TAMPA E CONCRETO:

Quantidade
03 unidades

**7.10 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA, INCLUSIVE
REVESTIMENTO E TAMPA DE CONCRETO:**

	Quantidade
Boxes	02
Polícias, Apoio, Juizado	02
Plataformas Embarque/Desembarque	10
TOTAL=>	14

7.11 CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM:

	Quantidade
WC's dos Boxes	02
WC's Polícias, Apoio, Juizado	02



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAICÓ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERV. URBANOS.

WC's Plataf./Embarque	02
WC Feminino/Salão Espera	02
WC's Plataf./Desembarque	02
WC Masculino/Salão Espera	02
Lanchonete1	01
Lanchonete2	01
Restaurante	01
TOTAL=>	15

7.12 CUBA EM AÇO INÓX:

	Quantidade
Lanchonete1	01
Lanchonete2	01
Restaurante	01
TOTAL=>	03

7.13 ESPELHO SOBRE OS LAVATÓRIOS, 50X70CM:

	Quantidade
WC's dos Boxes	02
WC's Polícias, Apoio, Juizado	02
WC Feminino/Salão Espera	04
WC Masculino/Salão Espera	04
TOTAL=>	12

7.14 FOSSA SÉPTICA CAPACIDADE PARA 10.000 LITROS:

Quantidade
02 unidades

7.15 SUMIDOURO CAPACIDADE PARA 10.000 LITROS:

Quantidade
06 unidades

7.16 LAVATÓRIO LOUÇA DE SOBREPOR E ACESSÓRIOS PLÁSTICOS:

	Quantidade
WC's dos Boxes	02
WC's Polícias, Apoio, Juizado	02
WC Feminino/Salão Espera	04



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAICÓ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERV. URBANOS.

WC Masculino/Salão Espera	04
TOTAL=>	12

7.17 LAVATÓRIO LOUÇA S/ COLUNA E ACESS. PLÁSTICOS:

	Quantidade
WC's Plataf./Embarque	02
WC's Plataf./Desembarque	02
Posto Médico	01
TOTAL=>	05

7.18 PONTO ÁGUA TUBULAÇÃO 20MM PVC SOLDÁVEL INCL. CONEXÕES:

	Quantidade
WC's dos Boxes	04
WC's Polícias, Apoio, Juizado	04
WC's Plataf./Embarque	04
WC Feminino/Salão Espera	10
WC's Plataf./Desembarque	04
WC Masculino/Salão Espera	10
Lanchonete1	01
Lanchonete2	01
Restaurante	01
Posto Médico	01
Torneira Jardim	03
Reservatório inferior	01
TOTAL=>	44

7.19 PONTO ÁGUA TUBULAÇÃO 25 MM PVC SOLDÁVEL INCL. CONEXÕES:

	Quantidade
WC's dos Boxes	02
WC's Polícias, Apoio, Juizado	02
WC's Plataf./Embarque	02
WC's Plataf./Desembarque	02
Lanchonete1	01
Lanchonete2	01
Restaurante	01
Posto Médico	01
Reservatório	01
TOTAL=>	13



**7.20 PONTO ÁGUA TUBULAÇÃO 40 MM PVC SOLDÁVEL INCL.
CONEXÕES:**

	Quantidade
Reservatório	02
TOTAL=>	02

**7.21 PONTO ÁGUA TUBULAÇÃO 32 MM PVC SOLDÁVEL INCL.
CONEXÕES:**

	Quantidade
WC Feminino/Salão Espera	01
WC Masculino/Salão Espera	01
Reservatório	03
TOTAL=>	05

**7.22 PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO 100 MM PVC SOLDÁVEL INCL.
CONEXÕES:**

	Quantidade
WC's dos Boxes	02
WC's Polícias, Apoio, Juizado	02
WC's Plataf./Embarque	02
WC Feminino/Salão Espera	06
WC's Plataf./Desembarque	02
WC Masculino/Salão Espera	06
TOTAL=>	20

**7.23 PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO 40 MM PVC SOLDÁVEL INCL.
CONEXÕES:**

	Quantidade
WC's dos Boxes	02
WC's Polícias, Apoio, Juizado	02
WC's Plataf./Embarque	02
WC Feminino/Salão Espera	04
WC's Plataf./Desembarque	02
WC Masculino/Salão Espera	04
TOTAL=>	16



7.24 PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO 50 MM PVC SOLDÁVEL INCL. CONEXÕES:

	Quantidade
Caixas sinfonada	15
Tubo de ventilação	06
Cubas inox	03
TOTAL=>	24

7.25 PORTA PAPEL DE LOUÇA INCL. ROLETE:

	Quantidade
WC's dos Boxes	02
WC's Polícias, Apoio, Juizado	02
WC's Plataf./Embarque	02
WC Feminino/Salão Espera	06
WC's Plataf./Desembarque	02
WC Masculino/Salão Espera	06
TOTAL=>	20

7.26 REGISTRO DE GAVETA C/ ACABAMENTO DN 25MM (1"):

	Quantidade
WC's dos Boxes	02
WC's Polícias, Apoio, Juizado	02
WC's Plataf./Embarque	02
WC's Plataf./Desembarque	02
Lanchonete1	01
Lanchonete2	01
Restaurante	01
Posto Médico	01
Reservatório	01
TOTAL=>	13

7.27 REGISTRO DE GAVETA C/ ACABAMENTO DN 32MM (1 1/4 ")

	Quantidade
WC Feminino/Salão Espera	01
WC Masculino/Salão Espera	01
TOTAL=>	02

7.28 REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM (1 1/2 ")

	Quantidade
--	------------



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAICÓ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERV. URBANOS.

Reservatório	01
TOTAL=>	01

7.29 SABONETEIRA PARA SABÃO LÍQUIDO:

	Quantidade
WC's dos Boxes	02
WC's Polícias, Apoio, Juizado	02
WC's Plataf./Embarque	02
WC Feminino/Salão Espera	04
WC's Plataf./Desembarque	02
WC Masculino/Salão Espera	04
TOTAL=>	16

7.30 TORNEIRA DE BÓIA 20MM (3/4"):

	Quantidade
Reservatório Inferior	01
Reservatório Superior	01
TOTAL=>	02

7.31 TORNEIRA PRESSÃO CROMADA PARA LAVATÓRIO 1/2":

	Quantidade
WC's dos Boxes	02
WC's Polícias, Apoio, Juizado	02
WC's Plataf./Embarque	02
WC Feminino/Salão Espera	04
WC's Plataf./Desembarque	02
WC Masculino/Salão Espera	04
TOTAL=>	16

7.32 TORNEIRA PRESSÃO CROMADA PARA PIA 3/4":

	Quantidade
Lanchonete1	01
Lanchonete2	01
Restaurante	01
TOTAL=>	03



7.33 TUBULAÇÃO PVC SOLDÁVEL RÍGIDO PARA ESGOTO DN 100MM:

	Quantidade
WC's dos Boxes	10,00m
WC's Polícias, Apoio, Juizado	10,00m
WC's Plataf./Embarque	5,50m
WC Feminino/Salão Espera	6,50m
WC's Plataf./Desembarque	5,50m
WC Masculino/Salão Espera	6,50m
Caixas de inspeção	82,00m
Sumidouros	18,00m
Pontos	-80,00m
TOTAL=>	64,00m

8 INSTALAÇÃO CONTRA INCÊNDIO:

8.1 EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA 10L:

	Quantidade
Salão de Espera	05
Plataformas Embarque/Desembarque	02
TOTAL=>	07

8.2 EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO 6 KG:

	Quantidade
Salão de Espera	05
Plataformas Embarque/Desembarque	02
TOTAL=>	07

8.3 HIDRANTE DE PASSEIO COMPLETO:

	Quantidade
Salão de Espera	02
Entrada	01
TOTAL=>	03

8.4 ABRIGO PARA HIDRANTE COMPLETO, INC.MANGUEIRA DE 30M:

	Quantidade
--	------------



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAICÓ
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERV. URBANOS.

Salão de Espera	02
Entrada	01
TOTAL=>	03

8.5 TUBULAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO INCL CONEXÕES DN 2 1/2":

	Quantidade
Descida do Reservatório	12,00m
Distância do Reservatório ao Hidrante1	26,00m
Distância do Reservatório ao Hidrante2	28,00m
Distância do Hidrante1 ao Hidrante da entrada	34,00m
TOTAL=>	100,00m

8.6 BOMBA PARA INCÊNDIO DE 1 HP:

Quantidade
01 unidade

9 REVESTIMENTO:

9.1 CHAPISCO EM PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3:

-Boxes:

	Quant.	X	Perímetro	X	Altura	X	Lados	=	Área
Alvenaria	1	X	113,50m	X	2,70m	X	02	=	612,90m ²
Cinta	1	X	113,50m	X	0,30m	X	02	=	68,10m ²
Portas (P4)	9	X	0,90m	X	2,10m	X	02	=	-34,02m ²
Portas (PF2)	7	X	2,20m	X	1,10m	X	02	=	-33,88m ²
Portas (P4C)	2	X	0,90m	X	2,10m	X	02	=	-7,56m ²
Cobogó	1	X	14,00m	X	0,40m	X	02	=	-11,20m ²
Total								=	594,34m²

- Polícias, Apoio, Juizado, Posto Médico, Caixa Eletrônico:

	Quant.	X	Perímetro	X	Altura	X	Lados	=	Área
Alvenaria	1	X	104,50m	X	2,70m	X	02	=	564,30m ²
Cinta	1	X	104,50m	X	0,30m	X	02	=	62,70m ²
Portas (P4)	9	X	0,90m	X	2,10m	X	02	=	-34,02m ²
Janelas (J1)	7	X	2,30m	X	1,10m	X	02	=	-35,42m ²
Portas (P4C)	2	X	0,90m	X	2,10m	X	02	=	-7,56m ²
Cobogó	1	X	13,80m	X	0,40m	X	02	=	-11,04m ²
Total								=	538,96m²



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAICÓ
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERV. URBANOS.

-Lojas, Achados e Perdidos, Depósito, WC Feminino, Lanchonetes:

	Quant.	X	Perímetro	X	Altura	X	Lados	=	Área
Alvenaria	1	X	136,40m	X	2,70m	X	02	=	736,56m ²
Cinta	1	X	136,40m	X	0,30m	X	02	=	81,84m ²
Alvenaria	1	X	15,40m	X	1,80m	X	02	=	55,44m ²
Portas (P1)	5	X	0,60m	X	1,80m	X	02	=	-10,80m ²
Portas (P2)	1	X	0,90m	X	1,80m	X	02	=	-3,24m ²
Portas (P4)	9	X	0,90m	X	2,10m	X	02	=	-34,02m ²
Portas (PF1'')	2	X	2,80m	X	1,00m	X	02	=	-11,20m ²
Janelas (J3)	3	X	1,00m	X	1,50m	X	02	=	-9,00m ²
Portas (P4C)	2	X	0,90m	X	2,10m	X	02	=	-7,56m ²
Portas (PF1')	3	X	1,80m	X	1,00m	X	02	=	-10,80m ²
Cobogó	1	X	26,80m	X	0,40m	X	02	=	-21,44m ²
Total								=	765,78m ²

-Administração, Correios, Almoxarifado, Dnit, Som, WC Masculino, Restaurante:

	Quant.	X	Perímetro	X	Altura	X	Lados	=	Área
Alvenaria	01	X	133,70m	X	2,70m	X	02	=	721,98m²
Cinta	01	X	133,70m	X	0,30m	X	02	=	80,22m²
Alvenaria	01	X	15,40m	X	1,80m	X	02	=	55,44m²
Portas (P1)	05	X	0,60m	X	1,80m	X	02	=	-10,80m²
Portas (P2)	01	X	0,90m	X	1,80m	X	02	=	-3,24m²
Portas (P4)	08	X	0,90m	X	2,10m	x	02	=	-30,24m²
Portas (PF1)	01	X	2,80m	X	2,10m	X	02	=	-11,76m²
Portas (PF1'')	01	X	2,80m	X	1,00m	X	02	=	-5,60m²
Janelas (J3)	05	X	1,00m	X	1,50m	X	02	=	-15,00m²
Cobogó	01	X	26,80m	X	0,40m	X	02	=	-21,44m²
Total								=	759,56m²

-Platibandas:

	Quant.	X	Perímetro	X	Altura	X	Lados	=	Área
Boxes	1	X	54,80m	X	0,40m	X	02	=	43,84m²
Polícias, Apoio, Juizado...	1	X	56,10m	X	0,40m	X	02	=	44,88m²
Lojas, Achados e Perdidos...	1	X	91,00m	X	0,40m	X	02	=	72,80m²
Administração..	1	X	91,00m	X	0,40m	X	02	=	72,80m²
Total								=	234,32m²

Total de Chapisco:

Boxes	594,34m²
Polícias, Apoio, Juizado, Posto Médico...	538,96m²
Lojas, Achados e Perdidos, WC Femin...	765,78m²
Administração, Correios, Almoxarifado...	759,56m²
Platibandas	234,32m²
TOTAL DE CHAPISCO =>	2.892,96m²



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAICÓ
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERV. URBANOS.

9.2 EMBOÇO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:6:

	Quant	X	Perímetro	X	Altura	=	Área
WC's dos Boxes	02	X	9,00m	X	2,90m	=	52,20m ²
WC's Polícias, Apoio, Juizado	02	X	9,00m	X	2,90m	=	52,20m ²
WC's Plataf./Embarque	02	X	9,70m	X	2,90m	=	56,26m ²
WC Feminino/Salão Espera	01	X	20,45m	X	2,90m	=	59,30m ²
WC Feminino/Salão Espera	02	X	15,40m	X	1,80m	=	55,44m ²
WC's Plataf./Desembarque	02	X	9,70m	X	2,90m	=	56,26m ²
WC Masculino/Salão Espera	01	X	20,45m	X	2,90m	=	59,30m ²
WC Masculino/Salão Espera	02	X	15,40m	X	1,80m	=	55,44m ²
Lanchonetes	02	X	17,55m	X	2,90m	=	101,79m ²
Lanchonetes	02	X	2,85m	X	1,00m	=	5,70m ²
Restaurante	01	X	23,55m	X	2,90m	=	68,29m ²
Restaurante	01	X	2,85m	X	1,00m	=	2,85m ²
TOTAL=>							= 625,03m²

9.3 REBOCO EM PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:6:

-Boxes:

	(Perímetro	X	Alt.	X	Lados)	-	Desconto (-2,5m ² por vão)	=	Área
Alvenaria	113,50m	X	2,70m	X	02	-	-	=	612,90m ²
Cinta	113,50m	X	0,30m	X	02	-	-	=	68,10m ²
Emboço (WC's)	2x 9,00m	X	2,90m	X	01	-	52,20m ²	=	-52,20m ²
Total									= 628,80m²

- Polícias, Apoio, Juizado, Posto Médico, Caixa Eletrônico:

	(Perímetro	X	Alt.	X	Lados)	-	Desconto (-2,5m ² por vão)	=	Área
Alvenaria	104,50m	X	2,70m	X	02	-	-	=	564,30m ²
Cinta	104,50m	X	0,30m	X	02	-	-	=	62,70m ²
Emboço (WC's)	2 x 9,00m	X	2,90m	X	01	-	52,20m ²	=	-52,20m ²
Janelas (J1)	7 x 2,30m	X	1,10m	X	02	-	0,42m ²	=	-0,42m ²
Total									= 574,38m²

-Lojas, Achados e Perdidos, Depósito, WC Feminino, Lanchonetes:

	(Perímetro	X	Alt.	X	Lados)	-	Desconto (-2,5m ² por vão)	=	Área
Alvenaria	136,40m	X	2,70m	X	02	-	-	=	736,56m ²
Cinta	136,40m	X	0,30m	X	02	-	-	=	81,84m ²



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAICÓ
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERV. URBANOS.

Emboço WC's Plataf.	2 x 9,70m	X	2,90m	X	01	-	56,26m ²	=	-56,26m ²
Emboço WC Femin.	20,45m	X	2,90m	X	01	-	59,30m ²	=	-59,30m ²
Emboço Lanchonetes	2x 17,55m	X	2,90m	X	01	-	101,79m ²	=	- 101,79m ²
Emboço Lanchonetes	2 x 2,85m	X	1,00m	X	01	-	5,70m ²	=	-5,70m ²
Portas (PF1'')	2x 2,80m	X	1,00m	X	02	-	1,20m ²	=	-1,20m ²
Total								=	594,15m²

-Administração, Correios, Almoarifado, Dnit, Som, WC Masculino, Restaurante:

	(Perímetro	X	Alt.	X	Lados	-	Desconto	=	Área
							(-2,5m ² por vão)		
Alvenaria	133,70m	X	2,70m	X	02	-	-	=	721,98m ²
Cinta	133,70m	X	0,30m	X	02	-	-	=	80,22m ²
Emboço WC's Plataf.	2 x 9,70m	X	2,90m	X	01	-	56,26m ²	=	-56,26m ²
Emboço WC Masc.	20,45m	X	2,90m	X	01	-	59,30m ²	=	-59,30m ²
Emboço Restaurante	23,55m	X	2,90m	X	01	-	68,29m ²	=	-68,29m ²
Emboço Restaurante	2,85m	X	1,00m	X	01	-	2,85m ²	=	-2,85m ²
Portas (PF1'')	2,80m	X	1,00m	X	01	-	0,30m ²	=	-0,30m ²
Portas (PF1)	2,80m	X	2,10m	X	02	-	6,76m ²	=	-6,76m ²
Total								=	608,44m²

-Platibandas:

	Quant.	X	Perímetro	X	Altura	X	Lados	=	Área
Boxes	1	X	54,80m	X	0,40m	X	02	=	43,84m ²
Polícias, Apoio, Juizado...	1	X	56,10m	X	0,40m	X	02	=	44,88m ²
Lojas, Achados e Perdidos...	1	X	91,00m	X	0,40m	X	02	=	72,80m ²
Administração..	1	X	91,00m	X	0,40m	X	02	=	72,80m ²
Total								=	234,32m²

Total de Reboco:

Boxes	628,80m²
Polícias, Apoio, Juizado, Posto Médico, Caixa Eletrônico	574,38m²
Lojas, Achados e Perdidos, Depósito, WC Feminino, Lanchonetes	594,15m²
Administração, Correios, Almox., Dnit, Som, WC Masc. Restaurante	608,44m²
Platibandas	234,32m²
TOTAL DE REBOCO =>	2.640,09m²



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAICÓ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERV. URBANOS.

**9.4 REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 30X30CM,
ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTE:**

	Quant	X	Perímetro	X	Altura	=	Área
WC's dos Boxes	02	X	9,00m	X	2,90m	=	52,20m ²
WC's dos Boxes (Portas)	02	X	0,90m	X	2,10m	=	-3,78m ²
WC's dos Boxes (Cobogó)	02	X	2,30m	X	0,40m	=	-1,84m ²
WC's Polícias, Apoio, Juizado	02	X	9,00m	X	2,90m	=	52,20m ²
WC's Políc., Apoio, Juiz. (Portas)	02	X	0,90m	X	2,10m	=	-3,78m ²
WC's Políc., Apoio, Juiz. (Cobogó)	02	X	2,30m	X	0,40m	=	-1,84m ²
WC's Plataf./Embarque	02	X	9,70m	X	2,90m	=	56,26m ²
WC's Plataf./Embarque (Portas)	02	X	0,90m	X	2,10m	=	-3,78m ²
WC's Plataf./Embarque (Cobogó)	02	X	0,80m	X	0,40m	=	-0,64m ²
WC Feminino/Salão Espera	01	X	20,45m	X	2,90m	=	59,30m ²
WC Feminino/Salão Espera	02	X	15,40m	X	1,80m	=	55,44m ²
WC Fem./Salão Espera (Porta)	01	X	0,90m	X	2,10m	=	-1,89m ²
WC Fem./Salão Espera (Cobogó)	02	X	2,80m	X	0,40m	=	-2,24m ²
WC's Plataf./Desembarque	02	X	9,70m	X	2,90m	=	56,26m ²
WC's Plataf./Desemb. (Portas)	02	X	0,90m	X	2,10m	=	-3,78m ²
WC's Plataf./Desemb. (Cobogó)	02	X	0,80m	X	0,40m	=	-0,64m ²
WC Masculino/Salão Espera	01	X	20,45m	X	2,90m	=	59,30m ²
WC Masculino/Salão Espera	02	X	15,40m	X	1,80m	=	55,44m ²
WC Masc./Salão Espera (Porta)	01	X	0,90m	X	2,10m	=	-1,89m ²
WC Masc./Salão Espera (Cobogó)	02	X	2,80m	X	0,40m	=	-2,24m ²
Lanchonetes	02	X	17,55m	X	2,90m	=	101,79m ²
Lanchonetes	02	X	2,85m	X	1,00m	=	5,70m ²
Lanchonetes (Portas)	04	X	0,90m	X	2,10m	=	-7,56m ²
Lanchonetes (Cobogó)	02	X	2,80m	X	0,40m	=	-2,24m ²
Restaurante	01	X	23,55m	X	2,90m	=	68,29m ²
Restaurante	01	X	2,85m	X	1,00m	=	2,85m ²
Restaurante (Portas)	04	X	0,90m	X	2,10m	=	-7,56m ²
Restaurante (Cobogó)	02	X	2,80m	X	0,40m	=	-2,24m ²
TOTAL=>						=	577,09m²

10 PAVIMENTAÇÃO:

**10.1 CONTRAPISO EM CONCRETO SIMPLES, ESP=8CM, FCK=12,5
MPA:**

	Quant.	X	Área	=	Total
Boxes	07	X	10,35m ²	=	72,45m ²



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAICÓ
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERV. URBANOS.

Corredor do Boxes	01	X	19,80m ²	=	19,80m ²
Quadro de Luz	01	X	8,26m ²	=	8,26m ²
WC's dos Boxes	02	X	5,05m ²	=	10,10m ²
Polícias, Juizado, Apoio...	05	X	10,29m ²	=	51,45m ²
Atendimento, Posto Médico	02	X	13,44m ²	=	26,88m ²
Corredor do Apoio	01	X	14,16m ²	=	14,16m ²
WC's Polícias, Apoio, Juizado	02	X	5,05m ²	=	10,10m ²
Caixa Eletrônico	01	X	8,26m ²	=	8,26m ²
Lojas 1, 2 e 3	03	X	13,25m ²	=	39,75m ²
Loja 4	01	X	27,48m ²	=	27,48m ²
Rampa Salão/Emb.-Desemb.	02	X	14,25m ²	=	28,50m ²
Depósito, Achados e Perdidos	02	X	7,27m ²	=	14,54m ²
WC's Plataf./Embarque	02	X	5,56m ²	=	11,12m ²
WC Feminino/Salão Espera	01	X	24,84m ²	=	24,84m ²
Lanchonetes (Duas)	02	X	13,25m ²	=	26,50m ²
DNIT, Correios, Almoxarifado	03	X	13,25m ²	=	39,75m ²
Administração	01	X	27,48m ²	=	27,48m ²
Som, Material de Limpeza	02	X	7,27m ²	=	14,54m ²
WC's Plataf./Desembarque	02	X	5,56m ²	=	11,12m ²
WC Masculino/Salão Espera	01	X	24,84m ²	=	24,84m ²
Restaurante	01	X	26,02m ²	=	26,02m ²
Plataforma de Des./Embarque	02	X	207,94m ²	=	415,88m ²
Salão de Espera	01	X	893,04m ²	=	893,04m ²
TOTAL				=	1846,86m²

**10.2 PISO COM CERÂMICA ESMALTADA 30X30CM, ASSENTADA
 COM ARGAMASSA COLANTE.INCL. REGULARIZAÇÃO E
 REJUNTE:**

		Área
11	WC's dos Boxes	10,10m ²
22	WC's Polícias, Apoio, Juizado	10,10m ²
32	WC's Plataf./Embarque	11,12m ²
33	WC Feminino/Salão Espera	24,84m ²
34	Lanchonetes (Duas)	26,50m ²
41	WC's Plataf./Desembarque	11,12m ²
42	WC Masculino/Salão Espera	24,84m ²
43	Restaurante	26,02m ²
TOTAL		144,64m²



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAICÓ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERV. URBANOS.

10.3 PISO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA C/ BASE, JUNTA PLÁSTICA E POLIMENTO A CADA 1,00M:

	Quant.	X	Área	=	Total
Boxes	07	X	10,35m ²	=	72,45m ²
Corredor do Boxes	01	X	19,80m ²	=	19,80m ²
Quadro de Luz	01	X	8,26m ²	=	8,26m ²
Polícias, Juizado, Apoio...	05	X	10,29m ²	=	51,45m ²
Atendimento, Posto Médico	02	X	13,44m ²	=	26,88m ²
Corredor do Apoio	01	X	14,16m ²	=	14,16m ²
Caixa Eletrônico	01	X	8,26m ²	=	8,26m ²
Lojas 1, 2 e 3	03	X	13,25m ²	=	39,75m ²
Loja 4	01	X	27,48m ²	=	27,48m ²
Rampa Salão/Emb.-Desemb.	02	X	14,25m ²	=	28,50m ²
Depósito, Achados e Perdidos	02	X	7,27m ²	=	14,54m ²
DNIT, Correios, Almoxarifado	03	X	13,25m ²	=	39,75m ²
Administração	01	X	27,48m ²	=	27,48m ²
Som, Material de Limpeza	02	X	7,27m ²	=	14,54m ²
Plataforma de Des./Embarque	02	X	207,94m ²	=	415,88m ²
Salão de Espera	01	X	893,04m ²	=	893,04m ²
Piso Tátil (Item 11.4)	01	X	-117,22m ²		-117,22m ²
TOTAL				=	1.585,00m²

10.4 PISO TATIL:

	Área
Entrada	15,32m ²
Escada da entrada	2,52m ²
Contorno dos Pilares	15,12m ²
Desnível do Salão de Espera	16,63m ²
Rampa do Salão de Espera	1,35m ²
Salão de Espera/Desemb.	1,72m ²
Salão de Espera/Embarque.	2,58m ²
Plataforma de Des./Embarque	61,98m ²
TOTAL	117,22m²

11 ESQUADRIAS:

11.1 CAIXA DE PORTA EM MADEIRA JATOBÁ 0,90X2,10M:

	Quantidade
Boxes	09
Polícias, Apoio, Juizado	09



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAICÓ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERV. URBANOS.

Lojas	09
Administração	08
TOTAL=>	35

11.2 CAIXA DE PORTA EM MADEIRA JATOBÁ 0,60X1,80M (BOX):

	Quantidade
WC Feminino/Salão Espera	05
WC Masculino/Salão Espera	05
TOTAL=>	10

11.3 CAIXA DE PORTA EM MADEIRA JATOBÁ 0,90X1,80M (BOX):

	Quantidade
WC Feminino/Salão Espera	01
WC Masculino/Salão Espera	01
TOTAL=>	02

11.4 PORTA EM COMPENSADO EUCATEX DURADOR, 0,60X1,80M:

	Quantidade
WC Feminino/Salão Espera	05
WC Masculino/Salão Espera	05
TOTAL=>	10

11.5 PORTA EM COMPENSADO EUCATEX DURADOR, 0,90X1,80M:

	Quantidade
WC Feminino/Salão Espera	01
WC Masculino/Salão Espera	01
TOTAL=>	02

11.6 PORTA EM COMPENSADO EUCATEX DURADOR, 0,90X2,10M:

	Quantidade
Boxes	09
Polícias, Apoio, Juizado, etc.	09
Lojas	09
Administração	08
TOTAL=>	35



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAICÓ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERV. URBANOS.

11.7 PORTA DE FERRO DE ENROLAR, 2,80X2,10M:

	Quantidade
Correios	01
TOTAL=>	01

11.8 JANELA DE ALUMÍNIO, 2,30X1,10M:

	Quantidade
Polícias, Apoio, Juizado, etc.	07
TOTAL=>	07

11.9 JANELA DE ALUMÍNIO, 1,00X1,50M:

	Quantidade
Loja 4	01
Depósito	01
Achados e Perdidos	01
DNIT	01
Almoxarifado	01
Administração	01
Som	01
Material de Limpeza	01
TOTAL=>	08

11.10 FECHADURA EXTERNA COMPLETA LATÃO CROMADO:

	Quantidade
Boxes	09
Polícias, Apoio, Juizado, etc.	09
Lojas	10
Administração	09
TOTAL=>	37

11.11 FECHADURA LIVRE OCUPADO LATÃO CROMADO:

	Quantidade
WC Feminino/Salão Espera	06
WC Masculino/Salão Espera	06
TOTAL=>	12

11.12 FECHADURA P/ PORTA DE CORRER LATÃO CROMADO:

	Quantidade
--	------------



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAICÓ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERV. URBANOS.

WC's dos Boxes	02
WC's Polícias, Apoio, Juizado	02
WC's Plataf./Embarque	02
WC's Plataf./Desembarque	02
TOTAL	08

11.13 DOBRADIÇA 3" X 2 1/2" LATÃO CROMADO:

	Portas	X	Dobradiças	=	Total
Boxes	09	X	03	=	27
Polícias, Apoio, Juizado, etc.	09	X	03	=	27
Lojas	17	X	03	=	51
Administração	14	X	03	=	42
TOTAL=>					147

11.14 TRILHO EM ALUMÍNIO:

	Portas	X	Tamanho	=	Total
Portas de correr	08	X	1,80m	=	14,40m
TOTAL=>					14,40m

11.15 RODIZIO LATÃO CROMADO:

	Portas	X	Rodízios	=	Total
Portas de correr	08	X	02	=	16
TOTAL=>					16

12 PINTURA:

12.1 LATEX PVA EM PAREDE E TETO C/ 02 DEMÃOS:

-Paredes:

-Boxes:

	(Perímetro	X	Alt.	X	Lados)	-	Desconto (-2,0m ² por vão)	=	Área
Alvenaria	144,06m	X	2,70m	X	01		-	=	388,96m ²
Cinta	144,06m	X	0,30m	X	01		-	=	43,22m ²
Portas (PF2)	7x 2,25m	X	1,10m	X	01	-	3,29m ²	=	-3,29m ²
Total									428,89m²

- Polícias, Apoio, Juizado, Posto Médico, Caixa Eletrônico:

	(Perímetro	X	Alt.	X	Lados	-	Desconto	=	Área
--	------------	---	------	---	-------	---	----------	---	------



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAICÓ
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERV. URBANOS.

)		(-2,0m ² por vão)		
Alvenaria	133,48m	X	2,70m	X	01		-	=	360,39m ²
Cinta	133,48m	X	0,30m	X	01		-	=	40,04m ²
Janelas (J1)	7 x 2,30m	X	1,10m	X	01	-	3,71m ²	=	-3,71m ²
Total								=	396,72m²

-Lojas, Achados e Perdidos, Depósito, WC Feminino, Lanchonetes:

	(Perímetro	X	Alt.	X	Lados	-	Desconto	=	Área
)		(-2,0m ² por vão)		
Alvenaria	87,51m	X	2,70m	X	01	-	-	=	236,28m ²
Cinta	87,51m	X	0,30m	X	01	-	-	=	26,25m ²
Total								=	262,53m²

-Administração, Correios, Almojarifado, Dnit, Som, WC Masculino, Restaurante:

	(Perímetro	X	Alt.	X	Lados	-	Desconto	=	Área
)		(-2,0m ² por vão)		
Alvenaria	85,03m	X	2,70m	X	01	-	-	=	229,58m ²
Cinta	85,03m	X	0,30m	X	01	-	-	=	25,51m ²
Total								=	255,09m²

-Cobogó:

	Perímetro	X	Altura	=	Área
Boxes	14,00m	X	0,40m	=	5,60m ²
Polícias, Apoio, Juizado	13,90m	X	0,40m	=	5,56m ²
Lojas	26,90m	X	0,40m	=	10,76m ²
Administração	26,90m	X	0,40m	=	10,76m ²
Total				=	32,68m²

-Tetos:

	Quant.	X	Área	=	Total
Corredor dos Boxes	01	X	19,80m ²	=	19,80m ²
Quadro de Luz	01	X	8,26m ²	=	8,26m ²
WC's dos Boxes	02	X	5,05m ²	=	10,10m ²
Corredor Polícias, Apoio, Juizado	01	X	14,16m ²	=	14,16m ²
WC's Polícias, Apoio, Juizado	02	X	5,05m ²	=	10,10m ²
TOTAL				=	62,42m²

Total de Latex PVA em parede e teto c/ 02 demãos:

Parede dos Boxes	428,89m ²
Parede Polícias, Apoio, Juizado	396,72m ²
Parede Lojas	262,53m ²
Parede Administração	255,09m ²
Cobogó	32,68m ²
Tetos	62,42m ²
TOTAL=>	1.438,33m²

12.2 LATEX PVA EM PAREDE EXTERNA C/ 02 DEMÃOS:

-Boxes:

	(Perímetro	X	Alt.	X	Lados)	-	Desconto	=	Área
--	------------	---	------	---	--------	---	----------	---	------



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAICÓ
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERV. URBANOS.

						(-2,0m ² por vão)	
Alvenaria	54,80m	X	2,70m	X	01	-	= 147,96m ²
Cinta	54,80m	X	0,30m	X	01	-	= 16,44m ²
Portas (PF2)	7x 2,25m	X	1,10m	X	01	-	= 3,29m ²
Total							= 161,11m²

- Polícias, Apoio, Juizado, Posto Médico, Caixa Eletrônico:

	(Perímetro	X	Alt.	X	Lados	-	Desconto	=	Área
)		(-2,0m ² por vão)		
Alvenaria	56,10m	X	2,70m	X	01	-	-	=	151,47m ²
Cinta	56,10m	X	0,30m	X	01	-	-	=	16,83m ²
Janelas (J1)	7 x 2,30m	X	1,10m	X	01	-	3,71m ²	=	-3,71m ²
Total									= 164,59m²

-Lojas, Achados e Perdidos, Depósito, WC Feminino, Lanchonetes:

	(Perímetro	X	Alt.	X	Lados	-	Desconto	=	Área
)		(-2,0m ² por vão)		
Alvenaria	91,00m	X	2,70m	X	01	-	-	=	245,70m ²
Cinta	91,00m	X	0,30m	X	01	-	-	=	27,30m ²
Portas (PF1'')	2,80m	X	1,00m	X	02	-	-1,60m ²	=	-1,60m ²
Total									= 271,40m²

-Administração, Correios, Almoxarifado, Dnit, Som, WC Masculino, Restaurante:

	(Perímetro	X	Alt.	X	Lados	-	Desconto	=	Área
)		(-2,0m ² por vão)		
Alvenaria	91,00m	X	2,70m	X	01	-	-	=	245,70m ²
Cinta	91,00m	X	0,30m	X	01	-	-	=	27,30m ²
Portas (PF1)	2,85m	X	2,10m	X	01	-	3,98m ²	=	-3,98m ²
Portas (PF1'')	2,80m	X	1,00m	X	01	-	0,80m ²	=	-0,80m ²
Total									= 268,22m²

-Platibandas:

	Lados	X	Perímetro	X	Altura	=	Área
Boxes	02	X	54,80m	X	0,40m	=	43,84m ²
Polícias, Apoio, Juizado	02	X	56,10m	X	0,40m	=	44,88m ²
Lojas	02	X	91,00m	X	0,40m	=	72,80m ²
Administração	02	X	91,00m	X	0,40m	=	72,80m ²
Total							= 234,32m²

-Cobogó:

	Perímetro	X	Altura	=	Área
Boxes	14,00m	X	0,40m	=	5,60m ²
Polícias, Apoio, Juizado	13,90m	X	0,40m	=	5,56m ²
Lojas	26,90m	X	0,40m	=	10,76m ²
Administração	26,90m	X	0,40m	=	10,76m ²
Total					= 32,68m²

-Tetos:

	Quant.	X	Área	=	Total
Corredor dos Boxes	01	X	19,80m ²	=	19,80m ²



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAICÓ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERV. URBANOS.

Quadro de Luz	01	X	8,26m ²	=	8,26m ²
WC's dos Boxes	02	X	5,05m ²	=	10,10m ²
Corredor Polícias, Apoio, Juizado	01	X	14,16m ²	=	14,16m ²
WC's Polícias, Apoio, Juizado	02	X	5,05m ²	=	10,10m ²
			TOTAL	=	62,42m²

Total de Latex PVA em parede externa c/ 02 demãos

Parede dos Boxes	161,11m ²
Parede Polícias, Apoio, Juizado	164,59m ²
Parede Lojas	271,40m ²
Parede Administração	268,22m ²
Platibandas	234,32m ²
Cobogó	32,68m ²
Tetos	62,42m ²
TOTAL=>	1194,74m²

12.3 PINTURA A ÓLEO SOBRE ESQUADRIAS DE FERRO C/ 02 DEMÃOS, INCL. LIXAMENTO E ZARCÃO:

	Quant.	X	Largura	X	Altura	X	Lados	=	Área
Portas (PF1)	01	X	2,80m	X	2,10m	X	02	=	11,76m ²
Portas (PF1')	03	X	1,80m	X	1,00m	X	02	=	10,80m ²
Portas (PF1'')	03	X	2,80m	X	1,00m	X	02	=	16,80m ²
Portas (PF2)	07	X	2,20m	X	1,10m	X	02	=	33,88m ²
Conj. 02 Borboletas c/ Portão	02	X	2,85m	X	1,80m	X	02	=	20,52m ²
Total								=	93,76m²

12.4 PINTURA A ÓLEO ESQUADRIAS DE MADEIRA C/ 02 DEMÃOS, INCL. LIXAMENTO:

	Quant.	X	Largura	X	Altura	X	Lados	=	Área
Caixa de porta (P4)	35	X	0,10m	X	5,10m	X	01	=	17,85m ²
Caixa de porta (P1)	10	X	0,10m	X	3,60m	X	01	=	3,60m ²
Caixa de porta (P2)	02	X	0,10m	X	3,60m	X	01	=	0,72m ²
Caixa de porta de correr (P4-C)	08	X	0,10m	X	6,00m	X	01	=	4,80m ²
Caixa de porta 0,60x1,10m	02	X	0,10m	X	2,20m	X	01	=	0,44m ²
Total								=	27,41m²



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAICÓ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERV. URBANOS.

13 VIDRO:

13.1 VIDRO LISO TRANSPARENTE 4MM:

	Quant.	X	Largura	X	Altura	=	Total
Janela de alumínio (J1)	07	X	2,30m	X	1,10m	=	17,71m ²
Janela de alumínio (J3)	08	X	1,00m	x	1,50m	=	12,00m ²
TOTAL=>							29,71m²

14 FORRO:

14.1 FORRO EM PLACAS DE GESSO 60X60CM APLICADO:

	Quant.	X	Área	=	Total
Corredor do Boxes	01	X	19,80m ²	=	19,80m ²
Quadro de Luz	01	X	8,26m ²	=	8,26m ²
WC's dos Boxes	02	X	5,05m ²	=	10,10m ²
Corredor Polícias, Apoio, Juizado	01	X	14,16m ²	=	14,16m ²
WC's Polícias, Apoio, Juizado	02	X	5,05m ²	=	10,10m ²
TOTAL				=	62,42m²

15 DIVERSOS:

15.1 JARDINEIRA EM ALVENARIA:

Quantidade
01 unidade

16 LIMPEZA:

16.1 LIMPEZA GERAL DA OBRA:

Comprimento	X	Largura	=	Área
60,0 m	X	33,34m	=	2.000,00m ²



17 SERVIÇOS EXTRAS:

17.1 CAIXA DE PORTA DE CORRER EM MADEIRA JATOBÁ 0,90X2,10M:

	Quantidade
WC's dos Boxes	02
WC's Polícias, Apoio, Juizado	02
WC's Plataf./Embarque	02
WC's Plataf./Desembarque	02
TOTAL=>	08

17.2 CAIXA DE PORTA EM MADEIRA JATOBÁ 0,60X1,10M:

	Quantidade
Lanchonetes	02
TOTAL=>	02

17.3 PORTA EM COMPENSADO EUCATEX DURADOR, 0,60X1,10M:

	Quantidade	X	Largura	X	Altura	=	Total
Lanchonetes	02	X	0,60m	X	1,10m	=	1,32m ²
TOTAL=>							1,32m²

17.4 PORTA DE CORRER EM COMPENSADO EUCATEX DURADOR, 0,90X2,10M:

	Quant.	X	Largura	X	Altura	=	Total
WC's dos Boxes	02	X	0,90m	X	2,10m	=	3,78m ²
WC's Polícias, Apoio, Juizado	02	X	0,90m	X	2,10m	=	3,78m ²
WC's Plataf./Embarque	02	X	0,90m	X	2,10m	=	3,78m ²
WC's Plataf./Desembarque	02	X	0,90m	X	2,10m	=	3,78m ²
TOTAL=>							15,12m²

17.5 PORTA DE FERRO DE ENROLAR, 1,80X1,10M:

	Quant.	X	Largura	X	Altura	=	Total
Lojas	03	X	1,80m	X	1,10m	=	5,94m ²
TOTAL=>							5,94m²



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAICÓ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERV. URBANOS.

17.6 PORTA DE FERRO DE ENROLAR, 2,80X1,10M:

	Quant.	X	Largura	X	Altura	=	Total
Lanchonetes	02	X	2,80m	X	1,10m	=	6,16m ²
Restaurante	01	X	2,80m	X	1,10m	=	3,08m ²
TOTAL=>							9,24m²

17.7 PORTA DE FERRO DE ENROLAR, 2,20X1,10M:

	Quant.	X	Largura	X	Altura	=	Total
Boxes	07	X	2,20m	X	1,10m	=	16,94m ²
TOTAL=>							16,94m²



18 TERMINAL RODOVIÁRIO DE CAICÓ/RN - RESERVATÓRIO

18.1 LOCAÇÃO DA OBRA:

Comprimento		Largura		Área
3,0m		3,0m		9,00m ²

19 TRABALHOS DE TERRA:

19.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, EXCETO ROCHA ATÉ 4,00M:

-Valas:

Perímetro		Largura		Alt. Média		Área
12,00m		0,50m		0,40m		2,40m ³
Total=>						2,40m ³

-Blocos:

Quantidade		Seção		Alt. Média		Área
04		1,00m ²		0,40m		1,60m ³
Total=>						1,60m ³

-Reservatório Submerso:

Quantidade		Seção		Alt. Média		Área
01		3,00m X 3,00m		2,15m		19,35m ³
Total=>						19,35m ³

- Total:

Valas	2,40m ³
Blocos	1,60m ³
Reservatório Submerso	19,35m ³
TOTAL=>	23,35m³



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAICÓ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERV. URBANOS.

20 FUNDAÇÕES:

20.1 CONCRETO ARMADO P/ SAPATAS, CINTAS FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO:

- Blocos:

	Quant	Seção		Alt. Média		Volume
Reservatório Superior	4	1,00m x 1,00m		0,40m		1,60m³
Total dos Blocos						1,60m³

- Pilaretes:

	Quant.	Seção		Alt. Média		Volume
Reservatório Superior	4	0,20m x 0,20m		2,10m		0,34m³
Total dos Pilaretes						0,34m³

- Cinta Reservatório submerso:

	Perímetro		Largura		Alt. Média		Volume
Inferior	12,00m		0,19m		0,15m		0,34m³
Superior	12,00m		0,10m		0,30m		0,36m³
Total da Cinta							0,70m³

- Fundo Reservatório submerso:

	Quant.	Seção		Alt. Média		Volume
	1	3,00m x 3,00m		0,07m		0,63m³
Total dos Pilaretes						0,63m³

Total de Concreto Armado:

Blocos	1,60m³
Pilaretes	0,34m³
Cinta Reservatório submerso	0,70m³
Fundo Reservatório submerso	0,63m³
TOTAL DO CONCRETO ARMADO	3,27m³



=>	
----	--

20.2 CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:4:8:

	Quant.	Seção	Alt. Média	Volume
Blocos	4	1,00m x 1,00m	0,05m	0,20m³
Reservatório Submerso	1	3,00m x 3,00m	0,05m	0,45m³
Total dos Blocos				0,65m³

21 ESTRUTURAS:

21.1 CONCRETO ARMADO P/ PILAR, VIGA E LAJE, FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO:

- Pilares:

	Quant.	Seção	Alt. Média	Volume
Reservatório Superior	4	0,20m x 0,20m	11,40m	1,82m³
Reservatório Superior	4	0,12m x 0,20m	3,00m	0,28m³
Total				2,10m³

-Cintas do reservatório superior:

	Perímetro	Largura	Altura Média	Volume
Inferior	12,00m	0,12m	0,45m	0,65m³
Intermediária	12,00m	0,10m	0,30m	0,36m³
Superior	12,00m	0,12m	0,45m	0,65m³
Total				1,66m³

-Cinta do depósito das bombas:

	Perímetro	Largura	Altura Média	Volume
Superior	12,00m	0,10m	0,30m	0,36m³



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAICÓ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERV. URBANOS.

Total	0,36m³
--------------	---------------

Total de Concreto Armado:

Pilares	2,10m³
Cintas do reservatório superior	1,66m³
Cinta do depósito das bombas	0,36m³
TOTAL DO CONCRETO ARMADO =>	4,12m³

22 ALVENARIA:

22.1 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO 10CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:6:

	Perímetro		Altura		Área
Reservatório superior	12,00m		2,60m		31,20m²
Depósito das bombas	15,00m		2,75m		41,25m²
Reservatório submerso	12,00m		1,50m		18,00m²
Total					90,45m²

22.2 COBOGÓ DE CIMENTO QUADRADO 40X40CM, FURO DE 5CM:

	Perímetro		Altura		Área
Depósito das bombas	6,00m		0,40m		2,40m²
Total					2,40m²

23 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

23.1 LUMINÁRIA DE OBSTÁCULO COM FOTOCÉLULA:

Quantidade
01 unidade



23.2 PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN COMPLETO:

Quantidade
01 unidade

23.3 QUADRO DE COMANDO PARA 1CV:

Quantidade
01 unidade

23.4 ARANDELA EXTERNA COMPLETA EM ALUMÍNIO C/ LÂMPADA 100W:

Quantidade
02 unidades

23.5 CONJUNTO INTERRUPTOR CORRENTE C/ 01 SEÇÃO SIMPLES:

Quantidade
02 unidades

23.6 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA EMBUTIDO PARA 1 A 6 DISJUNTORES C/ BARRAMENTO:

Quantidade
01 unidade

24 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:

24.1 BARRILETE EM TUBOS E CONEXÕES PVC SOLDÁVEL E ACESSÓRIOS:

Quantidade



01 unidade

24.2 BOMBA CENTRIFUGA DE 1HP:

Quantidade

01 unidade

24.3 REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40 (1 1/2"):

Quantidade

01 unidade

24.4 REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 60MM (2"):

Quantidade

01 unidade

25 INSTALAÇÃO CONTRA INCÊNDIO:

25.1 EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA 10 L:

Quantidade

01 unidade

25.2 EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO 6KG:

Quantidade

01 unidade



26 REVESTIMENTO:

26.1 CHAPISCO EM PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3:

	Perímetro		Altura		Lados		Área
Reservatório superior (Externo)	12,00m		3,50m		01		42,00m ²
Reservatório superior (Interno)	12,00m		3,30m		01		39,60m ²
Depósito das bombas (Externo)	12,00m		3,10m		01		37,20m ²
Depósito das bombas (Interno)	18,00m		3,00m		01		54,00m ²
Cobogó	6,00m		0,40m		02		- 4,80m ²
Portas (Duas)	2,10m		0,90m		04		- 7,56m ²
Reservatório submerso	12,00m		1,70m		01		20,40m ²
Total							180,84m ²

26.2 CHAPISCO EM LAJES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3:

	Quant.		Área		Total
Lajes	02		9,00m ²		18,00m ²
TOTAL					18,00m ²

26.3 REBOCO EM PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:6:

	Perímetro		Altura		Lados		Área
Reservatório superior (Externo)	12,00m		3,50m		1		42,00m ²



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAICÓ
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERV. URBANOS.

Reservatório superior (Interno)	12,00m		3,30m		01		39,60m ²
Depósito das bombas (Externo)	12,00m		3,10m		1		37,20m ²
Depósito das bombas (Interno)	18,00m		3,00m		1		54,00m ²
Reservatório submerso	12,00m		1,70m		1		20,40m ²
Total							193,20m²

26.4 REBOCO EM LAJES COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:6:

	Quant.		Área		Total
Lajes	02		9,00m ²		18,00m ²
TOTAL					18,00m²

26.5 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA 3MM, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3:

	Quant.		Área		Total
Paredes reservatório superior	04		9,00m ²		36,00m ²
Fundo reservatório superior	01		9,00m ²		9,00m ²
Paredes reservatório submerso	04		4,50m ²		18,00m ²
Fundo reservatório submerso	01		9,00m ²		9,00m ²
TOTAL					72,00m²



27 PAVIMENTAÇÃO:

27.1 PISO GRANILITE 8MM DE ESPESSURA INCLUSIVE BASE, JUNTA PLÁSTICA E POLIMENTO:

	Área
Depósito das bombas	9,00m ²
TOTAL	9,00m²

28 ESQUADRIAS:

28.1 CAIXA DE PORTA EM MADEIRA JATOBÁ 0,80X2,10M:

	Quantidade
Depósito das bombas	02
TOTAL=>	02

28.2 PORTA EM MADEIRA JATOBÁ 0,80X2,10M:

	Quantidade
Depósito das bombas	02
TOTAL=>	02

28.3 FECHADURA EXTERNA COMPLETA LATÃO CROMADO:

	Quantidade
Depósito das bombas	02
TOTAL=>	02

28.4 DOBRADIÇA 3" X 2 1/2" LATÃO CROMADO:

	Quantidade
Depósito das bombas	06
TOTAL=>	06



29 PINTURA:

29.1 LÁTEX PVA EM PAREDE E TETO C/ 02 DEMÃOS:

- Depósito das bombas:

	Quant.		Área	Total
Paredes	04		9,00m ²	36,00m ²
Teto	01		9,00m ²	9,00m ²
Portas (Duas)	02		1,68m ²	3,36m ²
Cobogó	01		2,40m ²	2,40m ²
TOTAL				39,24m²

29.2 LÁTEX PVA EM PAREDE EXTERNA C/ 02 DEMÃOS:

	Quant.		Área	Total
Paredes (Depósito das bombas)	04		9,00m ²	36,00m ²
Paredes (Reservatório superior)	04		9,00m ²	36,00m ²
Teto (Reservatório superior)	01		9,00m ²	9,00m ²
Portas (Duas)	02		1,68m ²	3,36m ²
Cobogó	01		2,40m ²	2,40m ²
TOTAL				75,24m²

29.3 PINTURA A ÓLEO ESQUADRIAS DE MADEIRA C/ 02 DEMÃOS, INCL. LIXAMENTO:

	Quant.	Largura	Altura	Lados	Área
Depósito das bombas	02	0,80m	2,10m	02	6,72m ²
Total					6,72m²



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAICÓ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERV. URBANOS.

30 SERVIÇOS EXTRAS:

30.1 LAJE PRÉ-MOLDADA PARA FORRO, CAPACIDADE DE 200KG/M2, INCLUSIVE CAPEAMENTO 4,0CM:

	Quant.	Área	Total
Depósito das bombas – Forro	01	9,00m ²	9,00m ²
Reservatório superior – Forro	01	9,00m ²	9,00m ²
TOTAL			18,00m²

30.2 LAJE PRÉ-MOLDADA PARA PISO, CAPACIDADE DE 350KG/M2, INCLUSIVE CAPEAMENTO 4,0CM:

	Quant.	Área	Total
Depósito das bombas – Piso	01	9,00m ²	9,00m ²
Reservatório superior – Piso	01	9,00m ²	9,00m ²
TOTAL			18,00m²

30.3 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO C/6KG:

Quantidade
01 unidade

30.4 CORRIMÃO TUBO FERRO GALVANIZADO 2 1/2" C/ BRAÇADEIRA:

Quantidade
20m



30.5 PLACA IDENTIFICAÇÃO BLOCO 12X18CM:

Quantidade
06 unidades

**30.6 GUARDA-CORPO C/ CORRIMÃO/GRADIL BARRAS FERRO
H=80CM:**

Quantidade
45m

30.7 CALHA CHAPA DE ALUMÍNIO 1,00M DE LARGURA:

	Quantidade
Frente	66,50m
Fundos	78,25m
Total=>	144,75m

**30.8 TUBULAÇÃO PVC SOLDÁVEL RÍGIDO PARA ESGOTO DN
100MM (ÁGUA PLUVIAIS):**

Quantidade
315,90m

30.9 TUBO PVC SOLDÁVEL RÍGIDO DN 25MM, INCL. CONEXÕES:

	Quantidade
WC's dos Boxes	20,70m
Torneira Jardim dos Boxes	2,10m
WC's Polícias, Apoio, Juizado	40,95m
WC's Plataf./Embarque	18,90m
WC Feminino/Salão Espera	16,20m
WC's Plataf./Desembarque	18,90m
WC Masculino/Salão Espera	16,20m
Lanchonetes	12,60m



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAICÓ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERV. URBANOS.

Restaurante	5,40m
Pontos	-70,00m
TOTAL=>	81,95m

30.10 TUBULAÇÃO PVC SOLDÁVEL RÍGIDO DN 32MM, INCL. CONEXÕES:

	Quantidade
WC Feminino/Salão Espera	32,40m
WC's Plataf./Desembarque	29,40m
Descida	14,00m
Pontos	-10,00m
TOTAL=>	65,80m

30.11 TUBULAÇÃO PVC SOLDÁVEL RÍGIDO PARA ESGOTO DN 75MM:

	Quantidade		Altura		Total
Tubo Ventilador	06		7,00m		42,00m
TOTAL=>					42,00m

30.12 FIO PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA SEÇÃO 2,5MM²:

	Quant.	Quant. Fios		Distância	Total
Circuito 28 – Alimentação Bomba		05		44,50m	222,50m
FALTA					222,50m

30.13 ELETRODUTO PVC SOLDÁVEL RÍGIDO INCL.CONEXÕES DN 40MM:

	Quant.		Distância	Total
CD-01	01		41,00	41,00m
Total				41,00m



**30.14 ELETRODUTO PVC SOLDÁVEL RÍGIDO INCL.CONEXÕES DN
60MM:**

	Quant.		Distância		Total
Entrada	01		51,70m		51,70m
Total					51,70m

30.15 CABO PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA SEÇÃO 4MM²:

	Quant. Fios		Distância		Total
CD-03	05		43,00m		215,00m
TOTAL					215,00m

30.16 CABO PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA SEÇÃO 35MM²:

	Quant. Fios		Distância		Total
Entrada	05		51,00m		204,00m
TOTAL					204,00m

30.17 DISJUNTOR MONOPOLAR DR, ATÉ 30A:

	Quantidade
Loja 1	01
Loja 2	01
Loja 3	01
Loja 4	01
Lanchonete1	01
Lanchonete2	01
Box1	01
Box2	01
Box3	01
Box4	01
Box5	01



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAICÓ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERV. URBANOS.

Box6	01
Box7	01
Polícia Militar	01
Juizado	01
Polícia Civil1	01
Polícia Civil2	01
Restaurante	01
TOTAL=>	18

30.18 DISJUNTOR TRIPOLAR DR, ATÉ 30A:

	Quantidade
CD-02	01
CD-03	01
TOTAL=>	02

30.19 DISJUNTOR TRIPOLAR DR, DE 50A ATÉ 100A:

	Quantidade
CD-01	01
Geral	01
TOTAL=>	02

30.20 ALVENARIA DE PEDRA MARROADA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4:

	Perímetro		Largura		Alt. Média		Volume
Reservatório	12,00m		0,50m		0,40m		2,40m³
TOTAL							2,40m³

Caicó, 29 de setembro de 2011.

Emerson Cirne de Madeiros
Arquiteto Urbanista
CREA: 210157813-1

Rivaldo Costa
Prefeito Municipal

Rua Monsenhor Severiano, 319 – Centro
CNPJ: 08.096.570/0001-39