

19.06.05 – Te F.G. 2 1/2"

Total de 6 pavimentos executados de acordo com o "Projeto de Combate a incêndio e Pânico-Sprinkler.

19.06.06 – Te F.G.3"

Total de 6 pavimentos executados de acordo com o "Projeto de Combate a incêndio e Pânico-Sprinkler.

19.06.07 – Luva F.G. 2 1/2"

Total de 6 pavimentos executados de acordo com o "Projeto de Combate a incêndio e Pânico-Sprinkler.

19.06.08 – Niple duplo em F.G. De 2 1/2"

Total de 6 pavimentos executados de acordo com o "Projeto de Combate a incêndio e Pânico-Sprinkler.

19.06.09 – Zarcão

Total de 6 pavimentos executados de acordo com o "Projeto de Combate a incêndio e Pânico-Sprinkler.

19.06.10 – Pínel de 1/2"

Total de 6 pavimentos executados de acordo com o "Projeto de Combate a incêndio e Pânico-Sprinkler.

19.06.11 – Fio de algodão

Total de 6 pavimentos executados de acordo com o "Projeto de Combate a incêndio e Pânico-Sprinkler.

19.06.12 – Cotovelo 45° F.G. 2 1/2"

Total de 6 pavimentos executados de acordo com o "Projeto de Combate a incêndio e Pânico-Sprinkler.

19.06.13 – União de F.G. 2 1/2"

Total de 6 pavimentos executados de acordo com o "Projeto de Combate a incêndio e Pânico-Sprinkler.

19.06.14 – Recobrimento de tubulação de ferro galvanizado - camada de frio asfalto

Total de 6 pavimentos executados de acordo com o "Projeto de Combate a incêndio e Pânico-Sprinkler.

19.06.15 – Redução cônica de aço carbono sem costura, classe 150 ps, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 3"x2 1/2"

(86) 3218-7272

Av. Joaquim Nelson, 1100
Dirceu Arcoverde - Teresina-PI
Cep: 64.078-600



Total de 6 pavimentos executados de acordo com o "Projeto de Combate a incêndio e Pânico-Sprinkler.

19.08 – ALARME DE INCÊNDIO / ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

19.08.04 – Curva pvc rígido raio longo de 3/4" x 90°.

Total de 5 pavimentos executados de acordo com o "Projeto de Combate a incêndio e Pânico.

19.08.05 – Caixa pvc octogonal 4"x4" c/ tampa cega.

Total de 5 pavimentos executados de acordo com o "Projeto de Combate a incêndio e Pânico.

19.08.06 – Caixa pvc de embutir 4"x2".

Total de 5 pavimentos executados de acordo com o "Projeto de Combate a incêndio e Pânico.

19.08.13 – Eletroduto de pvc rígido de 32mm x3000mm p.b.

Total de 5 pavimentos executados de acordo com o "Projeto de Combate a incêndio e Pânico.

19.08.14 – Eletroduto de pvc rígido de 40mm x3000mm p.b.

Total de 5 pavimentos executados de acordo com o "Projeto de Combate a incêndio e Pânico.

19.08.15 – Cabo flexível com isolamento p/ 750v antichamas de #1.50mm² vermelho.

Total de 5 pavimentos executados de acordo com o "Projeto de Combate a incêndio e Pânico.

19.08.16 – Cabo flexível com isolamento p/ 750v antichamas de #1.50mm² azul.

Total de 5 pavimentos executados de acordo com o "Projeto de Combate a incêndio e Pânico.

19.08.17 – Suporte de fixação para bloco autônomo de iluminação de emergência.

Total de 5 pavimentos executados de acordo com o "Projeto de Combate a incêndio e Pânico.

19.08.18 – Condulete múltiplo de 1" em alumínio para condulete galvanizado.

(86) 3218-7272

Av. Joaquim Nelson, 1100
Dirceu Arcoverde - Teresina-PI
Cep: 64.078-600

Handwritten signature

Total de 5 pavimentos executados de acordo com o "Projeto de Combate a incêndio e Pânico.

19.08.19 – Adaptador múltiplo de 1".

Total de 5 pavimentos executados de acordo com o "Projeto de Combate a incêndio e Pânico.

19.08.20 – Eletroduto tipo condutele alumínio DN 1"x3000mmm.

Total de 5 pavimentos executados de acordo com o "Projeto de Combate a incêndio e Pânico.

19.08.21 – Abraçadeira de 1" tipo d com cunha.

Total de 5 pavimentos executados de acordo com o "Projeto de Combate a incêndio e Pânico.

19.08.25 – Cabo de instrumentação para alarme de incêndio, isolamento 600V, três vias de 2,5mm², com filme poliéster - alumínio, cabo dreno em contato com blindagem, Classe 2, cobertura externa vermelha e padrão de cores internas: vermelho, branco e preto.

Total de 5 pavimentos executados de acordo com o "Projeto de Combate a incêndio e Pânico.

20. – INSTALAÇÕES DE CFTV, SONORIZAÇÃO E ACÚSTICA**20.02 – CABO****20.02.01 – Cabo UTP 4P cat 6**

Pavimento	Quantidade (m)
12º Pavimento	84,69
11º Pavimento	128,51
10º Pavimento	129,06
09º Pavimento	126,45
08º Pavimento	126,45
07º Pavimento	126,45
06º Pavimento	127,11
TOTAL	848,72 m

20.02.02 – Cabo CORDOPLAST 3 x 1.0

Pavimento	Quantidade (m)
12º Pavimento	70,77
11º Pavimento	82,91

(86) 3218-7272

Av. Joaquim Nelson, 1100
Dirceu Arcoverde - Teresina-PI
Cep: 64.078-600

Handwritten signature

10º Pavimento	69,21
09º Pavimento	69,21
08º Pavimento	69,21
07º Pavimento	69,21
06º Pavimento	69,21
TOTAL	499,73 m

20.05 – ELETRODUTO DE ALUMÍNIO INCLUSIVE CONEXÕES

20.05.08 – ELETROCALHA 150x100.

Total utilizado no 12º pavimento.

20.05.11 – JUNÇÃO angular dupla ferro galvanizado.

Pavimento	Quantidade (und)
12º Pavimento	1
11º Pavimento	4
10º Pavimento	1
09º Pavimento	1
08º Pavimento	1
07º Pavimento	1
06º Pavimento	1
TOTAL	10

21.00 – SISTEMA DE AR CONDICIONADO

21.02 – REDE DE DUTOS E REGISTROS.

21.02.05 – Fornecimento e instalação de dutos flexível de alumínio isolado com de manta de lã de vidro 25 mm, Ø 5"(131 mm), Mod. ISODEC 25, Ref.: Multivac ou equivalente.

Total utilizados em 3 pavimentos, de acordo com o projeto do sistema de Ar-condicionado.

21.02.07 – Fornecimento e instalação de dutos flexível de alumínio isolado com de manta de lã de vidro 25 mm, Ø 7"(185 mm), Mod. ISODEC 25, Ref.: Multivac ou equivalente.

Total utilizados em 3 pavimentos, de acordo com o projeto do sistema de Ar-condicionado.

21.02.08 – Fornecimento e instalação de dutos flexível de alumínio pintado em chapa #26

(86) 3218-7272

Av. Joaquim Nelson, 1100
Dirceu Arcoverde - Teresina-PI
Cep: 64.078-600



Total utilizados em 3 pavimentos, de acordo com o projeto do sistema de Ar-condicionado.

21.02.09 – Fornecimento e instalação de dutos flexível de alumínio sem isolamento Ø 4" (100 mm)

Total utilizados em 3 pavimentos, de acordo com o projeto do sistema de Ar-condicionado.

21.02.12 – Damper de sobrepressão mod.KUL 388x341 mm - TROX ou equivalente.

Total utilizado de acordo com o projeto do Sistema de Ar-condicionado.

21.02.13 – Damper de sobrepressão mod.KUL 680x680 mm - TROX ou equivalente.

Total utilizado de acordo com o projeto do Sistema de Ar-condicionado.

21.02.15 – Registro de vazão série RL tam. 1000x300 mm, Ref.: TROX ou equivalente.

Total utilizado de acordo com o projeto do Sistema de Ar-condicionado.

21.02.16 – Registro de vazão série RL tam. 1290x300 mm, Ref.: TROX ou equivalente.

Total utilizado de acordo com o projeto do Sistema de Ar-condicionado.

21.02.17 – Registro de vazão série RL tam. 1170x350 mm, Ref.: TROX ou equivalente.

Total utilizado de acordo com o projeto do Sistema de Ar-condicionado.

21.02.18 – Registro de vazão série RL tam. 960x300 mm, Ref.: TROX ou equivalente.

Total utilizado de acordo com o projeto do Sistema de Ar-condicionado.

21.02.19 – Registro de vazão série RL tam. 1300x300 mm, Ref.: TROX ou equivalente.

Total utilizado de acordo com o projeto do Sistema de Ar-condicionado.

21.02.20 – Registro de vazão série RL tam. 900x300 mm, Ref.: TROX ou equivalente.

Total utilizado de acordo com o projeto do Sistema de Ar-condicionado.

21.02.21 – Registro de vazão série RL tam. 1100x300 mm, Ref.: TROX ou equivalente.

Total utilizado de acordo com o projeto do Sistema de Ar-condicionado.

(86) 3218-7272

Av. Joaquim Nelson, 1100
Dirceu Arcoverde - Teresina-PI
Cep: 64.078-600

Handwritten signature

21.02.22 – Registro de vazão série RL tam. 1200x300 mm, Ref.: TROX ou equivalente.

Total utilizado de acordo com o projeto do Sistema de Ar-condicionado.

21.06 – SISTEMA DE AUTOMAÇÃO SUPERVISÃO E CONTROLE DE TEMPERATURAS

21.06.05 – Sensor de corrente, 1,25 A - TRIP ADJUST - LED, Ref. Johnson ou equivalente.

Total utilizado de acordo com o projeto do Sistema de Ar-condicionado.

21.06.06 – Sensor de temperatura do ar ambiente (retorno).

Total utilizado de acordo com o projeto do Sistema de Ar-condicionado.

21.06.08 – Válvula de balanceamento automático, de ferro fundido, conexões rosqueadas NPT, DN 3/4", Ref.: Johnson ou equivalente.

Total utilizado de acordo com o projeto do Sistema de Ar-condicionado.

21.06.09 – Válvula de balanceamento automático, de ferro fundido, conexões rosqueadas NPT, DN 1", Ref.: Johnson ou equivalente

Total utilizado de acordo com o projeto do Sistema de Ar-condicionado.

21.08 – SISTEMA DE EXAUSTÃO DOS BANHEIROS

21.08.02 – Exaustor axial tipo teto em linha, para rede com dutos circulares, vazão de 250m³/h, 3,63mca - 220V monofásico.

Total utilizado no 10º pavimento.

(86) 3218-7272

Av. Joaquim Nelson, 1100
Dirceu Arcoverde - Teresina-PI
Cep: 64.078-600

[Assinatura manuscrita]