



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: Recomposição da estrutura para adequação da capacidade de carga aos esforço solicitantes no Bloco III do Fórum da Comarca de Ananindeua

Local: Av. Claudio Sanders, 193, Centro, Ananindeua-Pa

ORÇAMENTO RESUMO

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | Total | % |
|-------------|-----------------------------------|----------------------|----------|
| 1 | Serviços Preliminares | R\$ 3.585,32 | 4,13% |
| 2 | Administração da obra | R\$ 2.633,13 | 3,03% |
| 3 | Demolições e Retiradas | R\$ 1.417,90 | 1,63% |
| 4 | Estrutura | R\$ 40.475,73 | 46,59% |
| 5 | Revestimento | R\$ 2.325,28 | 2,68% |
| 6 | Instalações de Esgoto e Água Fria | R\$ 2.487,37 | 2,86% |
| 7 | Instalações Elétricas E Lógicas | R\$ 6.097,75 | 7,02% |
| 8 | Forro | R\$ 16.471,39 | 18,96% |
| 9 | Tratamento e Pinturas | R\$ 8.844,91 | 10,18% |
| 10 | Serviços Finais | R\$ 2.537,96 | 2,92% |
| | PREÇO TOTAL | R\$ 86.876,73 | 100,00% |
| | TOTAL GERAL | R\$ 86.876,73 | |
| | | | |

Nota: Os preços unitários deverão ser exequíveis e terão como limite máximo o próprio valor unitário estimado pelo TJPA

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA



Obra: Recomposição da estrutura para adequação da capacidade de carga aos esforço solicitantes no Bloco III do Fórum da Comarca de Ananindeua

Sinapi: agosto/2020

Local: Av. Claudio Sanders, 193, Centro, Ananindeua-Pa

Sedop: abril/2020

Lei Social: 84,01% horista 46,89% mensalista

Bdi: **28,82%**

ORÇAMENTO SINTÉTICO

| ITEM | CÓDIGO | BASE DE DADOS | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO PARCIAL | PREÇO TOTAL |
|----------|--------|---------------|---|---------------------|----------|----------------|---------------|------------------|
| 1 | | | Serviços Preliminares | | | | | 3.585,32 |
| 1.1 | SER-01 | TJPA | Taxa da obra | un | 1,00 | 1.775,58 | 1.775,58 | |
| 1.2 | 011340 | SEDOP | Placa da obra em lona com plotagem gráfica | m ² | 2,00 | 207,18 | 414,36 | |
| 1.3 | 010786 | SEDOP | Aluguel de andaime metálico (tipo torre) | m ² /mês | 32,00 | 14,62 | 467,87 | |
| 1.4 | SER-02 | TJPA | Mobilização | und | 1,00 | 927,50 | 927,50 | |
| 2 | | | Administração da obra | | | | | 2.633,13 |
| 2.1 | SER-03 | TJPA | Administração local da obra | und | 1,00 | 2.633,13 | 2.633,13 | |
| 3 | | | Demolições e Retiradas | | | | | 1.417,90 |
| 3.1 | 97640 | SINAPI | Remoção de forros de drywall, de forma manual, sem aproveitamento. | m ³ | 175,83 | 1,42 | 249,15 | |
| 3.2 | 97638 | SINAPI | Remoção de chapas e perfis de drywall, de forma manual, sem reaproveitamento. | m ² | 10,00 | 6,60 | 65,96 | |
| 3.3 | 97622 | SINAPI | Demolição de alvenaria, de forma manual, sem aproveitamento. | m ³ | 0,60 | 48,22 | 28,93 | |
| 3.4 | 020855 | SEDOP | Remoção de luminária com aproveitamento | und | 33,00 | 16,76 | 553,06 | |
| 3.5 | 72897 | SINAPI | Carga manual de entulho em caminhão basculante | m ³ | 18,00 | 23,72 | 426,88 | |
| 3.6 | 72899 | SINAPI | Transporte de entulho com caminhão basculante, dmt 0,5 km | m ³ | 18,00 | 5,22 | 93,91 | |
| 4 | | | Estrutura | | | | | 40.475,73 |
| 4.1 | 100764 | SINAPI | Estrutura Metálica - Viga metálica em perfil W 310 x 44.5 com ligações soldadas, inclusive pintura anticorrosiva, mão de obra, transporte e içamento. | kg | 2.581,00 | 12,16 | 31.386,53 | |
| 4.2 | SER-04 | TJPA | Chapa de aço grossa, ASTM A-36, e=3/8" (9,53 mm) | kg | 281,24 | 7,75 | 2.181,01 | |
| 4.3 | SER-05 | TJPA | Chapa de aço grossa, ASTM A-36, e=5/8" (15,88 mm) | kg | 159,92 | 8,54 | 1.365,84 | |
| 4.4 | SER-06 | TJPA | 85. | und | 64,00 | 7,45 | 476,53 | |
| 4.5 | SER-07 | TJPA | Parafuso A 325 de aço Ø 5/8", com porca e aruela. | und | 768,00 | 5,22 | 4.006,82 | |
| 4.6 | SER-08 | TJPA | Adesivo estrutural a base de resina epoxi | kg | 3,97 | 66,61 | 264,45 | |
| 4.7 | 83516 | SINAPI | Cimbramento de madeira (para macaqueamento) | m ³ | 20,48 | 25,21 | 516,30 | |
| 4.8 | SER-09 | TJPA | Aluguel de macaco hidráulico com capacidade mínima de 1.000 kgf | und | 8,00 | 34,78 | 278,25 | |
| 5 | | | Revestimento | | | | | 2.325,28 |
| 5.1 | SER-10 | TJPA | Envelopamento de vigas e pilares metálicos com chapas de gesso acartonado, inclusive estrutura. | m ² | 33,96 | 63,12 | 2.143,62 | |
| 5.2 | 130483 | SEDOP | Carpete e=4mm | m ² | 2,00 | 90,83 | 181,66 | |
| 6 | | | Instalações de Esgoto e Água Fria | | | | | 2.487,37 |
| 6.1 | 180102 | SEDOP | Tubo em PVC 100 mm - Esgoto | m | 18,00 | 31,47 | 566,47 | |
| 6.2 | 180103 | SEDOP | Tubo em PVC 75 mm - Esgoto | m | 6,00 | 25,98 | 155,90 | |
| 6.3 | 180104 | SEDOP | Tubo em PVC - 50mm - Esgoto | m | 19,20 | 16,94 | 325,24 | |
| 6.4 | 180105 | SEDOP | Tubo em PVC - 40mm - Esgoto | m | 7,30 | 12,20 | 89,05 | |
| 6.5 | 180474 | SEDOP | Joelho PVC 90° 100 mm - Esgoto | und | 8,00 | 26,49 | 211,88 | |
| 6.6 | 180241 | SEDOP | Joelho PVC 45° 100 mm - Esgoto | und | 4,00 | 34,97 | 139,90 | |
| 6.7 | 180473 | SEDOP | Joelho PVC 90° 75 mm - Esgoto | und | 3,00 | 20,39 | 61,18 | |
| 6.8 | 180472 | SEDOP | Joelho PVC 90° 50 mm - Esgoto | und | 9,00 | 19,04 | 171,36 | |
| 6.9 | 180223 | SEDOP | Joelho PVC 45° 50 mm - Esgoto | und | 10,00 | 21,44 | 214,36 | |
| 6.10 | 180471 | SEDOP | Joelho PVC 90° 40 mm - Esgoto | und | 2,00 | 15,87 | 31,74 | |
| 6.11 | 180244 | SEDOP | Joelho PVC 45° 40 mm - Esgoto | und | 2,00 | 19,03 | 38,05 | |
| 6.12 | 180093 | SEDOP | Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm | und | 3,00 | 18,64 | 55,92 | |
| 6.13 | 180249 | SEDOP | Junção simples PVC 100 x 50 mm | und | 3,00 | 44,55 | 133,64 | |
| 6.14 | 180247 | SEDOP | Junção simples PVC 50 x 50 mm | und | 2,00 | 21,98 | 43,95 | |
| 6.15 | 180423 | SEDOP | Tubo PVC JS 50 mm - Água Fria | m | 6,00 | 29,40 | 176,38 | |
| 6.16 | 180430 | SEDOP | Joelho PVC 90° JS 50 mm - Água Fria | und | 4,00 | 18,09 | 72,35 | |
| 7 | | | Instalações Elétricas E Lógicas | | | | | 6.097,75 |
| 7.1 | SER-11 | TJPA | Luminária de embutir, ref.:abalux A06, 617x82x617 mm, para 04 (quatro) lampadas Tubular 60 cm, T 8 G13 IP20, corpo de aço pintado na cor branca e aletas parabólicas e refletor de alumínio ou luminária rigorosamente similar. | und | 3,00 | 213,78 | 641,33 | |
| 7.2 | SER-12 | TJPA | Luminária de embutir, ref.:abalux A03, 307x82x617 mm, para 02 (duas) lampadas Tubular 60 cm, T 8 G13 IP20, corpo de aço pintado na cor branca e aletas parabólicas e refletor de alumínio ou luminária rigorosamente similar. | und | 3,00 | 139,04 | 417,11 | |
| 7.3 | SER-13 | TJPA | Lampada tubular de Led T8 60 cm 18/20 w, temperatura de cor 3.000 k | und | 18,00 | 21,83 | 393,03 | |

| ITEM | CÓDIGO | BASE DE DADOS | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO PARCIAL | PREÇO TOTAL |
|--------------------|--------|---------------|--|-----|--------|----------------|---------------|------------------|
| 7.4 | SER-14 | TJPA | Recolocação e instalação de luminárias | und | 33,00 | 39,16 | 1.292,32 | |
| 7.5 | 170075 | SEDOP | Eletróduto PVC de 1/2", inclusive conexões e fixação | m | 36,00 | 8,50 | 306,08 | |
| 7.6 | 170076 | SEDOP | Eletróduto PVC de 3/4", inclusive conexões e fixação | m | 18,00 | 10,23 | 184,11 | |
| 7.7 | 171091 | SEDOP | Eletróduto de F°G° de 1/2", inclusive conexões e fixação | m | 24,00 | 10,64 | 255,37 | |
| 7.8 | 171092 | SEDOP | Eletróduto de F°G° de 3/4", inclusive conexões e fixação | m | 24,00 | 15,02 | 360,49 | |
| 7.9 | 91926 | SINAPI | Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V | m | 300,00 | 3,23 | 970,01 | |
| 7.10 | 91928 | SINAPI | Cabo de cobre 4,0mm2 - 750 V | m | 100,00 | 5,20 | 520,43 | |
| 7.11 | 98297 | SINAPI | Cabo U/UTP 4 pares categoria 6 | m | 300,00 | 2,52 | 757,46 | |
| 8 | | | Forro | | | | | 16.471,39 |
| 8.1 | SER-15 | TJPA | Forro removível em placas de gesso acartonado com película de PVC, acabamento linho, Esp 9,5mm, Modelo Gyplex, dimensões 618x1248mm, Perfil "T" clicado - 24mm branco, Fab.Placo ou equivalente técnico. | m² | 175,83 | 93,68 | 16.471,39 | |
| 9 | | | Tratamento e Pinturas | | | | | 8.844,91 |
| 9.1 | 88485 | SINAPI | Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão | m² | 345,13 | 2,34 | 809,17 | |
| 9.2 | 96131 | SINAPI | Aplicação e lixamento de massa acrílica (retoque paredes) | m² | 51,77 | 20,95 | 1.084,37 | |
| 9.3 | 96131 | SINAPI | Aplicação e lixamento de massa acrílica (encamisamentos) | m² | 33,96 | 20,95 | 711,33 | |
| 9.4 | 88489 | SINAPI | Aplicação manual de pintura com tinta acrílica em paredes, duas demãos | m² | 235,57 | 16,13 | 3.799,34 | |
| 9.5 | 88492 | SINAPI | Aplicação manual de pintura com tinta acrílica em teto, duas demãos | m² | 75,60 | 13,37 | 1.010,89 | |
| 9.6 | 150131 | SINAPI | Pintura anticorrosiva em estrutura metálica (chapas) | m² | 10,10 | 38,98 | 393,71 | |
| 9.7 | 110826 | SEDOP | Grampeamento de parede | m | 26,90 | 38,52 | 1.036,11 | |
| 10 | | | Serviços Finais | | | | | 2.537,96 |
| 10.1 | SER-16 | TJPA | Desmobilização | und | 1,00 | 734,27 | 734,27 | |
| 10.2 | 270220 | SEDOP | Limpeza final de obra | m² | 243,93 | 7,39 | 1.803,68 | |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | 86.876,73 |

Nota: os preços unitários deverão ser exequíveis e terão como limite máximo o próprio valor unitário estimado pelo TJPA

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA



Obra: Recomposição da estrutura para adequação da capacidade de carga aos esforços solicitantes no Bloco III do Fórum da Comarca de Ananindeua
Local: Av. Claudio Sanders, 193, Centro, Ananindeua-Pa
Lei Social: 84,01% horista 46,89% mensalista
Bdi: 28,82% Serviços

Sinapi: agosto/2020
Sedop: abril/2020

ORÇAMENTO ANALÍTICO

| CÓDIGO: | SER-01 | Taxa da obra | Unidade: | un | | | | | |
|---------|----------------|--|--|----------|----------|--------|-----------|-----------|----------------------------------|
| Código: | Banco de Dados | Equipamento | Unidade | Quantid. | UP.(%) | UI.(%) | Custo-pro | Custo-imp | Custo-hor |
| | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | (A) Total : |
| | | | | | | | | | - |
| Código: | Banco de Dados | Mão-de-obra | Unidade | Quantid. | | | Sal. Base | | Custo-hor |
| | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | (B) Total : |
| | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | (C) Produção de Equipe : |
| | | | | | | | | | 1,00 |
| | | | | | | | | | (D) Custo Unitário (A/C + B/C) : |
| | | | | | | | | | - |
| Código: | Banco de Dados | Material | Unidade | Consumo | | | Custo | | Custo-uni |
| | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | (E) Total : |
| | | | | | | | | | - |
| Código: | Banco de Dados | Item / Descrição | Unidade | Consumo | | | Custo | | Custo-uni |
| | MERCADO | Registro junto ao CREA | un | 1,000000 | | | 178,34 | | 178,34 |
| | MERCADO | Alvará da obra | und | 1,000000 | | | 1.200,00 | | 1.200,00 |
| | | | | | | | | | (F) Total : |
| | | | | | | | | | 1.378,34 |
| | | | | | | | | | Custo Unitário Total : |
| | | | | | | | | | 1.378,34 |
| | | | | | | | | | Bonificação : |
| | | | | | | | | 28,82% | 397,24 |
| | | | | | | | | | Preço Unitário Total : |
| | | | | | | | | | 1.775,58 |
| CÓDIGO: | SER-02 | Mobilização | Unidade: | und | | | | | |
| Código: | Banco de Dados | Equipamento | Unidade | Quantid. | UP.(%) | UI.(%) | Custo-pro | Custo-imp | Custo-hor |
| | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | (A) Total : |
| | | | | | | | | | - |
| Código: | Banco de Dados | Mão-de-obra | Unidade | Quantid. | | | Sal. Base | | Custo-hor |
| | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | (B) Total : |
| | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | (C) Produção de Equipe : |
| | | | | | | | | | 1,00 |
| | | | | | | | | | (D) Custo Unitário (A/C + B/C) : |
| | | | | | | | | | - |
| Código: | Banco de Dados | Material | Unidade | Consumo | | | Custo | | Custo-uni |
| | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | (E) Total : |
| | | | | | | | | | - |
| Código: | Banco de Dados | Item / Descrição | Unidade | Consumo | | | Custo | | Custo-uni |
| | | Mobilização | und | 1,000000 | | | 720,00 | | 720,00 |
| | | | | | | | | | (F) Total : |
| | | | | | | | | | 720,00 |
| | | | | | | | | | Custo Unitário Total : |
| | | | | | | | | | 720,00 |
| | | | | | | | | | Bonificação : |
| | | | | | | | | 28,82% | 207,50 |
| | | | | | | | | | Preço Unitário Total : |
| | | | | | | | | | 927,50 |
| CÓDIGO: | SER-03 | Administração local da obra | Unidade: | und | | | | | |
| Código: | Banco de Dados | Equipamento | Unidade | Quantid. | UP.(%) | UI.(%) | Custo-pro | Custo-imp | Custo-hor |
| | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | (A) Total : |
| | | | | | | | | | - |
| Código: | Banco de Dados | Mão-de-obra | Unidade | Quantid. | | | Sal. Base | | Custo-hor |
| | 94295 | SINAPI | Mestre de obra com encaegos complementares | mês | 0,500000 | | 4.088,07 | | 2.044,04 |
| | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | (B) Total : |
| | | | | | | | | | 2.044,04 |
| | | | | | | | | | (C) Produção de Equipe : |
| | | | | | | | | | 1,00 |
| | | | | | | | | | (D) Custo Unitário (A/C + B/C) : |
| | | | | | | | | | 2.044,04 |
| Código: | Banco de Dados | Material | Unidade | Consumo | | | Custo | | Custo-uni |
| | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | (E) Total : |
| | | | | | | | | | - |
| Código: | Banco de Dados | Item / Descrição | Unidade | Consumo | | | Custo | | Custo-uni |
| | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | (F) Total : |
| | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | Custo Unitário Total : |
| | | | | | | | | | 2.044,04 |
| | | | | | | | | | Bonificação : |
| | | | | | | | | 28,82% | 589,09 |
| | | | | | | | | | Preço Unitário Total : |
| | | | | | | | | | 2.633,13 |
| CÓDIGO: | SER-04 | Chapa de aço grossa, ASTM A-36, e=3/8" (9,53 mm) | Unidade: | kg | | | | | |

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA



Obra: Recomposição da estrutura para adequação da capacidade de carga aos esforços solicitantes no Bloco III do Fórum da Comarca de Ananindeua
Local: Av. Claudio Sanders, 193, Centro, Ananindeua-Pa
Lei Social: 84,01% horista 46,89% mensalista
Bdi: 28,82% Serviços

Sinapi: agosto/2020
Sedop: abril/2020

ORÇAMENTO ANALÍTICO

| Código: | Banco de Dados | Equipamento | Unidade | Quantid. | UP.(%) | UI.(%) | Custo-pro | Custo-imp | Custo-hor |
|----------------------------------|----------------|--|---------|----------|--------|--------|-----------|-----------|-----------|
| (A) Total : | | | | | | | | | |
| Código: | Banco de Dados | Mão-de-obra | Unidade | Quantid. | | | Sal. Base | | Custo-hor |
| 88315 | SINAPI | Serralheiro com encargos complementares | h | 0,015150 | | | 17,94 | | 0,27 |
| 88240 | SINAPI | Ajudante de estrutura metálica com encargos complementares | h | 0,009500 | | | 12,27 | | 0,12 |
| (B) Total : | | | | | | | | | |
| (C) Produção de Equipe : | | | | | | | | | |
| (D) Custo Unitário (A/C + B/C) : | | | | | | | | | |
| Código: | Banco de Dados | Material | Unidade | Consumo | | | Custo | | Custo-uni |
| 1332 | SINAPI | Chapa de aço grossa, ASTM A-36, e=3/8" (9,53 mm) | kg | 1,020000 | | | 5,52 | | 5,63 |
| (E) Total : | | | | | | | | | |
| Código: | Banco de Dados | Item / Descrição | Unidade | Consumo | | | Custo | | Custo-uni |
| (F) Total : | | | | | | | | | |
| Custo Unitário Total : | | | | | | | | | |
| Bonificação : 28,82% | | | | | | | | | |
| Preço Unitário Total : 7,75 | | | | | | | | | |

CÓDIGO: SER-05 Chapa de aço grossa, ASTM A-36, e=5/8" (15,88 mm) Unidade : kg

| Código: | Banco de Dados | Equipamento | Unidade | Quantid. | UP.(%) | UI.(%) | Custo-pro | Custo-imp | Custo-hor |
|----------------------------------|----------------|--|---------|----------|--------|--------|-----------|-----------|-----------|
| (A) Total : | | | | | | | | | |
| Código: | Banco de Dados | Mão-de-obra | Unidade | Quantid. | | | Sal. Base | | Custo-hor |
| 88315 | SINAPI | Serralheiro com encargos complementares | h | 0,015150 | | | 17,94 | | 0,27 |
| 88240 | SINAPI | Ajudante de estrutura metálica com encargos complementares | h | 0,009500 | | | 12,27 | | 0,12 |
| (B) Total : | | | | | | | | | |
| (C) Produção de Equipe : | | | | | | | | | |
| (D) Custo Unitário (A/C + B/C) : | | | | | | | | | |
| Código: | Banco de Dados | Material | Unidade | Consumo | | | Custo | | Custo-uni |
| 1332 | SINAPI | Chapa de aço grossa, ASTM A-36, e=5/8" (15,88 mm) | kg | 1,020000 | | | 6,12 | | 6,24 |
| (E) Total : | | | | | | | | | |
| Código: | Banco de Dados | Item / Descrição | Unidade | Consumo | | | Custo | | Custo-uni |
| (F) Total : | | | | | | | | | |
| Custo Unitário Total : | | | | | | | | | |
| Bonificação : 28,82% | | | | | | | | | |
| Preço Unitário Total : 8,54 | | | | | | | | | |

CÓDIGO: SER-06 Chumbador de aço Ø 3/8", com porcas. Unidade : und

| Código: | Banco de Dados | Equipamento | Unidade | Quantid. | UP.(%) | UI.(%) | Custo-pro | Custo-imp | Custo-hor |
|----------------------------------|----------------|---|---------|----------|--------|--------|-----------|-----------|-----------|
| (A) Total : | | | | | | | | | |
| Código: | Banco de Dados | Mão-de-obra | Unidade | Quantid. | | | Sal. Base | | Custo-hor |
| 88315 | SINAPI | Serralheiro com encargos complementares | h | 0,003230 | | | 17,94 | | 0,06 |
| (B) Total : | | | | | | | | | |
| (C) Produção de Equipe : | | | | | | | | | |
| (D) Custo Unitário (A/C + B/C) : | | | | | | | | | |
| Código: | Banco de Dados | Material | Unidade | Consumo | | | Custo | | Custo-uni |
| | Mercado | Chumbador de aço Ø 3/8", com porcas. | und | 1,000000 | | | 5,72 | | 5,72 |
| (E) Total : | | | | | | | | | |
| Código: | Banco de Dados | Item / Descrição | Unidade | Consumo | | | Custo | | Custo-uni |
| (F) Total : | | | | | | | | | |
| Custo Unitário Total : | | | | | | | | | |
| Bonificação : 28,82% | | | | | | | | | |
| Preço Unitário Total : 7,45 | | | | | | | | | |

CÓDIGO: SER-07 Parafuso de aço Ø 5/8", com porcas e aruela. Unidade : und

| Código: | Banco de Dados | Equipamento | Unidade | Quantid. | UP.(%) | UI.(%) | Custo-pro | Custo-imp | Custo-hor |
|---------|----------------|-------------|---------|----------|--------|--------|-----------|-----------|-----------|
| - | | | | | | | | | |

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA



Obra: Recomposição da estrutura para adequação da capacidade de carga aos esforços solicitantes no Bloco III do Fórum da Comarca de Ananindeua
Local: Av. Claudio Sanders, 193, Centro, Ananindeua-Pa
Lei Social: 84,01% horista 46,89% mensalista
Bdi: 28,82% Serviços

Sinapi: agosto/2020
Sedop: abril/2020

ORÇAMENTO ANALÍTICO

| Código: | Banco de Dados | Mão-de-obra | Unidade | Quantid. | Sal. Base | Custo-hor |
|----------------------------------|----------------|--|---------|----------|-----------|-----------|
| 88278 | SINAPI | Montador de estrutura metálica com encargos complementares | h | 0,544900 | 15,05 | 8,20 |
| 88316 | SINAPI | Servente com encargos complementares | h | 0,136200 | 14,36 | 1,96 |
| (B) Total : | | | | | | 10,16 |
| (C) Produção de Equipe : | | | | | | 1,00 |
| (D) Custo Unitário (A/C + B/C) : | | | | | | 10,16 |

| Código: | Banco de Dados | Material | Unidade | Consumo | Custo | Custo-uni |
|-------------|----------------|---|---------|-----------|-------|-----------|
| 37586 | SINAPI - I | Pino de aço com arruela conica, diametro arruela = *23* mm e comp haste *27* mm | und | 0,024300 | 39,70 | 0,96 |
| 39413 | SINAPI - I | Chapa de gesso acartonado, standard (st), cor branca, e = 12,5 mm, 1200 x 2400 mm (l x c) | m² | 1,050000 | 19,97 | 20,97 |
| 39419 | SINAPI - I | Perfil guia, formato u, em aço zincado, para estrutura de drywall e= 0,5 mm, 70 x 3000 mm (l x c) | m | 2,000000 | 4,25 | 8,50 |
| 39431 | SINAPI - I | Fita de papel microperfurado, 50 x 150 mm, para tratamento de juntas de chapa de gesso para drywall | m | 2,502700 | 0,23 | 0,58 |
| 39432 | SINAPI - I | Fita de papel reforçada com lamina de metal para reforço de cantos de chapa de gesso para drywall | m | 0,740700 | 2,96 | 2,19 |
| 39434 | SINAPI - I | Massa de rejunte em po para drywall, a base de gesso, secagem rapida, para tratamento de juntas de chapa de gesso (com adicao de agua) | kg | 1,032700 | 3,97 | 4,10 |
| 39435 | SINAPI - I | Parafuso dry wall, em aço fosfatizado, cabeça trombeta e ponta agulha (ta, parafuso dry wall, em aço fosfatizado, cabeça trombeta e ponta agulha (ta) | und | 20,007700 | 0,07 | 1,40 |
| 39443 | SINAPI - I | Parafuso dry wall, em aço zincado, cabeça lenticilha e ponta broca (lb), lar gura 4,2 mm, comprimento 13 mm | und | 0,807600 | 0,17 | 0,14 |
| (E) Total : | | | | | | 38,84 |

| Código: | Banco de Dados | Item / Descrição | Unidade | Consumo | Custo | Custo-uni |
|------------------------|----------------|------------------|---------|---------|-------|-----------|
| (F) Total : | | | | | | - |
| Custo Unitário Total : | | | | | | 49,00 |
| Bonificação : | | | | | | 14,12 |
| Preço Unitário Total : | | | | | | 63,12 |

| | | | | |
|---------|--------|---|-----------|-----|
| CÓDIGO: | SER-11 | Luminária de embutir, ref.:abalux A06, 617x82x617 mm, para 4 lampadas Tubular 60 cm, T 8 G13 IP20, corpo de aço pintado na cor branca e aletas parabólicas e refletor de alumínio ou luminária rigorosamente similar. | Unidade : | und |
|---------|--------|---|-----------|-----|

| Código: | Banco de Dados | Equipamento | Unidade | Quantid. | UP.(%) | UI.(%) | Custo-pro | Custo-imp | Custo-hor | |
|-------------|----------------|-------------|---------|----------|--------|--------|-----------|-----------|-----------|---|
| (A) Total : | | | | | | | | | | - |

| Código: | Banco de Dados | Mão-de-obra | Unidade | Quantid. | Sal. Base | Custo-hor |
|----------------------------------|----------------|---|---------|----------|-----------|-----------|
| 88264 | SINAPI | eletricista com encargos complementares | h | 1,500000 | 18,19 | 27,29 |
| 88247 | SINAPI | auxiliar de eletricista com encargos complementares | h | 0,750000 | 14,28 | 10,71 |
| (B) Total : | | | | | | 38,00 |
| (C) Produção de Equipe : | | | | | | 1,00 |
| (D) Custo Unitário (A/C + B/C) : | | | | | | 38,00 |

| Código: | Banco de Dados | Material | Unidade | Consumo | Custo | Custo-uni |
|-------------|----------------|----------|---------|---------|-------|-----------|
| (E) Total : | | | | | | - |

| Código: | Banco de Dados | Item / Descrição | Unidade | Consumo | Custo | Custo-uni |
|------------------------|----------------|---|---------|----------|--------|-----------|
| | Mercado | Luminária de embutir, ref.:abalux A06, 617x82x617 mm, para 4 lampadas Tubular 60 cm, T 8 G13 IP20, corpo de aço pintado na cor branca e aletas parabólicas e refletor de alumínio ou luminária rigorosamente similar. | und | 1,000000 | 127,95 | 127,95 |
| (F) Total : | | | | | | 127,95 |
| Custo Unitário Total : | | | | | | 165,95 |
| Bonificação : | | | | | | 47,83 |
| Preço Unitário Total : | | | | | | 213,78 |

| | | | | |
|---------|--------|---|-----------|-----|
| CÓDIGO: | SER-12 | Luminária de embutir, ref.:abalux A03, 307x82x617 mm, para 02 (duas) lampadas Tubular 60 cm, T 8 G13 IP20, corpo de aço pintado na cor branca e aletas parabólicas e refletor de alumínio ou luminária rigorosamente similar. | Unidade : | und |
|---------|--------|---|-----------|-----|

| Código: | Banco de Dados | Equipamento | Unidade | Quantid. | UP.(%) | UI.(%) | Custo-pro | Custo-imp | Custo-hor | |
|-------------|----------------|-------------|---------|----------|--------|--------|-----------|-----------|-----------|---|
| (A) Total : | | | | | | | | | | - |

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA



Obra: Recomposição da estrutura para adequação da capacidade de carga aos esforço solicitantes no Bloco III do Fórum da Comarca de Ananindeua
Local: Av. Claudio Sanders, 193, Centro, Ananindeua-Pa
Lei Social: 84,01% horista 46,89% mensalista
Bdi: 28,82% Serviços

Sinapi: agosto/2020
Sedop: abril/2020

ORÇAMENTO ANALÍTICO

| Código: | Banco de Dados | Mão-de-obra | Unidade | Quantid. | Sal. Base | Custo-hor | |
|---------|----------------|---|---------|----------|-----------|----------------------------------|-------|
| 88264 | SINAPI | eletricista com encargos complementares | h | 1,000000 | 18,19 | 18,19 | |
| 88247 | SINAPI | auxiliar de eletricista com encargos complementares | h | 0,500000 | 14,28 | 7,14 | |
| | | | | | | (B) Total : | 25,33 |
| | | | | | | (C) Produção de Equipe : | 1,00 |
| | | | | | | (D) Custo Unitário (A/C + B/C) : | 25,33 |

| Código: | Banco de Dados | Material | Unidade | Consumo | Custo | Custo-uni | |
|---------|----------------|----------|---------|---------|-------|-------------|---|
| | | | | | | (E) Total : | - |

| Código: | Banco de Dados | Item / Descrição | Unidade | Consumo | Custo | Custo-uni | |
|---------|----------------|---|---------|----------|-------|------------------------|--------|
| | Mercado | Luminária de embutir, ref.:abalux A03, 307x82x617 mm, para 02 (duas) lampadas Tubular 60 cm, T 8 G13 IP20, corpo de aço pintado na cor branca e aletas parabólicas e refletor de alumínio ou luminária rigorosamente similar. | und | 1,000000 | 82,60 | 82,60 | |
| | | | | | | (F) Total : | 82,60 |
| | | | | | | Custo Unitário Total : | 107,93 |
| | | | | | | Bonificação : | 28,82% |
| | | | | | | Preço Unitário Total : | 139,04 |

| | | | | |
|----------------|--------|--|-----------|-----|
| CÓDIGO: | SER-13 | Lampada tubular de Led T8 60 cm 18/20 w 6.500 k. | Unidade : | und |
|----------------|--------|--|-----------|-----|

| Código: | Banco de Dados | Equipamento | Unidade | Quantid. | UP.(%) | UI.(%) | Custo-pro | Custo-imp | Custo-hor | |
|---------|----------------|-------------|---------|----------|--------|--------|-----------|-----------|-------------|---|
| | | | | | | | | | (A) Total : | - |

| Código: | Banco de Dados | Mão-de-obra | Unidade | Quantid. | Sal. Base | Custo-hor | |
|---------|----------------|---|---------|----------|-----------|----------------------------------|------|
| 88264 | SINAPI | eletricista com encargos complementares | h | 0,050000 | 18,19 | 0,91 | |
| 88247 | SINAPI | auxiliar de eletricista com encargos complementares | h | 0,010000 | 14,28 | 0,14 | |
| | | | | | | (B) Total : | 1,05 |
| | | | | | | (C) Produção de Equipe : | 1,00 |
| | | | | | | (D) Custo Unitário (A/C + B/C) : | 1,05 |

| Código: | Banco de Dados | Material | Unidade | Consumo | Custo | Custo-uni | |
|---------|----------------|----------|---------|---------|-------|-------------|---|
| | | | | | | (E) Total : | - |

| Código: | Banco de Dados | Item / Descrição | Unidade | Consumo | Custo | Custo-uni | |
|---------|----------------|--|---------|----------|-------|------------------------|--------|
| | Mercado | Lampada tubular de Led T8 60 cm 18/20 w 6.500 k. | und | 1,000000 | 15,90 | 15,90 | |
| | | | | | | (F) Total : | 15,90 |
| | | | | | | Custo Unitário Total : | 16,95 |
| | | | | | | Bonificação : | 28,82% |
| | | | | | | Preço Unitário Total : | 21,83 |

| | | | | |
|----------------|--------|--|-----------|-----|
| CÓDIGO: | SER-14 | Recolocação e instalação de luminárias | Unidade : | und |
|----------------|--------|--|-----------|-----|

| Código: | Banco de Dados | Equipamento | Unidade | Quantid. | UP.(%) | UI.(%) | Custo-pro | Custo-imp | Custo-hor | |
|---------|----------------|-------------|---------|----------|--------|--------|-----------|-----------|-------------|---|
| | | | | | | | | | (A) Total : | - |

| Código: | Banco de Dados | Mão-de-obra | Unidade | Quantid. | Sal. Base | Custo-hor | |
|---------|----------------|---|---------|----------|-----------|----------------------------------|-------|
| 88264 | SINAPI | eletricista com encargos complementares | h | 1,200000 | 18,19 | 21,83 | |
| 88247 | SINAPI | auxiliar de eletricista com encargos complementares | h | 0,600000 | 14,28 | 8,57 | |
| | | | | | | (B) Total : | 30,40 |
| | | | | | | (C) Produção de Equipe : | 1,00 |
| | | | | | | (D) Custo Unitário (A/C + B/C) : | 30,40 |

| Código: | Banco de Dados | Material | Unidade | Consumo | Custo | Custo-uni | |
|---------|----------------|----------|---------|---------|-------|-------------|---|
| | | | | | | (E) Total : | - |

| Código: | Banco de Dados | Item / Descrição | Unidade | Consumo | Custo | Custo-uni |
|---------|----------------|------------------|---------|---------|-------|-----------|
|---------|----------------|------------------|---------|---------|-------|-----------|

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA



Obra: Recomposição da estrutura para adequação da capacidade de carga aos esforços solicitantes no Bloco III do Fórum da Comarca de Ananindeua
Local: Av. Claudio Sanders, 193, Centro, Ananindeua-Pa
Lei Social: 84,01% horista 46,89% mensalista
Bdi: 28,82% Serviços

Sinapi: agosto/2020
Sedop: abril/2020

ORÇAMENTO ANALÍTICO

(F) Total : -
Custo Unitário Total : 30,40
Bonificação : 28,82% 8,76
Preço Unitário Total : 39,16

| | | | | |
|---------|--------|--|-----------|----|
| CÓDIGO: | SER-15 | Forro removível em placas de gesso acartonado com película de PVC, acabamento linho, Esp 9,5mm, Modelo Gyprex, dimensões 618x1248mm, Perfil "T" clicado - 24mm branco, Fab.Placo ou equivalente técnico. | Unidade : | m² |
|---------|--------|--|-----------|----|

| Código: | Banco de Dados | Equipamento | Unidade | Quantid. | UP.(%) | UI.(%) | Custo-pro | Custo-imp | Custo-hor |
|-------------|----------------|-------------|---------|----------|--------|--------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | | | | | | - |
| (A) Total : | | | | | | | | | - |

| Código: | Banco de Dados | Mão-de-obra | Unidade | Quantid. | Sal. Base | Custo-hor |
|----------------------------------|----------------|--------------------------------------|---------|----------|-----------|-----------|
| 88278 | SINAPI | Montador com encargos complementares | h | 0,900000 | 15,05 | 13,55 |
| 88316 | SINAPI | Servente com encargos complementares | h | 0,500000 | 14,36 | 7,18 |
| (B) Total : | | | | | | 20,73 |
| (C) Produção de Equipe : | | | | | | 1,00 |
| (D) Custo Unitário (A/C + B/C) : | | | | | | 20,73 |

| Código: | Banco de Dados | Material | Unidade | Consumo | Custo | Custo-uni |
|-------------|----------------|---|---------|----------|-------|-----------|
| | Mercado | Placa de forro de gesso acartonado 618x1248, com película de pvc, acabamento linho | und | 1,361400 | 25,73 | 35,03 |
| 39574 | SINAPI | arame galvanizado 10 bwg, 3,40 mm | und | 0,900000 | 2,65 | 2,39 |
| 39430 | SINAPI | pendural ou presilha reguladora, em aço galvanizado, com corpo, mola e rebite | und | 1,018300 | 1,18 | 1,20 |
| 39443 | SINAPI | parafuso dry wall, em aço zincado, cabeça lenticilha e ponta broca | und | 1,009000 | 0,17 | 0,17 |
| 39570 | SINAPI | perfil travessa (secundário), t clicado, em aço galvanizado, branco, para forro removível | m | 1,300000 | 2,79 | 3,63 |
| 39571 | SINAPI | perfil longarina (principal), t clicado, em aço, branco, para forro removível | m | 3,300000 | 2,84 | 9,37 |
| 40547 | SINAPI | parafuso zincado, autobrocante, flangeado | cento | 0,010000 | 19,57 | 0,20 |
| (E) Total : | | | | | | 51,99 |

| Código: | Banco de Dados | Item / Descrição | Unidade | Consumo | Custo | Custo-uni |
|------------------------|----------------|------------------|---------|---------|-------|--------------|
| | | | | | | - |
| (F) Total : | | | | | | - |
| Custo Unitário Total : | | | | | | 72,72 |
| Bonificação : | | | | | | 28,82% 20,96 |
| Preço Unitário Total : | | | | | | 93,68 |

| | | | | |
|---------|--------|----------------|-----------|-----|
| CÓDIGO: | SER-16 | Desmobilização | Unidade : | und |
|---------|--------|----------------|-----------|-----|

| Código: | Banco de Dados | Equipamento | Unidade | Quantid. | UP.(%) | UI.(%) | Custo-pro | Custo-imp | Custo-hor |
|-------------|----------------|-------------|---------|----------|--------|--------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | | | | | | - |
| (A) Total : | | | | | | | | | - |

| Código: | Banco de Dados | Mão-de-obra | Unidade | Quantid. | Sal. Base | Custo-hor |
|----------------------------------|----------------|-------------|---------|----------|-----------|-----------|
| | | | | | | - |
| (B) Total : | | | | | | - |
| (C) Produção de Equipe : | | | | | | 1,00 |
| (D) Custo Unitário (A/C + B/C) : | | | | | | - |

| Código: | Banco de Dados | Material | Unidade | Consumo | Custo | Custo-uni |
|-------------|----------------|----------|---------|---------|-------|-----------|
| | | | | | | - |
| (E) Total : | | | | | | - |

| Código: | Banco de Dados | Item / Descrição | Unidade | Consumo | Custo | Custo-uni |
|------------------------|----------------|------------------|---------|----------|--------|---------------|
| | Mercado | Desmobilização | und | 1,000000 | 570,00 | 570,00 |
| (F) Total : | | | | | | 570,00 |
| Custo Unitário Total : | | | | | | 570,00 |
| Bonificação : | | | | | | 28,82% 164,27 |
| Preço Unitário Total : | | | | | | 734,27 |