



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO, ORÇAMENTO E FINANÇAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

ANEXO X

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS DO TRE-AM

PROJETO BÁSICO 02/2020

**OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO QUE
ABRIGARÁ A 24ª ZONA ELEITORAL – ITAPIRANGA/AM.**



Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:13:34
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO

TRE



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CADERNO DE COMPOSIÇÕES – SERVIÇOS DE ENGENHARIA

TRE – AM



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0080	PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ADESIVADA, PADRÃO CREAM, DIMENSÕES 1,20 x 1,00 (L x A)	UN

REFERÊNCIA:

SINAPI 74209/1 – Placa de obra em chapa de aço galvanizado.

1 – Para os insumos de **materiais**, adotou-se os seguintes critérios:

- **(4417) – SARRAFO DE MADEIRA: 0,48M**

Premissas Adotadas:

Os coeficientes dos materiais serão calculados proporcionalmente à área da placa.

No serviço SINAPI 74209/1, a área da placa é $2,00 \times 1,25 = 2,50\text{m}^2$.

No serviço TRE – 0080, a área da placa é $1,20 \times 1,00 = 1,20\text{m}^2$.

Memória de Cálculo:

SINAPI 74209/1 – Coeficiente = 1,00m

TRE – 0080: $(1,20 \times 1,00) / 2,50 = 0,48\text{m}$

- **(4491) – PONTALETE DE MADEIRA: 1,92M**

Premissas Adotadas:

Os coeficientes dos materiais serão calculados proporcionalmente à área da placa.

No serviço SINAPI 74209/1, a área da placa é $2,00 \times 1,25 = 2,50\text{m}^2$.

No serviço TRE – 0080, a área da placa é $1,20 \times 1,00 = 1,20\text{m}^2$.

Memória de Cálculo:

SINAPI 74209/1 – Coeficiente = 4,00m

TRE – 0080: $(1,20 \times 4,00) / 2,50 = 1,92\text{m}$



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

- (MAT.TRE – 099) – PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA Nº 22, ADESIVADA, DE 1,20 x 1,00: **1,00UN**

Premissas Adotadas:

No serviço SINAPI 74209/1, a área da placa é $2,00 \times 1,25 = 2,50\text{m}^2$. (INSUMO 4813)

O preço do insumo 4813 é **R\$ 330,00 / M²**. (Base Fevereiro/2020)

Desta forma, a placa do insumo 4813 custa: $2,50 \times 330,00 = \text{R\$ } 825,00$

No serviço TRE – 0080, a área de uma placa é $1,20 \times 1,00 = 1,20\text{m}^2$.

Memória de Cálculo:

TRE – 0080: $1,20 \times 330,00 = \text{R\$ } 396,00$

- (5075) – PREGO: **0,48M**

Premissas Adotadas:

Os coeficientes dos materiais serão calculados proporcionalmente à área da placa.

No serviço SINAPI 74209/1, a área da placa é $2,00 \times 1,25 = 2,50\text{m}^2$.

No serviço TRE – 0080, a área da placa é $1,20 \times 1,00 = 1,20\text{m}^2$.

Memória de Cálculo:

SINAPI 74209/1 – Coeficiente = 0,11kg

TRE – 0080: $(1,20 \times 0,11) / 2,50 = 0,053\text{kg}$

2 – Para os insumos de mão-de-obra, adotou-se os seguintes critérios:

- (88262) – CARPINTEIRO: **0,48H**

Premissas Adotadas:

Os coeficientes dos materiais serão calculados proporcionalmente à área da placa.

No serviço SINAPI 74209/1, a área da placa é $2,00 \times 1,25 = 2,50\text{m}^2$.

No serviço TRE – 0080, a área da placa é $1,20 \times 1,00 = 1,20\text{m}^2$.

Memória de Cálculo:



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

SINAPI 74209/1 – Coeficiente = 1,00h

TRE – 0080: $(1,20 \times 1,00) / 2,50 = 0,48h$

- **(88316) – SERVENTE: 0,96H**

Premissas Adotadas:

Os coeficientes dos materiais serão calculados proporcionalmente à área da placa.

No serviço SINAPI 74209/1, a área da placa é $2,00 \times 1,25 = 2,50m^2$.

No serviço TRE – 0080, a área da placa é $1,20 \times 1,00 = 1,20m^2$.

Memória de Cálculo:

SINAPI 74209/1 – Coeficiente = 2,00h

TRE – 0080: $(1,20 \times 2,00) / 2,50 = 0,96h$



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE – 0325	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, CAMADA VEGETAL MAIOR QUE 1,00M	M²

REFERÊNCIA:

SINAPI 73859/2 – Capina e limpeza manual do terreno. (Composição excluída da base SINAPI).

1 – Para os insumos de **mão-de-obra**, adotou-se os seguintes critérios:

- (88316) – SERVENTE: **0,16H**

Premissas Adotadas:

Considerar o dobro do coeficiente do serviço SINAPI 73859/2 (base antiga), tendo em vista maior nível de dificuldade do serviço, por conta da altura da camada vegetal.

SINAPI 73859/2 = Coeficiente = $0,08 \times 2 = 0,16h$.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0262	ATERRO MANUAL COM AREIA, ADENSAMENTO HIDRÁULICO, UTILIZANDO SOQUETE DE MADEIRA	M3

REFERÊNCIA:

SINAPI 94342 – Aterro manual de valas com areia e compactação mecanizada.

SINAPI 96995 – Reaterro manual apiloado com soquete.

1 – Para os insumos de **materiais**, adotou-se os seguintes critérios:

- (368) – AREIA PARA ATERRO: 1,25M³

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 94342.

2 – Para os insumos de **mão-de-obra**, adotou-se os seguintes critérios:

- (88316) – SERVENTE: 2,3986H

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 96995.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0322	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILO-ARENOSO, COM COMPACTAÇÃO MANUAL, UTILIZANDO SOQUETE DE MADEIRA	M³

REFERÊNCIA:

SINAPI 94319 – Aterro manual com soli argilo arenoso e compactação mecanizada.

SINAPI 96995 – Reaterro manual apiloado com soquete.

1 – Para os insumos de **materiais**, adotou-se os seguintes critérios:

- (6079) – ARGILA: 1,25M³

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 94319.

2 – Para os insumos de **mão-de-obra**, adotou-se os seguintes critérios:

- (88316) – SERVENTE: 2,3986H

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 96995.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0314	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³

REFERÊNCIA:

SINAPI 96556 – Concretagem de sapatas, Fck 30mpa, com uso de jericá, lançamento, adensamento e acabamento.

1 – Para as composições de **mão-de-obra**, adotou-se os seguintes critérios:

- (88309) – PEDREIRO: 4,906H

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 96556.

- (88316) – SERVENTE: 3,296H

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 96556.

2 – Para os **serviços auxiliares**, adotou-se os seguintes critérios:

- (90586) – VIBRADOR DE IMERSÃO: 0,423CHP

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 96556.

- (90587) – VIBRADOR DE IMERSÃO: 1,225CHI

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 96556.

- (94965) – CONCRETO FCK 25MPA, PREPARO COM BETONEIRA 400L: 1,15M³

Premissas Adotadas:

Esta composição substitui a composição SINAPI 94972 contida no serviço SINAPI 95556, mantendo-se o mesmo coeficiente.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0315	CONCRETAGEM DE VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³

REFERÊNCIA:

SINAPI 96555 – Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, Fck 30mpa, com uso de jERICA, lançamento, adensamento e acabamento.

1 – Para as composições de **mão-de-obra**, adotou-se os seguintes critérios:

- (88309) – PEDREIRO: **2,386H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 96555.

- (88316) – SERVENTE: **2,45H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 96555.

2 – Para os **serviços auxiliares**, adotou-se os seguintes critérios:

- (90586) – VIBRADOR DE IMERSÃO: **0,314CHP**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 96555.

- (90587) – VIBRADOR DE IMERSÃO: **0,911CHI**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 96555.

- (94965) – CONCRETO FCK 25MPA, PREPARO COM BETONEIRA 400L: **1,15M³**

Premissas Adotadas:

Esta composição substitui a composição SINAPI 94972 contida no serviço SINAPI 95555, mantendo-se o mesmo coeficiente.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0323	REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL, A BASE DE EPOXI	M²

REFERÊNCIA:

SINAPI 83736 – Reparo/colagem de estruturas... (Composição excluída da base SINAPI).

1 – Para os insumos de **materiais**, adotou-se os seguintes critérios:

- (156) – ADESIVO ESTRUTURAL: **3,20KG**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 83736.

2 – Para os insumos de **mão-de-obra**, adotou-se os seguintes critérios:

- (88270) – IMPERMEABILIZADOR: **1,00H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 83736.

- (88316) – SERVENTE: **1,00H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 83736.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0324	ANCORAGEM DE VERGALHÕES DE AÇO COM ADESIVO A BASE DE EPOXI, INCLUSIVE PERFURAÇÃO DO CONCRETO	UN

REFERÊNCIA:

1 – Para os insumos de **mão-de-obra**, adotou-se os seguintes critérios:

- (88309) – PEDREIRO: 1,00H

Premissas Adotadas:

Coeficiente estimado em função da particularidade do serviço.

- (88316) – SERVENTE: 1,00H

Premissas Adotadas:

Coeficiente estimado em função da particularidade do serviço.

2 – Para os insumos de **materiais**, adotou-se os seguintes critérios:

- (156) – ADESIVO ESTRUTURAL: 0,011KG

Premissas Adotadas:

Coeficiente estimado em função da particularidade do serviço.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0007	PILARETE OU CINTA EM CONCRETO ARMADO (FÔRMA, ARMADURA E CONCRETO) – 10,00 x 20,00cm	M³

REFERÊNCIA:

SINAPI 92412 – Montagem e desmontagem de fôrma de pilares com área médias das seções menor ou igual a 0,25m².

SINAPI 94964 – Concreto Fck 20mpa, preparo mecânico com betoneira 400L.

SINAPI 92873 – Lançamento com uso de baldes.

SINAPI 92777 – Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado, CA 50 de 8.00mm.

1 – Premissas gerais:

1.1 – Para execução de 1,00m³ de pilarete ou cinta, com dimensões 0,10 x 0,20m, o elemento deve ter comprimento de 50,00m.

1.2 – Será considerado o concreto chapado na alvenaria.

2 – Para os serviços auxiliares, adotou-se os seguintes critérios:

- (92412) – FÔRMA DE MADEIRA: **20,00M²**

Memória de Cálculo:

Pilaretes = (0,20 x 2) x 50,00 = 20,00m² (sem fôrma nas faces menores).

- (94964) – CONCRETO: **1,00M³**
- (92873) – LANÇAMENTO DE CONCRETO: **1,00M³**
- (92778) – ARMAÇÃO CA-50 DE 10.00MM: **124,00KG**

Memória de Cálculo:



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

Barra Longitudinal – Pilaretes = $4 \times 50,00\text{m} = 200,00\text{m} \times 0,62\text{kg/m} = 124,00\text{kg}$

- (92775) – ARMAÇÃO CA-60 DE 5.00MM: **17,60kg**

Premissa Adotada:

Estribo – Pilaretes = $50,00\text{m} / 0,20\text{m} = 250\text{un} \times (0,06 \times 2 + 0,16 \times 2) = 110,00\text{m} \times 0,16\text{kg/m} =$



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0168	PINGADEIRA EM ALVENARIA DE UMA VEZ, INCLUSIVE CHAPISCO E EMBOÇO	M

1 – Para os **serviços auxiliares**, adotou-se os seguintes critérios:

- (TRE – 0101) – ALVENARIA DE UMA VEZ: **0,09M²**
- (87894) – CHAPISCO: **0,47M²**

Memória de Cálculo:

Faces da Pingadeira = 1,00m x 0,09m x 2 = 0,18m²

Topo da Pingadeira = 0,19m x 1,00m = 0,19m²

Face inferior da Pingadeira = (0,19 – 0,09) x 1,00 = 0,10m²

Área Total = 0,18 + 0,19 + 0,10 = 0,47m²

- (87529) – EMBOÇO: **0,47M²**

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0316	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACA DE PORCELANATO FORMATO RETANGULAR, COM ÁREA UNITÁRIA ATÉ 2025CM ² , ACABAMENTO POLIDO, BORDA RETIFICADA, COR BRANCO OU BEGE, A MEIA ALTURA DAS PAREDES	M ²

REFERÊNCIA:

SINAPI 87274 – Revestimento cerâmico para paredes internas com placa tipo esmaltada de dimensões 33 x 45cm, aplicadas em ambientes de área menor que 5m² a meia altura das paredes

1 – Para as composições de **mão-de-obra**, adotou-se os seguintes critérios:

- (88256) – AZULEJISTA: **1,02H**

Premissas Adotadas:



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 87274.

- **(88316) – SERVENTE: 0,50H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 87274.

2 – Para os insumos de materiais, adotou-se os seguintes critérios:

- **(21108) – PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO ATÉ 2025CM²: 1,09M²**

Premissas Adotadas:

Este insumo substitui o insumo SINAPI 536 contido no serviço SINAPI 87274, mantendo-se o mesmo coeficiente.

- **(37595) – ARGAMASSA COLANTE TIPO AC3: 6,14KG**

Premissas Adotadas:

Este insumo substitui o insumo SINAPI 1381 contido no serviço SINAPI 87274, mantendo-se o mesmo coeficiente.

- **(34357) – REJUNTE COLORIDO: 0,22KG**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 87274.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE – 0317	REVESTIMENTO EM PASTILHAS CERÂMICAS 5x5cm, EM PINGADEIRA DE ALVENARIA DE UMA VEZ	M

REFERÊNCIA:

SINAPI 87243 – Revestimento cerâmico para paredes externas em pastilhas cerâmicas 5 x 5 cm, alinhadas a prumo, aplicado em panos **sem** vãos.

1 – Para os insumos de **materiais**, adotou-se os seguintes critérios:

- (36881) – PASTILHA CERÂMICA: **0,49M²**

Memória de Cálculo:

Face Superior da Pingadeira = $(0,19m + 0,02m + 0,02m) \times 1,00m = 0,23m^2$

Faces Laterais da Pingadeira = $(0,09m + 0,02 + 0,02) \times 2 \times 1,00m = 0,26m^2$

Área Total = $0,23 + 0,26 = 0,49m^2$

- (37595) – ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII: **2,49KG**

Premissas Adotadas:

Conforme recomendação contida no “Caderno Técnico – REVESTIMENTOS”, constante no item SINAPI 87243, o coeficiente para 1,00m² pastilha cerâmica grês deve ser 5,09kg.

Desta forma, para um metro linear de pingadeira, o coeficiente será: $5,09 \times 0,49 = 2,49kg$

- (34357) – REJUNTE COLORIDO: **0,92KG**

Premissas Adotadas:

Conforme recomendação contida no “Caderno Técnico – REVESTIMENTOS”, constante no item SINAPI 87243, o coeficiente para 1,00m² pastilha cerâmica grês deve ser 1,88kg.

Desta forma, para um metro linear de pingadeira, o coeficiente será: $1,88 \times 0,49 = 0,92kg$

2 – Para as composições de **mão-de-obra**, adotou-se os seguintes critérios:

- (88256) – AZULEJISTA: **0,75H**

Premissas Adotadas:

No serviço SINAPI 87243, o coeficiente é 1,03H para execução de 1,00m².



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

Para execução de 1m de pingadeira, corresponde a 0,49m² de pastilha cerâmica, o coeficiente do AZULEJISTA é: $0,49 \times 1,03 = 0,50h$.

Tendo em vista o aumento da dificuldade em realizar o serviço, será acrescido 50% no coeficiente determinado: $0,50h \times 1,50 = 0,75H$.

- **(88316) – SERVENTE: 0,375H**

Premissas Adotadas:

No serviço SINAPI 87243, o coeficiente é 0,51H para execução de 1,00m².

Para execução de 1m de pingadeira, corresponde a 0,49m² de pastilha cerâmica, o coeficiente do SERVENTE é: $0,49 \times 0,51 = 0,25H$.

Tendo em vista o aumento da dificuldade em realizar o serviço, será acrescido 50% no coeficiente determinado: $0,25H \times 1,50 = 0,375H$.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0011	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M²

REFERÊNCIA:

ORSE 3312 – Chapisco em teto, espessura 5mm, com argamassa traço 1:3.

1 – Para os insumos de **mão de obra**, adotou-se os seguintes critérios:

- (88309) – PEDREIRO: 0,25H

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço ORSE 3312.

- (88316) – SERVENTE: 0,25H

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço ORSE 3312.

1 – Para as **composições auxiliares**, adotou-se os seguintes critérios:

- (87313) – ARGAMASSA TRAÇO 1:3: 0,0042M³

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 87894.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0196	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA DE CONCRETO COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E = 3MM (TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP)	M²

1 – A composição desse serviço foi realizada com base na composição do serviço [SINAPI 98546](#), com realização das seguintes adequações:

2 – Para os insumos de **mão-de-obra**, adotou-se os seguintes critérios:

- (88270) – IMPERMEABILIZADOR: **1,422H**

Premissas Adotadas:

Considerando um nível de dificuldade maior para impermeabilização de calhas em relação à impermeabilização de superfícies planas abertas, tais como lajes, considerou-se uma majoração de 50% do coeficiente do serviço SINAPI 98546.

Coeficiente do serviço SINAPI 98546 = 0,948h

Coeficiente estimado no serviço TRE – 0196 = $0,948 \times 1,50 = 1,422h$

- (88243) – AJUDANTE ESPECIALIZADO: **0,288H**

Premissas Adotadas:

Considerando um nível de dificuldade maior para impermeabilização de calhas em relação à impermeabilização de superfícies planas abertas, tais como lajes, considerou-se uma majoração de 50% do coeficiente do serviço SINAPI 98546.

Coeficiente do serviço SINAPI 98546 = 0,192h

Coeficiente estimado no serviço TRE – 0196 = $0,192 \times 1,50 = 0,288h$

3 – Para os insumos de **materiais**, adotou-se os seguintes critérios:

- (511) – PRIMER: **0,615L**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 98546.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

- (4014) – MANTA ASFÁLTICA: 1,125M²

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 98546.

- (4226) – GÁS DE COZINHA GLP: 0,26KG

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 98546.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0197	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RALOS OU PASSAGENS DE TUBOS COM MANTA ASFÁLTICA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E = 3MM (TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP)	UN

1 – A composição desse serviço foi realizada com base na composição do serviço [SINAPI 98546](#).

2 – Para os **serviços auxiliares**, adotou-se os seguintes critérios:

- (TRE – 0196) – IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHAS: **1,00M²**



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0263	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Nº 20 (E = 0.95MM) PARA TELHADO, LARGURA LIVRE 35CM, CHUMBADO EM ALVENARIA OU CONCRETO	M

REFERÊNCIA:

SINAPI 94231 – Rufo em chapa de aço galvanizado nº 24, corte de 25cm, incluso transporte vertical.

1 – Para os insumos de **materiais**, adotou-se os seguintes critérios:

- **(43668) – CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Nº 20: 3,35KG**

Premissas Adotadas:

Será considerada largura de 40cm, correspondendo a 35cm livre e 5cm chumbado.

Dimensões do Rufo = $1,00 \times 0,40 = 0,40\text{m}^2$

Peso Unitário = $7,60\text{kg/m}^2$

Memória de Cálculo:

Peso total do rufo = $0,40 \times 7,60 \times 10\% = 3,35\text{kg}$

- **(MAT.TRE – 089) – MANTA ASFÁLTICA ALUMINIZADA AUTO ADESIVA, LARGURA 20CM: 0,44M**

Premissas Adotadas:

Será aplicada no encontro (transpasse) das chapas, nas duas faces.

Considerar perda de 10%.

Memória de Cálculo:

Comprimento necessário = $0,20\text{m} \times 2 = 0,40\text{m} \times 10\% = 0,44\text{m}$

- **(142) – SELANTE: 0,198**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 94231.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

- (5061) – PREGO: **0,006KG**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 94231.

- (5104) – REBITE: **0,0012KG**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 94231.

- (13388) – SOLDA: **0,045KG**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 94231.

2 – Para os insumos de mão-de-obra, adotou-se os seguintes critérios:

- (88316) – SERVENTE: **0,207H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 94231.

- (88323) – TELHADISTA: **0,112H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 94231.

3 – Para os serviços auxiliares, adotou-se os seguintes critérios:

- (93281) – GUINCHO: **0,0132CHP**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 94231.

- (93282) – GUINCHO: **0,0183CHP**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 94231.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0265	CUMEEIRA PARA TELHA TRAPEZOIDAL GALVALUME, E = 0.43MM, ALTURA 40MM	M

REFERÊNCIA:

ORSE 254 – Cumeeira em alumínio – 30cm de cada lado, E = 0.8mm.

1 – Para os insumos de **materiais**, adotou-se os seguintes critérios:

- (MAT.TRE – 101) – CUMEEIRA PARA TELHA TRAPEZOIDAL GALVALUME, E = 0.43MM, ALTURA 40MM: **1,00M**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço ORSE 254.

- (4300) – PARAFUSO ZINCADO: **2,00UN**

Premissas Adotadas:

Coeficiente estimado.

2 – Para os insumos de **mão-de-obra**, adotou-se os seguintes critérios:

- (88316) – SERVENTE: **0,24H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço ORSE 254.

- (88323) – TELHADISTA: **0,24H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço ORSE 254.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0266	LASTRO DE CONCRETO ESTRUTURAL FCK 20MPA, ALTURA 7CM, APLICADO EM PISO	M³

REFERÊNCIA:

SINAPI 96620 – Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers.

1 – Para os insumos de **mão-de-obra**, adotou-se os seguintes critérios:

- (88309) – PEDREIRO: **5,437H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 96620.

- (88316) – SERVENTE: **1,483H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 96620.

2 – Para os **serviços auxiliares**, adotou-se os seguintes critérios:

- (94964) – CONCRETO FCK 20MPA: **1,13M³**

Premissas Adotadas:

Este serviço substitui a composição SINAPI 94968 contida no serviço SINAPI 96620, mantendo-se o mesmo coeficiente.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE – 0326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE UMA VEZ BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19x19x9CM (ESPESSURA 19CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR QUE 6M² SEM VÃOS, ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M²

REFERÊNCIA:

SINAPI 87509 – Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19cm (espessura 14cm, bloco deitado) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.

1 – Para os insumos de **mão-de-obra**, adotou-se os seguintes critérios:

- (88309) – PEDREIRO: **2,343H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 87509.

- (88316) – SERVENTE: **1,172H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 87502.

2 – Para os insumos de **materiais**, adotou-se os seguintes critérios:

- (34547) – TELA DE AÇO: **0,805M**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 87509.

- (37395) – PINO DE AÇO: **0,0193CT**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 87502.

- (7271) – BLOCO CERÂMICO, 8 FUIROS, 9x19x19: **55,85UN**

Premissas Adotadas:



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

Este insumo substitui o insumo SINAPI 7267 contido no serviço SINAPI 87509, mantendo-se o mesmo coeficiente.

3 – Para os serviços auxiliares, adotou-se os seguintes critérios:

- **(87292) – ARGAMASSA: 0,0135M³**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 87509.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0322	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILO-ARENOSO, COM COMPACTAÇÃO MANUAL, UTILIZANDO SOQUETE DE MADEIRA	M³

REFERÊNCIA:

SINAPI 94319 – Aterro manual com soli argilo arenoso e compactação mecanizada.

SINAPI 96995 – Reaterro manual apiloado com soquete.

1 – Para os insumos de **materiais**, adotou-se os seguintes critérios:

- (6079) – ARGILA: 1,25M³

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 94319.

2 – Para os insumos de **mão-de-obra**, adotou-se os seguintes critérios:

- (88316) – SERVENTE: 2,3986H

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 96995.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0065	RODAPÉ EM PORCELANATO DE 10CM DE ALTURA COM PLACAS DE DIMENSÕES 60 x 60CM	M

1 – A composição desse serviço foi realizada com base na composição do serviço [SINAPI 88650](#), com realização das seguintes adequações:

2 – Para os insumos de **mão-de-obra**, adotou-se os seguintes critérios:

- (88256) – AZULEJISTA OU LADRILHISTA: **0,085H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 88650.

- (88316) – SERVENTE: **0,0310H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 88650.

3 – Para os insumos de **materiais**, adotou-se os seguintes critérios:

- (38195) – PISO PORCELANATO: **0,13M²**

Premissas Adotadas:

Para o cálculo da área de porcelanato será utilizado o mesmo critério adotado no serviço SINAPI 88650, ou seja, a placa será cortada em faixas de 10cm.

Memória de Cálculo:

Área de uma peça de rodapé = $0,60 \times 0,10 = 0,06\text{m}^2$

Área para execução de 1,00m de rodapé = $0,06 / 0,60 = 0,10\text{m}^2 \times 30\% \text{ de perda} = 0,13\text{m}^2$



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

- (37595) – ARGAMASSA COLANTE AC-3: **0,6030KG**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no insumo SINAPI 1381 inserido no serviço SINAPI 88650.

A argamassa AC – 1 foi substituída pela AC – 3 por tratar-se de porcelanato, o qual requer obrigatoriamente a utilização dessa argamassa.

- (34357) – REJUNTE COLORIDO: **0,0840KG**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 88650.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0137	JANELA MAXIM-AR EM ALUMINIO BRANCO, PERFIL 25MM, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO, COM VIDRO FUMÊ 6MM FIXADO COM BORRACHA EPDM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²

REFERÊNCIA:

SINAPI 94569 – Janela de alumínio tipo maxim-ar.

1 – Para os **serviços auxiliares**, adotou-se os seguintes critérios:

- (94569) – JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR: **1,00M²**
- (TRE – 0022) – VIDRO FUMÊ 6MM: **1,00M²**



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0209	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM, FIXADO COM GUARNIÇÃO DE BORRACHA EPDM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²

CRITÉRIOS:

1 – A composição desse serviço foi realizada com base na composição do serviço [SINAPI 84959](#), com realização das seguintes adequações:

2 – Para as composições de **mão-de-obra**, adotou-se os seguintes critérios:

- (88325) – VIDRACEIRO: **1,00H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 84959.

- (88316) – SERVENTE: **0,20H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 84959.

3 – Para os insumos de **materiais**, adotou-se os seguintes critérios:

- (10491) – VIDRO LISO INCOLOR 6MM: **1,00M²**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 84959.

- (MAT.TRE - 012) – GUARNIÇÃO INTERNA GUA256 ou GUA259 PARA FIXAÇÃO DE VIDRO 4 A 6MM (BORRACHA EPDM PRETO): **4,40M**

Premissas Adotadas:

Peça corresponde à borracha interna para fixação do vidro na esquadria.

Memória de Cálculo:

Perímetro = 1,00m x 4 = 4,00m x 10% = 4,40m



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

- (MAT.TRE - 013) – GUARNIÇÃO EXTERNA GUA157 PARA FIXAÇÃO DE VIDRO 4 A 6MM (ESPONJOSO ADESIVO 11mm x 6.4mm): **4,40M**

Premissas Adotadas:

Peça corresponde à esponjoso adesivo externo para fixação do vidro na esquadria.

Memória de Cálculo:

Perímetro = 1,00m x 4 = 4,00m x 10% = 4,40m



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0151	PORTA DE VIDRO TEMPERADO FUMÊ 1,10 x 2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE MOLA DE PISO E FERRAGENS COMPLETA	UN

1 – A composição desse serviço foi realizada com base na composição do serviço SINAPI 73838/1, com realização das seguintes adequações:

2 – Para os insumos de **materiais**, adotou-se os seguintes critérios:

- (10502) – VIDRO TEMPERADO VERDE, E = 10MM: **2,54M²**

Memória de Cálculo:

Área = 1,10 x 2,10 = 2,31m² x 10% = 2,54m²

- (11499) – MOLA HIDRÁULICA: **1,00UN**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado na composição SINAPI 73838/1.

- (3104) – JOGO DE FERRAGENS CROMADAS: **1,00CJ**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado na composição SINAPI 73838/1.

3 – Para os insumos de **mão-de-obra**, adotou-se os seguintes critérios:

- (88325) – VIDRACEIRO: **0,30H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado na composição SINAPI 73838/1.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0152	BANDEIRA EM VIDRO TEMPERADO FUMÊ 10MM COM PERFIS DE ALUMÍNIO BRANCO	M²

1 – Para os insumos de **materiais**, adotou-se os seguintes critérios:

- (10502) – VIDRO TEMPERADO VERDE, E = 10MM: **1,10M²**

Premissas Adotadas:

Considerado 10% de perda.

- (11552) – PERFIL U, CANALETA DE ALUMINIO: **4,40M**

Premissas Adotadas:

Cálculo para bandeira de dimensões de 1,10 x 0,50m (L x A), equivalente a 0,55m².

Memória de Cálculo:

Comprimento Total de Perfil = 0,50 + 0,50 + 1,10 = 2,10m x 15% = 2,42m

Quantidade por M² = 2,42 / 0,55 = 4,40m

2 – Para os insumos de **mão-de-obra**, adotou-se os seguintes critérios:

- (88325) – VIDRACEIRO: **0,50H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado na composição SINAPI 72120.

- (88316) – SERVENTE: **0,50H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado na composição SINAPI 72120.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0068	PUXADOR DUPLO TUBULAR EM ALUMÍNIO POLIDO, 1" x 40CM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ

1 – A composição desse serviço foi realizada com base na composição do serviço [SINAPI 84889](#), com realização das seguintes adequações:

2 – Para os insumos de **materiais**, adotou-se os seguintes critérios:

- (38168) – PUXADOR DUPLO TUBULAR RETO: **1,00UN**

3 – Para os insumos de **mão-de-obra**, adotou-se os seguintes critérios:

- (88315) – SERRALHEIRO: **0,20H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no insumo SINAPI 88261 inserido no serviço SINAPI 84889.

- (88316) – SERVENTE: **0,20H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no insumo SINAPI 88316 inserido no serviço SINAPI 84889.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0154	PORTÃO EM GRADE DE METALON COM BANDEIRA SUPERIOR FIXA, UMA FOLHA, REQUADRO FIXO EM PEÇAS DE 40x40x1.50MM, BARRA HORIZONTAL CENTRAL EM PEÇAS DE 40x40x1.50MM E BARRAS HORIZONTAIS EM PEÇAS DE 40x20x1.50MM A CADA 6,00CM (FACE A FACE), INCLUSIVE DOBRADIÇAS E 2 (DOIS) CADEADOS 70MM	M²

CRITÉRIOS:

1 – Para estimativa dos coeficientes de materiais, foi considerada a execução de um portão de (1,00 x 2,10) com bandeira de (1,00 x 0,40). Portanto, **o vão deve ter dimensões de 1,06 x 2,56m.**

2 – Para os insumos de **materiais**, adotou-se os seguintes critérios:

- **(MAT.TRE – 059) – TUBO QUADRADO METALON 40x40x1.50MM: 2,67M**

Premissas Adotadas:

Consiste na peça que formará o quadro externo fixo do portão.

O portão será chumbado a 7,00cm da borda do vão até o eixo do requadro fixo.

Dimensões do Vão = 1,06 (Largura) / 2,56 (Altura)

Dimensões do Requadro Fixo: (1,20 x 2,63)

Largura = 1,06 + 0,07 + 0,07 = 1,20m (entre eixos)

Altura = 2,56 + 0,07 = 2,63m (piso ao eixo)

Área do Requadro Fixo = 1,20 x 2,63 = 3,16m².

Memória de Cálculo:

Comprimento Total das Peças = (2,63m x 2) + (1,20 x 2) = 7,66m

Para execução de 1,00m², tem-se: 7,66 / 3,16 = 2,42m. **Com acréscimo de 10%, fica: 2,67m**



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

- (MAT.TRE – 059) – TUBO QUADRADO METALON 40x40x1.50MM: **2,60M**

Premissas Adotadas:

Consiste na peça que formará o quadro interno móvel da folha do portão.

No requadro móvel, haverá uma barra central horizontal de 40x40x1.50mm.

Dimensões do Requadro Móvel: (1,12 x 2,055)

Largura = $(1,20) - (2 \times 0,02) - (2 \times 0,02) = 1,12$ (entre eixos)

Altura = $(2,115) - (0,02 + 0,02) - (0,02) = 2,055$ (entre eixos)

Área do Requadro Móvel = $1,12 \times 2,055 = 2,30m^2$.

Memória de Cálculo:

Comprimento Total das Peças = $(2,055 \times 2) + (1,12 \times 3) = 7,47m$

Para execução de $1,00m^2$, tem-se: $7,47m / 3,16m^2 = 2,36m$. Com acréscimo de 10%, fica: 2,60m

- (MAT.TRE – 047) – TUBO QUADRADO METALON 40x20x1.50MM: **8,69M**

Premissas Adotadas:

Consiste nas peças horizontais do portão que serão soldadas no máximo a cada 10cm de eixo a eixo, ou seja, a cada 6,00cm de face a face.

Dimensões do Portão ou Requadro Móvel: $(1,12 \times 2,055) = 2,30m^2$

Memória de Cálculo:

Quantidade Peças Horizontais = (Altura do Vão / Distância das Barras)

Bandeira: $(0,515 / 0,10) = 5$ vãos / 4 barras x 1,20m = 4,80m

Vão superior do portão: $(1,04 / 0,10) = 10$ vãos / 9 barras x 1,12m = 10,08m

Vão inferior do portão: $(1,04 / 0,10) = 10$ vãos / 9 barras x 1,12m = 10,08m

Comprimento Total = 4,80 + 10,08 + 10,08 = 24,96m

Para execução de $1,00m^2$, tem-se: $24,96m / 3,16m^2 = 7,89m$. Com acréscimo de 10%, fica: 8,69m



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

- (546) – BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSÃO): **1,21KG**

Premissas Adotadas:

Será instalada por trás da barra horizontal superior do requadro fixo e por trás de uma das barras verticais do requadro fixo, para a formação de batentes.

Memória de Cálculo:

Batente Horizontal = $(1.1/2" \times 1/8") = (1,20m \times 10\%) = 1,32m \times 0,95kg/m = 1,26kg$

Batente Vertical = $(1.1/2" \times 1/8") = (2,115m \times 10\%) = 2,32m \times 0,95kg/m = 2,21kg$

Para execução de $1,00m^2$, tem-se: $3,47kg / 3,16m^2 = 1,098kg$. Com acréscimo de 10%, fica: 1,21kg

- (10998) – ELETRODO: **0,095KG**

Premissas Adotadas:

Consumo Total Estimado = 0,30kg

Consumo por $m^2 = 0,30kg / 3,16m^2 = 0,095$

- (5088) – PORTA-CADEADO: **0,633UN**

Premissas Adotadas:

Considerados 2 (dois) porta-cadeados para fechamento do portão.

Consumo por $m^2 = 2,00un / 3,16m^2 = 0,633$

- (41758) – CADEADO: **0,633UN**

Premissas Adotadas:

Considerados 2 (dois) cadeados para fechamento do portão.

Consumo por $m^2 = 2,00un / 3,16m^2 = 0,633$

- (38155) – FECHADURA SOBREPOR: **0,317UN**

Premissas Adotadas:

Coeficiente unitário.

Consumo por $m^2 = 1,00un / 3,16m^2 = 0,317$



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

3 – Para os **serviços**, adotou-se os seguintes critérios:

- **(88631) – ARGAMASSA TRAÇO 1:4: 0,0080M³**

Premissas Adotadas:

Dimensões da Grade (Requadro Fixo) = 1,20m (Largura) / 2,50m (Altura).

Área da Grade = 1,20 x 2,63 = 3,16m².

Quantidade de Chumbadores = 10 (dez).

Memória de Cálculo:

Rasgo para chumbamento = (0,15 x 0,15 x 0,10) x 10 = 0,0225m³

Volume de argamassa com perda de 10% = 0,0225 x 1,10 = 0,025m³ para executar 3,16m² de grade.

Para execução de 1,00m², tem-se: 0,025 / 3,16 = 0,0080m³

4 – Para os insumos de **mão-de-obra**, adotou-se os seguintes critérios:

- **(88315) – SERRALHEIRO: 8,00H**

Premissas Adotadas:

Coeficiente estimado em função da dificuldade do serviço e, considerando, o valor médio cobrado pelos profissionais da área.

Coeficiente adotado para a confecção e instalação da grade.

- **(88316) – SERVENTE: 8,00H**

Premissas Adotadas:

Coeficiente estimado em função da dificuldade do serviço e, considerando, o valor médio cobrado pelos profissionais da área.

Coeficiente adotado para a confecção e instalação da grade.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0175	PORTÃO EM GRADE DE METALON SEM BANDEIRA SUPERIOR FIXA, UMA FOLHA, REQUADRO FIXO EM PEÇAS DE 40x40x1.50MM, BARRA HORIZONTAL CENTRAL EM PEÇAS DE 40x40x1.50MM E BARRAS HORIZONTAIS EM PEÇAS DE 40x20x1.50MM A CADA 6,00CM (FACE A FACE), INCLUSIVE DOBRADIÇAS E 2 (DOIS) CADEADOS 70MM	M²

CRITÉRIOS:

1 – Para estimativa dos coeficientes de materiais, foi considerada a execução de um portão de (1,00 x 2,10) sem bandeira. Portanto, **o vão deve ter dimensões de 1,06 x 2,16m.**

2 – Para os insumos de **materiais**, adotou-se os seguintes critérios:

- (MAT.TRE – 059) – TUBO QUADRADO METALON 40x40x1.50MM: **2,81M**

Premissas Adotadas:

Consiste na peça que formará o quadro externo fixo do portão.

O portão será chumbado a 7,00cm da borda do vão até o eixo do requadro fixo.

Dimensões do Vão = 1,06 (Largura) / 2,16 (Altura)

Dimensões do Requadro Fixo: (1,20 x 2,23)

Largura = 1,06 + 0,07 + 0,07 = 1,20m (entre eixos)

Altura = 2,16 + 0,07 = 2,23m (piso ao eixo)

Área do Requadro Fixo = 1,20 x 2,23 = 2,68m².

Memória de Cálculo:

Comprimento Total das Peças = (2,23m x 2) + (1,20 x 2) = 6,86m

Para execução de 1,00m², tem-se: 6,86 / 2,68 = 2,55m. Com acréscimo de 10%, fica: 2,81m

- (MAT.TRE – 059) – TUBO QUADRADO METALON 40x40x1.50MM: **3,07M**

Premissas Adotadas:

Consiste na peça que formará o quadro interno móvel da folha do portão.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

No requadro móvel, haverá uma barra central horizontal de 40x40x1.50mm.

Dimensões do Requadro Móvel: (1,12 x 2,055)

Largura = $(1,20) - (2 \times 0,02) - (2 \times 0,02) = 1,12$ (entre eixos)

Altura = $(2,115) - (0,02 + 0,02) - (0,02) = 2,055$ (entre eixos)

Área do Requadro Móvel = $1,12 \times 2,055 = 2,30\text{m}^2$.

Memória de Cálculo:

Comprimento Total das Peças = $(2,055 \times 2) + (1,12 \times 3) = 7,47\text{m}$

Para execução de $1,00\text{m}^2$, tem-se: $7,47\text{m} / 2,68\text{m}^2 = 2,79\text{m}$. Com acréscimo de 10%, fica: 3,07m

- **(MAT.TRE – 047) – TUBO QUADRADO METALON 40x20x1.50MM: 8,27M**

Premissas Adotadas:

Consiste nas peças horizontais do portão que serão soldadas no máximo a cada 10cm de eixo a eixo, ou seja, a cada 6,00cm de face a face.

Dimensões do Portão ou Requadro Móvel: $(1,12 \times 2,055) = 2,30\text{m}^2$

Memória de Cálculo:

Quantidade Peças Horizontais = (Altura do Vão / Distância das Barras)

Vão superior do portão: $(1,04 / 0,10) = 10$ vãos / 9 barras x $1,12\text{m} = 10,08\text{m}$

Vão inferior do portão: $(1,04 / 0,10) = 10$ vãos / 9 barras x $1,12\text{m} = 10,08\text{m}$

Comprimento Total = $10,08 + 10,08 = 20,16\text{m}$

Para execução de $1,00\text{m}^2$, tem-se: $20,16\text{m} / 2,68\text{m}^2 = 7,52\text{m}$. Com acréscimo de 10%, fica: 8,27m

- **(546) – BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSÃO): 1,42KG**

Premissas Adotadas:

Será instalada por trás da barra horizontal superior do requadro fixo e por trás de uma das barras verticais do requadro fixo, para a formação de batentes.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

Memória de Cálculo:

Batente Horizontal = $(1.1/2" \times 1/8") = (1,20m \times 10\%) = 1,32m \times 0,95kg/m = 1,26kg$

Batente Vertical = $(1.1/2" \times 1/8") = (2,115m \times 10\%) = 2,32m \times 0,95kg/m = 2,21kg$

Para execução de $1,00m^2$, tem-se: $3,47kg / 2,68m^2 = 1,29kg$. Com acréscimo de 10%, fica: 1,42kg

- (10998) – ELETRODO: **0,093KG**

Premissas Adotadas:

Consumo Total Estimado = 0,25kg

Consumo por $m^2 = 0,25kg / 2,68m^2 = 0,093$

- (5088) – PORTA-CADEADO: **0,7462UN**

Premissas Adotadas:

Considerados 2 (dois) porta-cadeados para fechamento do portão.

Consumo por $m^2 = 2,00un / 2,68m^2 = 0,7462$

- (41758) – CADEADO: **0,746UN**

Premissas Adotadas:

Considerados 2 (dois) cadeados para fechamento do portão.

Consumo por $m^2 = 2,00un / 2,68m^2 = 0,746$

- (38155) – FECHADURA SOBREPOR: **0,3731UN**

Premissas Adotadas:

Coefficiente unitário.

Consumo por $m^2 = 1,00un / 2,68m^2 = 0,3731$

3 – Para os serviços, adotou-se os seguintes critérios:

- (88631) – ARGAMASSA TRAÇO 1:4: **0,00554M³**



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

Premissas Adotadas:

Dimensões da Grade (Requadro Fixo) = 1,20m (Largura) / 2,23m (Altura).

Área da Grade = $1,20 \times 2,23 = 2,68\text{m}^2$.

Quantidade de Chumbadores = 6 (seis).

Memória de Cálculo:

Rasgo para chumbamento = $(0,15 \times 0,15 \times 0,10) \times 6 = 0,0135\text{m}^3$

Volume de argamassa com perda de 10% = $0,0135 \times 1,10 = 0,01485\text{m}^3$ para executar $2,68\text{m}^3$ de grade.

Para execução de $1,00\text{m}^2$, tem-se: $0,01485 / 2,68 = 0,00554\text{m}^3$

4 – Para os insumos de *mão-de-obra*, adotou-se os seguintes critérios:

- **(88315) – SERRALHEIRO: 8,00H**

Premissas Adotadas:

Coeficiente estimado em função da dificuldade do serviço e, considerando, o valor médio cobrado pelos profissionais da área.

Coeficiente adotado para a confecção e instalação da grade.

- **(88316) – SERVENTE: 8,00H**

Premissas Adotadas:

Coeficiente estimado em função da dificuldade do serviço e, considerando, o valor médio cobrado pelos profissionais da área.

Coeficiente adotado para a confecção e instalação da grade.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0272	FECHADURA DE EMBUTIR (CHAVE YALE TETRA) PARA PORTA EXTERNA, MÁQUINA 40MM, COM CILINDRO E MAÇANETA ALAVANCA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN

REFERÊNCIA:

SINAPI 90830 – Fechadura de embutir, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo – fornecimento e instalação.

1 – Para os insumos de **materiais**, adotou-se os seguintes critérios:

- **(MAT.TRE – 103) – FECHADURA DE EMBUTIR (CHAVE TETRA) PARA PORTA EXTERNA, MÁQUINA 40MM, MAÇANETA ALAVANCA, EM METAL CROMADO: 1,00UN**

Premissas Adotadas:

Este insumo substitui o insumo SINAPI 3081 contido no serviço SINAPI 90830, mantendo-se o mesmo coeficiente.

2 – Para os insumos de **mão-de-obra**, adotou-se os seguintes critérios:

- **(88315) – SERRALHEIRO: 1,002H**

Premissas Adotadas:

Este profissional substitui o profissional SINAPI 88261 (Carpinteiro) contido no serviço SINAPI 90830, mantendo-se o mesmo coeficiente.

- **(88316) – SERVENTE: 0,5010H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 90830.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0273	FECHADURA AUXILIAR TIPO TRAVA DE SEGURANÇA, CROMADA, INCLUSO CHAVE YALE SIMPLES- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN

REFERÊNCIA:

SINAPI 90830 – Fechadura de embutir, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo – fornecimento e instalação.

1 – Para os insumos de **materiais**, adotou-se os seguintes critérios:

- (11480) – FECHADURA AUXILIAR TRAVA DE SEGURANÇA: **1,00UN**

Premissas Adotadas:

Este insumo substitui o insumo SINAPI 3081 contido no serviço SINAPI 90830, mantendo-se o mesmo coeficiente.

2 – Para os insumos de **mão-de-obra**, adotou-se os seguintes critérios:

- (88315) – SERRALHEIRO: **1,002H**

Premissas Adotadas:

Este profissional substitui o profissional SINAPI 88261 (Carpinteiro) contido no serviço SINAPI 90830, mantendo-se o mesmo coeficiente.

- (88316) – SERVENTE: **0,5010H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 90830.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0333	PORTÃO EM CHAPA METÁLICA GALVANIZADA Nº 20 (E=0.95MM) COM REQUADRO EM METALON 60x60x1.20MM, INCLUSIVE FECHADURA DE SOBREPOR	M²

1 – Para os insumos de **materiais**, adotou-se os seguintes critérios:

- (MAT.TRE – 060) – TUBO QUADRADO METALON 60x60x1.20MM: **2,78M**

Premissas Adotadas:

Consiste na peça que formará o quadro externo fixo do portão.

Dimensões da Folha do Portão = 1,00 x 2,10 (Largura x Altura) = 2,10m²

Dimensões do Vão = 1,12 x 2,16 (Largura x Altura)

Dimensões do Requadro Fixo: (1,06 x 2,13) = 2,26m²

Largura = 1,00 + 0,03 + 0,03 = 1,06m (entre eixos)

Altura = 2,10 + 0,03 = 2,13m (piso ao eixo)

Memória de Cálculo:

Comprimento Total das Peças = (2,13m x 2) + (1,06) = 5,32m

Para execução de 1,00m², tem-se: $5,32 / 2,10 = 2,53m$. Com acréscimo de 10%, fica: 2,78m

- (MAT.TRE – 060) – TUBO QUADRADO METALON 60x60x1.20MM: **3,61M**

Premissas Adotadas:

Consiste na peça que formará o quadro interno móvel da folha do portão.

No requadro móvel, haverá uma barra central horizontal, também de 60x60x1.20mm.

Dimensões do Requadro Móvel: (0,94 x 2,04) = 1,92m²

Largura = (1,00) – (0,03x2) = 0,94 (entre eixos)

Altura = (2,10) – (0,03x2) = 2,04 (entre eixos)

Memória de Cálculo:



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

Comprimento Total das Peças = $(0,94 \times 3) + (2,04 \times 2) = 6,90\text{m}$

Para execução de $1,00\text{m}^2$, tem-se: $6,90\text{m} / 2,10\text{m}^2 = 3,28\text{m}$. Com acréscimo de 10%, fica: 3,61m

- **(4777) – CANTONEIRA DE AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA): 7,75KG**

Premissas Adotadas:

Cantoneira 1" x 1/8": Será soldada para apoio da chapa metálica.

Memória de Cálculo:

Cantoneira 1" x 1/8" = $(0,88 \times 4) + (0,96 \times 4) = 7,36\text{m} \times 1,83\text{kg/m} \times 10\% = 14,81\text{kg}$

Para execução de $1,00\text{m}^2$, tem-se: $14,81\text{kg} / 2,10\text{m}^2 = 7,05\text{kg}$. Com acréscimo de 10%, fica: 7,75kg

- **(546) – BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSÃO): 2,42KG**

Premissas Adotadas:

Será instalada por trás da chapa para apoio junto à cantoneira.

Memória de Cálculo:

Barra chata = (1" x 1/8") = $7,36\text{m} \times 0,63\text{kg/m} = 4,63\text{kg}$

Para execução de $1,00\text{m}^2$, tem-se: $4,63\text{kg} / 2,10\text{m}^2 = 2,20\text{kg}$. Com acréscimo de 10%, fica: 2,42kg

- **(43668) – CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 20, E = 0,95MM: 17,55KG**

Premissas Adotadas:

Considerar uma chapa no vão superior e uma no vão inferior.

Dimensões da Chapa = $3,00 \times 1,20 = 3,60\text{m}^2$

Peso Unitário da Chapa Galvanizada #20 = $7,60\text{kg/m}^2$

Memória de Cálculo:

Área Necessária = $(1 \times 1,05) \times 2 = 2,10\text{m}^2$

Peso = $2,10 \times 7,60 \times 10\% = 17,55\text{kg}$



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

- **(10998) – ELETRODO: 0,12KG**

Premissas Adotadas:

Consumo Total Estimado = 0,25kg

Consumo por $m^2 = 0,25kg / 2,10m^2 = 0,12$

- **(38155) – FECHADURA SOBREPOR: 0,48UN**

Premissas Adotadas:

Coeficiente unitário.

Consumo por $m^2 = 1,00un / 2,10m^2 = 0,48un$

2 – Para os serviços, adotou-se os seguintes critérios:

- **(88631) – ARGAMASSA TRAÇO 1:4: 0,007M³**

Premissas Adotadas:

Dimensões da Grade (Requadro Fixo) = 1,06m (Largura) / 2,13m (Altura).

Área da Grade = $1,06 \times 2,13 = 2,25m^2$.

Quantidade de Chumbadores = 6 (seis).

Memória de Cálculo:

Rasgo para chumbamento = $(0,15 \times 0,15 \times 0,10) \times 6 = 0,0135m^3$

Volume de argamassa com perda de 10% = $0,0135 \times 1,10 = 0,01485m^3$ para executar $2,10m^2$ de grade.

Para execução de $1,00m^2$, tem-se: $0,01485 / 2,10 = 0,007m^3$

3 – Para os insumos de mão-de-obra, adotou-se os seguintes critérios:

- **(88315) – SERRALHEIRO: 8,00H**

Premissas Adotadas:

Coeficiente estimado em função da dificuldade do serviço e, considerando, o valor médio cobrado pelos profissionais da área.

Coeficiente adotado para a confecção e instalação da grade.

- **(88316) – SERVENTE: 8,00H**

Premissas Adotadas:



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAPÁ
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

Coeficiente estimado em função da dificuldade do serviço e, considerando, o valor médio cobrado pelos profissionais da área.

Coeficiente adotado para a confecção e instalação da grade.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0331	GRADE FIXA/MÓVEL EM METALON, CORRIDA COM ALTURA 90CM, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS, BARRAS HORIZONTAIS 40x20x1.50MM A CADA 6,00CM ENTRE FACES, SOBREPOSTAS EM BARRAS VERTICAIS 40x20x1.50MM A CADA 1,50M SOLDADAS POR TRÁS DAS BARRAS HORIZONTAIS - GRADE FLUTUANTE SEM REQUADRO	M

REFERÊNCIA:

TRE - 0153 – Grade fixa em metalon.

1 – Premissas Gerais:

1.1 – Para estimativa dos coeficientes de materiais, foi considerada a execução de uma grade corrida com comprimento de 6,00m e altura 0,90m.

2 – Para os insumos de **materiais**, adotou-se os seguintes critérios:

- (MAT.TRE – 047) – BARRAS HORIZONTAIS: TUBO RETANGULAR METALON 40x20x1.50MM: **11,00M**

Premissas Adotadas:

Consiste nas peças horizontais do gradil que ficarão **sobrepostas** nos montantes verticais. Serão instaladas no máximo a cada 10cm de eixo a eixo, ou seja, a cada 6,00cm de face a face.

Dimensões da Grade = 6,00m (Largura) x 0,90m (Altura). Medidas de eixo a eixo.

Área da Grade = 6,00 x 0,90 = 5,40m².

Memória de Cálculo:

Quantidade de Peças Horizontais:

Para peças de 40x20mm instaladas a cada 10cm de eixo a eixo, tem-se 6cm de face a face.

Quantidade Peças Horizontais = (Altura do Grade / Distância das Barras) = (0,90m / 0,10m) = 9 vãos = **10 peças**.

Para execução de 6,00m, tem-se: Comprimento Total = 10 barras x 6,00m = 60,00m

Para execução de 1,00m, tem-se: Comprimento Unitário = 60,00m / 6,00m = 10 barras de 1m = 10m.
Com acréscimo de 10%, fica: 11,00m



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

- (MAT.TRE – 047) – BARRAS VERTICAIS: TUBO RETANGULAR METALON 40x20x1.50MM: **0,7425m**

Premissas Adotadas:

Consiste nas peças verticais do gradil que ficarão soldadas por trás das barras horizontais, apoiando-as.

Serão instaladas no máximo a cada 1,50m de eixo a eixo.

Dimensões da Grade = 6,00m (Largura) x 0,90m (Altura). Medidas de eixo a eixo.

Área da Grade = 6,00 x 0,90 = 5,40m².

Memória de Cálculo:

Quantidade de Montantes Verticais = (Comprimento da Grade / Distância Máxima) = 6,00 / 1,50 = 4 vãos = **5 peças.**

Para execução de 6,00m, tem-se: Comprimento Total = 5 barras x 0,90m = 4,50m

Para execução de 1,00m, tem-se: Comprimento Unitário = 4,50m / 6,00m = 0,75 barras de 0,90m = 0,675m. **Com acréscimo de 10%, fica: 0,7425m**

- (MAT.TRE – 047) – BARRAS INTERMEDIÁRIAS (ENTRE PAREDE E GRADE): TUBO RETANGULAR METALON 40x20x1.50MM: **2,53m**

Premissas Adotadas:

A grade deverá ser chumbada a uma distância de 15cm da parede, para permitir a abertura da janela basculante. Desta forma, é necessária a colocação de barras intermediárias entre a parede e a grade.

Dimensões da Grade = 6,00m (Largura) x 0,90m (Altura). Medidas de eixo a eixo.

Área da Grade = 6,00 x 0,90 = 5,40m².

Memória de Cálculo:

Quantidade de Barras Intermediárias = (6,00 x 2) + (0,90 x 2) = 13,80m

Para execução de 1,00m, tem-se: Comprimento Unitário = 13,80m / 6,00m = 2,30m. **Com acréscimo de 10%, fica: 2,53m**

- (10998) – ELETRODO: **0,20KG**

Premissas Adotadas:

Coeficiente adotado em função da particularidade do serviço.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

3 – Para os serviços auxiliares, adotou-se os seguintes critérios:

- **(88631) – ARGAMASSA TRAÇO 1:4: 0,0042M³**

Premissas Adotadas:

Quantidade de Chumbadores = 10 (2 em cada montante).

Memória de Cálculo:

Rasgo para chumbamento = $(0,15 \times 0,15 \times 0,10) \times 10 = 0,0225\text{m}^3$

Volume de argamassa com perda de 10% = $0,0225 \times 1,10 = 0,025\text{m}^3$ para executar 6,00m de grade.

Para execução de 1,00m, tem-se: $0,025 / 6 = 0,0042\text{m}^3$

4 – Para os insumos de mão-de-obra, adotou-se os seguintes critérios:

- **(88315) – SERRALHEIRO: 8,00H**

Premissas Adotadas:

Coeficiente estimado em função da dificuldade do serviço e, considerando, o valor médio cobrado pelos profissionais da área.

Coeficiente adotado para a confecção e instalação da grade.

- **(88316) – SERVENTE: 8,00H**

Premissas Adotadas:

Coeficiente estimado em função da dificuldade do serviço e, considerando, o valor médio cobrado pelos profissionais da área.

Coeficiente adotado para a confecção e instalação da grade.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0153	GRADE FIXA EM METALON COM REQUADRO PEÇAS DE 40x40x1.50MM, MONTANTE CENTRAL EM PEÇAS DE 20x20x1.50MM E BARRAS HORIZONTAIS EM PEÇAS DE 40x20x1.50MM, FIXADAS NO MÁXIMO A CADA 6,00CM (FACE A FACE)	M²

CRITÉRIOS:

1 – Para estimativa dos coeficientes de materiais, foi considerada a execução de uma grade a ser instalada em vão com dimensões de 1,50m de largura por 1,50m de altura. A grade será instalada com afastamento de 5cm das bordas.

2 – Para os insumos de **materiais**, adotou-se os seguintes critérios:

- (MAT.TRE – 059) – TUBO QUADRADO METALON 40x40x1.50MM: **2,84M**

Premissas Adotadas:

Consiste na peça que formará o quadro externo do gradil.

Dimensões da Grade = 1,55m (Largura) / 1,55m (Altura). Medidas de eixo a eixo.

Área da Grade = $1,55 \times 1,55 = 2,40\text{m}^2$.

Memória de Cálculo:

Comprimento Total = $(1,55\text{m} \times 2) + (1,55 \times 2) = 6,20\text{m}$

Para execução de $1,00\text{m}^2$, tem-se: $6,20 / 2,40 = 2,58\text{m}$. Com acréscimo de 10%, fica: 2,84m

- (MAT.TRE – 070) – TUBO QUADRADO METALON 20x20x1.50MM: **0,71M**

Premissas Adotadas:

Consiste na peça vertical central (montantes) que apoiará as barras horizontais.

Dimensões da Grade = 1,55m (Largura) / 1,55m (Altura). Medidas de eixo a eixo.

Área da Grade = $1,55 \times 1,55 = 2,40\text{m}^2$.

Memória de Cálculo:

Quantidade Montantes Verticais = 1 peça



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

Comprimento do Montante Vertical = 1,55m.

Para execução de 1,00m², tem-se: $1,55 / 2,40 = 0,65m$. Com acréscimo de 10%, fica: 0,71m

- (MAT.TRE – 047) – TUBO QUADRADO METALON 40x20x1.50MM: **9,95M**

Premissas Adotadas:

Consiste nas peças horizontais do gradil que ficarão sobrepostas nos montantes verticais. Serão instaladas no máximo a cada 10cm de eixo a eixo, ou seja, a cada 6,00cm de face a face.

Dimensões da Grade = 1,55m (Largura) / 1,55m (Altura). Medidas de eixo a eixo.

Área da Grade = $1,55 \times 1,55 = 2,40m^2$.

Memória de Cálculo:

Quantidade de Peças Horizontais:

Para peças de 40x20mm instaladas a cada 10cm de eixo a eixo, tem-se 6cm de face a face.

Quantidade Peças Horizontais = (Altura do Grade / Distância das Barras) = $(1,55m / 0,10m) = 15$ vãos / **14 peças.**

Comprimento Total = $14 \times 1,55 = 21,70m$

Para execução de 1,00m², tem-se: $21,70 / 2,40 = 9,04m$. Com acréscimo de 10%, fica: 9,95m

- (MAT.TRE – 070) – TUBO QUADRADO METALON 20x20x1.50MM: **2,84M**

Premissas Adotadas:

A grade deverá ser chumbada a uma distância de 15cm da parede, para permitir a abertura da janela basculante. Desta forma, é necessária a colocação de barras intermediárias entre a parede e a grade.

Dimensões da Grade = 1,55m (Largura) / 1,55m (Altura). Medidas de eixo a eixo.

Área da Grade = $1,55 \times 1,55 = 2,40m^2$.

Memória de Cálculo:

Quantidade de Barras Intermediárias = $(1,55 \times 2) + (1,55 \times 2) = 6,20m$

Para execução de 1,00m², tem-se: $6,20 / 2,40 = 2,58m$. Com acréscimo de 10%, fica: 2,84m



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

- (10998) – ELETRODO: 0,20KG

Premissas Adotadas:

Coeficiente adotado em função da particularidade do serviço.

3 – Para os **serviços**, adotou-se os seguintes critérios:

- (88631) – ARGAMASSA TRAÇO 1:4: 0,0088M³

Premissas Adotadas:

Dimensões da Grade = 1,50m (Largura) / 1,50m (Altura).

Área da Grade = 1,50 x 1,50 = 2,25m².

Quantidade de Chumbadores = 8 (oito).

Memória de Cálculo:

Rasgo para chumbamento = (0,15 x 0,15 x 0,10) x 8 = 0,018m³

Volume de argamassa com perda de 10% = 0,018 x 1,10 = 0,020m³ para executar 2,25m² de grade.

Para execução de 1,00m², tem-se: 0,020 / 2,25 = 0,0088m³

4 – Para os insumos de **mão-de-obra**, adotou-se os seguintes critérios:

- (88315) – SERRALHEIRO: 8,00H

Premissas Adotadas:

Coeficiente estimado em função da dificuldade do serviço e, considerando, o valor médio cobrado pelos profissionais da área.

Coeficiente adotado para a confecção e instalação da grade.

- (88316) – SERVENTE: 8,00H

Premissas Adotadas:

Coeficiente estimado em função da dificuldade do serviço e, considerando, o valor médio cobrado pelos profissionais da área.

Coeficiente adotado para a confecção e instalação da grade.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0275	GRADE TIPO GAIOLA PARA LUMINÁRIA 30x30x40CM, EM CANTONEIRAS 1" x 1/8", FECHADA COM TELA DE ARAME GALVANIZADO QUADRANGULAR FIO 4.19MM (8bwg), COM TAMPA REMOVÍVEL, INCLUSIVE CADEADO E PINTURA	UN

1 – Para os insumos de **materiais**, adotou-se os seguintes critérios:

- (4777) – CANTONEIRA DE AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA): **8,05KG**

Premissas Adotadas:

Cantoneira 1" x 1/8": Será soldada em todas as bordas da gaiola.

Memória de Cálculo:

Cantoneira 1" x 1/8" = $(0,30\text{m} \times 4) \times 2 + (0,40\text{m} \times 4) = 4,00\text{m} \times 1,83\text{kg/m} \times 10\% = 8,05\text{kg}$

- (10932) – TELA ARAME GALVANIZADO: **1,00M²**

Premissas Adotadas:

A chapa expandida será utilizada para todos os fechamentos da gaiola.

Memória de Cálculo:

Área Lateral da Gaiola = $(0,30 \times 0,40) \times 4 = 0,48\text{m}^2$

Área da Face Inferior = $(0,30 \times 0,30) = 0,09\text{m}^2$

Área Total = $(0,48 + 0,09) \times 20\% = 0,68\text{m}^2 \times 10\% = 0,75\text{m}^2$

SERÁ ADOTADO 1,00M².

- (10998) – ELETRODO: **0,10KG**

Premissas Adotadas:

Coeficiente adotado em função da particularidade do serviço.

- (5085) – CADEADO: **1,00UN**

Premissas Adotadas:

Considerado 1 (um) cadeado por gaiola.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

2 – Para os insumos de mão-de-obra, adotou-se os seguintes critérios:

- **(88315) – SERRALHEIRO: 8,00H**

Premissas Adotadas:

Coeficiente estimado em função da dificuldade do serviço e, considerando, o valor médio cobrado pelos profissionais da área.

Coeficiente adotado para a confecção e instalação da grade.

- **(88316) – SERVENTE: 8,00H**

Premissas Adotadas:

Coeficiente estimado em função da dificuldade do serviço e, considerando, o valor médio cobrado pelos profissionais da área.

Coeficiente adotado para a confecção e instalação da grade.

3 – Para os serviços auxiliares, adotou-se os seguintes critérios:

- **(100717) – LIXAMENTO: 1,14M²**

Premissas Adotadas:

Será considerada a área das faces da gaiola (sem acréscimo de perda), multiplicado por 2.

Memória de Cálculo:

Área Total = $(0,48 + 0,09) = 0,57\text{m}^2$ (2x) = $1,14\text{m}^2$

- **(100722) – ZARCÃO: 1,14M²**

Premissas Adotadas:

Considerar mesma área do lixamento.

- **(100750) – PINTURA ESMALTE: 1,14M²**

Premissas Adotadas:

Considerar mesma área do lixamento.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0327	GRADE TIPO GAIOLA PARA CONDENSADORA – 0,90 x 0,90 x 0,90M – EM METALON, COM BARRAS HORIZONTAIS 40 x 20 x 1.50MM A CADA 6,00CM ENTRE FACES, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E 1 (UM) CADEADO 70MM	UN

REFERÊNCIA:

TRE - 0153 – Grade fixa em metalon.

1 – Para os insumos de **materiais**, adotou-se os seguintes critérios:

- (MAT.TRE – 047) – BARRAS HORIZONTAIS: TUBO RETANGULAR METALON 40x20x1.50MM: **49,50M**

Premissas Adotadas:

Consiste nas peças horizontais do gradil que ficarão **sobrepostas** nos montantes verticais. Serão instaladas no máximo a cada 10cm de eixo a eixo, ou seja, a cada 6,00cm de face a face.

Dimensões da Grade = 0,90m (Largura) x 0,90m (Altura) x 0,90m (Profundidade). Medidas de eixo a eixo.

Área da Grade = 0,90 x 0,90 x 5 lados = 4,05m².

Memória de Cálculo:

Quantidade de Peças Horizontais:

Para peças de 40x20mm instaladas a cada 10cm de eixo a eixo, tem-se 6cm de face a face.

Quantidade Peças Horizontais = (Altura do Grade / Distância das Barras) = (0,90m / 0,10m) = 9 vãos = **10 peças.**

Comprimento Total = 10 x 0,90 x 5 = 45,00m. Com acréscimo de 10%, fica: **49,50m**

- (10998) – ELETRODO: **0,30KG**

Premissas Adotadas:

Coefficiente adotado em função da particularidade do serviço.

- (41758) – CADEADO: **1,00UN**

Premissas Adotadas:

Coefficiente unitário.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

2 – Para os serviços auxiliares, adotou-se os seguintes critérios:

- **(88631) – ARGAMASSA TRAÇO 1:4: 0,0099M³**

Premissas Adotadas:

Quantidade de Chumbadores = 4

Memória de Cálculo:

Rasgo para chumbamento = $(0,15 \times 0,15 \times 0,10) \times 4 = 0,009\text{m}^3$

Volume de argamassa com perda de 10% = $0,009 \times 1,10 = 0,0099\text{m}^3$

3 – Para os insumos de mão-de-obra, adotou-se os seguintes critérios:

- **(88315) – SERRALHEIRO: 12,00H**

Premissas Adotadas:

O Coeficiente geralmente estimado para a confecção de 1,00m² grades é 6h (serralheiro), em função da dificuldade do serviço e, considerando, o valor médio cobrado pelos profissionais da área.

Área da Grade = $0,90 \times 0,90 \times 5 \text{ lados} = 4,05\text{m}^2$.

Produtividade = $4,05 \times 6,00 = 24,3\text{h}$. Adotar 50% = 12,00h

- **(88316) – SERVENTE: 12,00H**

Premissas Adotadas:

O Coeficiente geralmente estimado para a confecção de 1,00m² grades é 6h (servente), em função da dificuldade do serviço e, considerando, o valor médio cobrado pelos profissionais da área.

Área da Grade = $0,90 \times 0,90 \times 5 \text{ lados} = 4,05\text{m}^2$.

Produtividade = $4,05 \times 6,00 = 24,3\text{h}$. Adotar 50% = 12,00h



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0104	PONTO DE ILUMINAÇÃO ELÉTRICA, CIRCUÍTO 2.5MM², SOBRE FORRO (ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO AMARELO ¾", CABOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO)	PT

1 – A composição desse serviço foi realizada com base na composição do serviço SINAPI 93128, com realização das seguintes adequações:

2 – Para os **serviços auxiliares**, adotou-se os seguintes critérios:

- (91834) – ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25MM (3/4"): **4,20M**

Premissas Adotadas:

No Serviço SINAPI – 93128, constam os seguintes coeficientes para o eletroduto flexível:

SINAPI 91842: Coeficiente = 2,00m

SINAPI 91852: Coeficiente = 2,20m

Neste serviço, será adotado a soma dos coeficientes.

Memória de Cálculo:

Coeficiente = 2,00 + 2,20 = 4,20m.

- (91926) – CABO DE COBRE ISOLADO 2,5MM²: **8,40M**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado na composição SINAPI 91924 inserido no serviço SINAPI 93128.

- (91937) – CAIXA OCTOGONAL: **1,00UN**

Premissas Adotadas:

No Serviço SINAPI – 93128, consta o seguinte coeficiente para a caixa octogonal:

SINAPI 91937: Coeficiente = 0,375un

Nesta composição, será adotado o **Coeficiente = 1,00un**, considerando que em cada ponto de iluminação deverá ser instalada uma caixa octogonal.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0139	PONTO DE ILUMINAÇÃO ELÉTRICA, CIRCUÍTO 2.5MM ² , EM PAREDE (ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO AMARELO 3/4", CABOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO)	PT

1 – A composição desse serviço foi realizada com base na composição do serviço SINAPI 93128, com realização das seguintes adequações:

2 – Para os **serviços auxiliares**, adotou-se os seguintes critérios:

- (90447) – RASGO EM ALVENARIA: **2,20M**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 93128.

- (90456) – QUEBRA EM ALVENARIA: **1,00UN**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 93128.

- (90466) – CHUMBAMENTO LINEAR: **2,20M**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 93128.

- (91834) – ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25MM (3/4"): **4,20M**

Premissas Adotadas:

No Serviço SINAPI – 93128, constam os seguintes coeficientes para o eletroduto flexível:

SINAPI 91842: Coeficiente = 2,00m

SINAPI 91852: Coeficiente = 2,20m

Neste serviço, será adotado a soma dos coeficientes.

Memória de Cálculo:

Coeficiente = 2,00 + 2,20 = 4,20m.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

- (91926) – CABO DE COBRE ISOLADO 2,5MM²: **8,40M**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado na composição SINAPI 91924 inserido no serviço SINAPI 93128.

- (91940) – CAIXA RETANGULAR 4"x2": **1,00UN**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 93128.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0165	PONTO DE INTURRUPTOR INDIVIDUAL SIMPLES EM PAREDE, CIRCUÍTO 2.50MM², INCLUINDO INTERRUPTOR INDIVIDUAL, CAIXA, ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO ¾", CABOS, RASGO, QUEBRA E CHUMABAMENTO (CRIAÇÃO DE PONTO NOVO)	PT

1 – A composição desse serviço foi realizada com base na composição do serviço SINAPI 93128, com realização das seguintes adequações:

2 – Para os **serviços auxiliares**, adotou-se os seguintes critérios:

- (90447) – RASGO EM ALVENARIA: **2,20M**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 93128.

- (90456) – QUEBRA EM ALVENARIA: **1,00UN**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 93128.

- (90466) – CHUMBAMENTO: **2,20M**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 93128.

- (91854) – ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO ¾" EM PAREDE: **2,20M**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado na composição SINAPI 91854 inserida no serviço SINAPI 93128.

- (91926) – CABO DE COBRE ISOLADO 2,5MM²: **8,40M**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado na composição SINAPI 91924 inserida no serviço SINAPI 93128.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

- (91940) – CAIXA RETANGULAR 4"x2": 1,00UN

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 93128.

- (91953) – INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO): 1,00UN

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 93128.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0219	PONTO DE INTURRUPTOR DUPLO SIMPLES EM PAREDE, CIRCUÍTO 2.50MM², INCLUINDO INTERRUPTOR INDIVIDUAL, CAIXA, ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO ¾", CABOS, RASGO, QUEBRA E CHUMABAMENTO (CRIAÇÃO DE PONTO NOVO)	PT

1 – A composição desse serviço foi realizada com base na composição do serviço SINAPI 93137, com realização das seguintes adequações:

2 – Para os **serviços auxiliares**, adotou-se os seguintes critérios:

- (90447) – RASGO EM ALVENARIA: **2,20M**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 93137.

- (90456) – QUEBRA EM ALVENARIA: **1,00UN**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 93137.

- (90466) – CHUMBAMENTO: **2,20M**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 93137.

- (91854) – ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO ¾" EM PAREDE: **2,20M**

Premissas Adotadas:

Esta composição substitui a composição SINAPI 91852 contida no serviço SINAPI 93137, mantendo-se o mesmo coeficiente.

- (91926) – CABO DE COBRE ISOLADO 2,5MM²: **12,60M**

Premissas Adotadas:



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

Esta composição substitui a composição SINAPI 91924 contida no serviço SINAPI 93137, mantendo-se o mesmo coeficiente.

- **(91940) – CAIXA RETANGULAR 4"x2": 1,00UN**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 93137.

- **(91959) – INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS): 1,00UN**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 93137.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0276	PONTO DE INTURRUPTOR INDIVIDUAL TREE-WAY EM PAREDE, CIRCUÍTO 2.50MM², INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PVC, CABOS, CAIXAS, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (CRIAÇÃO DE INTERRUPTOR NOVO)	UN

REFERÊNCIA:

SINAPI 93138 – Ponto de iluminação residencial, incluindo interruptor paralelo, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada).

1 – Para os **serviços auxiliares**, adotou-se os seguintes critérios:

- **(90447) – RASGO EM ALVENARIA: 2,20M**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 93138.

- **(90456) – QUEBRA EM ALVENARIA: 1,00UN**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 93138.

- **(90466) – CHUMBAMENTO: 2,20M**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 93138.

- **(91854) – ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO ¾” EM PAREDE: 2,20M**

Premissas Adotadas:

Este serviço substitui o serviço SINAPI 91852 contido no serviço SINAPI 93138, mantendo-se o mesmo coeficiente.

- **(91926) – CABO DE COBRE ISOLADO 2,5MM²: 12,60M**

Premissas Adotadas:

Este serviço substitui o serviço SINAPI 91924 contido no serviço SINAPI 93138, mantendo-se o mesmo coeficiente.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

- (91940) – CAIXA RETANGULAR 4"x2": 1,00UN

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 93138.

- (91955) – INTERRUPTOR PARALELO: 1,00UN

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 93138.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0223	PONTO DE TOMADA BAIXA 10A, INDIVIDUAL, MONOFÁSICA, EM PAREDE, CIRCUÍTO 4.00MM², INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA, ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO ¾", CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMABAMENTO - (CRIAÇÃO DE PONTO NOVO)	PT

CRITÉRIOS:

1 – A composição desse serviço foi realizada com base na composição do serviço SINAPI 93141, com realização das seguintes adequações:

2 – Para os **serviços auxiliares**, adotou-se os seguintes critérios:

- (90447) – RASGO EM ALVENARIA: **2,20M**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 93141.

- (90456) – QUEBRA EM ALVENARIA: **1,00UN**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 93141.

- (90466) – CHUMBAMENTO: **2,20M**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 93141.

- (91834) – ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO ¾" EM FORRO: **2,00M**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado na composição SINAPI 91842 inserida no serviço SINAPI 93141.

- (91854) – ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO ¾" EM PAREDE: **2,20M**



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado na composição SINAPI 91852 inserida no serviço SINAPI 93141.

- (91928) – CABO DE COBRE ISOLADO 4,00MM²: **12,60M**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado na composição SINAPI 91926 inserida no serviço SINAPI 93141.

- (91940) – CAIXA RETANGULAR 4"x2": **1,00UN**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 93141.

- (92001) – TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 10A: **1,00UN**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 93141.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0155	PONTO DE TOMADA BAIXA, DUPLA, MONOFÁSICA, EM PAREDE, CIRCUÍTO 4.00MM², INCLUINDO TOMADA 10A/250V, ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO ¾" CABOS, CAIXAS, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (CRIAÇÃO DE TOMADAS NOVAS)	PT

CRITÉRIOS:

1 – A composição desse serviço foi realizada com base na composição do serviço SINAPI 93142, com realização das seguintes adequações:

2 – Para os **serviços auxiliares**, adotou-se os seguintes critérios:

- (90447) – RASGO EM ALVENARIA: **2,20M**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 93142.

- (90456) – QUEBRA EM ALVENARIA: **1,00UN**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 93141.

- (90466) – CHUMBAMENTO: **2,20M**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 93141.

- (91834) – ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO ¾" EM FORRO: **2,00M**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado na composição SINAPI 91842 inserida no serviço SINAPI 93142.

- (91854) – ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO ¾" EM PAREDE: **2,20M**



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado na composição SINAPI 91852 inserida no serviço SINAPI 93142.

- **(91928) – CABO DE COBRE ISOLADO 4,00MM²: 12,60M**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado na composição SINAPI 91926 inserida no serviço SINAPI 93142.

- **(91940) – CAIXA RETANGULAR 4"x2": 1,00UN**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 93142.

- **(92008) – TOMADA BAIXA DUPLA DE EMBUTIR 10A: 1,00UN**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 93142.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0229	PONTO DE TOMADA MÉDIA, INDIVIDUAL, MONOFÁSICA, EM PAREDE, CIRCUÍTO 4.00MM ² , INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA, ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO ¾", CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (CRIAÇÃO DE PONTO NOVO)	PT

1 – A composição desse serviço foi realizada com base na composição do serviço SINAPI 93141, com realização das seguintes adequações:

2 – Para os **serviços auxiliares**, adotou-se os seguintes critérios:

- (90447) – RASGO EM ALVENARIA: **2,20M**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 93141.

- (90456) – QUEBRA EM ALVENARIA: **1,00UN**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 93141.

- (90466) – CHUMBAMENTO: **2,20M**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 93141.

- (91834) – ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO ¾": **2,00M**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado na composição SINAPI 91842 inserida no serviço SINAPI 93141.

- (91854) – ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO ¾": **2,20M**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado na composição SINAPI 91852 inserida no serviço SINAPI 93141.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

- (91928) – CABO DE COBRE ISOLADO 4,00MM²: **12,60M**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado na composição SINAPI 91926 inserida no serviço SINAPI 93141.

- (91940) – CAIXA RETANGULAR 4"x2": **1,00UN**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 93141.

- (91996) – TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR 10A (1 MÓDULO): **1,00UN**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 93141.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0334	PONTO DE TOMADA MÉDIA, INDIVIDUAL, MONOFÁSICA, EM PAREDE, CIRCUÍTO 4.00MM ² , INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA, ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 3/4", CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (CRIAÇÃO DE PONTO NOVO)	PT

REFERÊNCIA:

93143 – Ponto de tomada residencial, incluindo tomada 20A/250V, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.

1 – Para os **serviços auxiliares**, adotou-se os seguintes critérios:

- (90447) – RASGO EM ALVENARIA: 2,20M

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 93143.

- (90456) – QUEBRA EM ALVENARIA: 1,00UN

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 93143.

- (90466) – CHUMBAMENTO: 2,20M

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 93143.

- (91834) – ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO 3/4": 2,00M

Premissas Adotadas:

Este serviço substitui a composição SINAPI 91842 inserida no serviço SINAPI 91143, mantendo-se o mesmo coeficiente.

- (91854) – ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO 3/4": 2,20M

Premissas Adotadas:

Este serviço substitui a composição SINAPI 91852 inserida no serviço SINAPI 91143, mantendo-se o mesmo coeficiente.

- (91928) – CABO DE COBRE ISOLADO 4,00MM²: 12,60M



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

Premissas Adotadas:

Este serviço substitui a composição SINAPI 91926 inserida no serviço SINAPI 91143, mantendo-se o mesmo coeficiente.

- **(91940) – CAIXA RETANGULAR 4"x2": 1,00UN**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 93143.

- **(91997) – TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR 20A (1 MÓDULO): 1,00UN**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 93143.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0111	PONTO DE TOMADA MÉDIA, DUPLA, MONOFÁSICA, EM PAREDE, CIRCUÍTO 4.00MM², INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA, ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO ¾", CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (CRIAÇÃO DE TOMADAS NOVAS)	PT

1 – A composição desse serviço foi realizada com base na composição do serviço SINAPI 93142, com realização das seguintes adequações:

2 – Para os **serviços auxiliares**, adotou-se os seguintes critérios:

- (90447) – RASGO EM ALVENARIA: **2,20M**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 93141.

- (90456) – QUEBRA EM ALVENARIA: **1,00UN**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 93141.

- (90466) – CHUMBAMENTO: **2,20M**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 93141.

- (91834) – ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO ¾": **2,00M**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado na composição SINAPI 91842 inserida no serviço SINAPI 93142.

- (91854) – ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO ¾": **2,20M**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado na composição SINAPI 91852 inserida no serviço SINAPI 93142.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

- (91928) – CABO DE COBRE ISOLADO 4,00MM²: **12,60M**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado na composição SINAPI 91926 inserida no serviço SINAPI 93142.

- (91940) – CAIXA RETANGULAR 4"x2": **1,00UN**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 93142.

- (92004) – TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 10A: **1,00UN**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 93142.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0156	PONTO DE TOMADA ALTA, INDIVIDUAL, MONOFÁSICA, EM PAREDE, CIRCUÍTO 4.00MM², INCLUINDO TOMADA 10A/250V, ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO ¾" CABOS, CAIXAS, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (CRIAÇÃO DE TOMADAS NOVAS)	PT

CRITÉRIOS:

1 – A composição desse serviço foi realizada com base na composição do serviço SINAPI 93141, com realização das seguintes adequações:

2 – Para os **serviços auxiliares**, adotou-se os seguintes critérios:

- (90447) – RASGO EM ALVENARIA: **2,20M**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 93141.

- (90456) – QUEBRA EM ALVENARIA: **1,00UN**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 93141.

- (90466) – CHUMBAMENTO: **2,20M**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 93141.

- (91834) – ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO ¾" EM FORRO: **2,00M**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado na composição SINAPI 91842 inserida no serviço SINAPI 93141.

- (91854) – ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO ¾" EM PAREDE: **2,20M**



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado na composição SINAPI 91852 inserida no serviço SINAPI 93141.

- (91928) – CABO DE COBRE ISOLADO 4,00MM²: **12,60M**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado na composição SINAPI 91926 inserida no serviço SINAPI 93141.

- (91940) – CAIXA RETANGULAR 4"x2": **1,00UN**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 93141.

- (91992) – TOMADA ALTA INDIVIDUAL DE EMBUTIR 10A: **1,00UN**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 93141.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0157	PONTO DE TOMADA DUPLA MONOFÁSICA EM PISO, CIRCUÍTO 4.00MM ² , INCLUINDO CAIXA DE TOMADA DE EMBUTIR COM TAMPA METÁLICA INOX OU LATÃO ESCOVADO, ELETRODUTO PVC RÍGIDO ¾", CABOS, CAIXAS, CONEXÕES, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (CRIAÇÃO DE TOMADAS NOVAS)	PT

CRITÉRIOS:

1 – A composição desse serviço foi realizada com base na composição do serviço SINAPI 93142, com realização das seguintes adequações:

2 – Para os **serviços auxiliares**, adotou-se os seguintes critérios:

- (TRE - 0055) – CORTE EM PISO: **2,20M**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado na composição SINAPI 90447 inserida no serviço SINAPI 93142.

- (90468) – CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRA-PISO: **2,20M**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado na composição SINAPI 90466 inserida no serviço SINAPI 93142.

- (91871) – ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL ¾": **2,00M**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado na composição SINAPI 91842 inserida no serviço SINAPI 93142.

- (91928) – CABO DE COBRE ISOLADO 4,00MM²: **12,60M**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado na composição SINAPI 91926 inserida no serviço SINAPI 93142.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

3 – Para os insumos de **materiais**, adotou-se os seguintes critérios:

- (MAT.TRE - 072) – TOMADA DUPLA DE PISO COM TAMPA METÁLICA: **1,00UN**

4 – Para os insumos de **mão-de-obra**, adotou-se os seguintes critérios:

- (88264) – ELETRICISTA: **0,575H**

Premissas Adotadas:

- **Assentamento da Caixa:** Coeficiente = 0,166 (Mesmo coeficiente utilizado no Serviço SINAPI 91944).
- **Assentamento da Tomada:** Coeficiente = 0,409 (Mesmo coeficiente utilizado no Serviço SINAPI 92006).

Memória de Cálculo:

Coeficiente = $0,166 + 0,409 = 0,575h$.

- (88247) – AUXILIAR DE ELETRICISTA: **0,575H**

Premissas Adotadas:

- **Assentamento da Caixa:** Coeficiente = 0,166 (Mesmo coeficiente utilizado no Serviço SINAPI 91944).
- **Assentamento da Tomada:** Coeficiente = 0,409 (Mesmo coeficiente utilizado no Serviço SINAPI 91998).

Memória de Cálculo:

Coeficiente = $0,166 + 0,409 = 0,575h$.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0278	PONTO DE TOMADA ALTA 20A, INDIVIDUAL, BIFÁSICA, EM PAREDE, CIRCUÍTO 4.00MM², INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA, ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO ¾", CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO - (CRIAÇÃO DE PONTO NOVO)	UN

REFERÊNCIA:

SINAPI 93144 – Ponto de utilização de equipamentos elétricos, residencial, incluindo suporte e placa, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.

1 – Para os **serviços auxiliares**, adotou-se os seguintes critérios:

- **(90447) – RASGO EM ALVENARIA: 2,20M**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente no serviço SINAPI 93144.

- **(90456) – QUEBRA EM ALVENARIA: 1,00UN**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 93144.

- **(90466) – CHUMBAMENTO: 2,20M**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 93144.

- **(91834) – ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO ¾" EM FORRO: 4,00M**

Premissas Adotadas:

Este serviço substitui a composição SINAPI 91842 inserida no serviço SINAPI 93144, mantendo-se o mesmo coeficiente.

- **(91854) – ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO ¾" EM PAREDE: 2,20M**

Premissas Adotadas:

Este serviço substitui a composição SINAPI 91852 inserida no serviço SINAPI 93144, mantendo-se o mesmo coeficiente.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

- (91928) – CABO DE COBRE ISOLADO 4,00MM²: **18,00M**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente no serviço SINAPI 93144.

- (91939) – CAIXA RETANGULAR 4"x2" ALTA: **1,00UN**

Premissas Adotadas:

Este serviço substitui a composição SINAPI 91940 inserida no serviço SINAPI 93144, mantendo-se o mesmo coeficiente.

- (91993) – TOMADA ALTA DE EMBUTIR 20A: **1,00UN**

Premissas Adotadas:

Coeficiente unitário.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0335	PONTO DE TOMADA ALTA 20A, INDIVIDUAL, BIFÁSICA, EM PAREDE, CIRCUÍTO 6.00MM², INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA, ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO ¾", CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO - (CRIAÇÃO DE PONTO NOVO)	UN

REFERÊNCIA:

SINAPI 93144 – Ponto de utilização de equipamentos elétricos, residencial, incluindo suporte e placa, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.

1 – Para os **serviços auxiliares**, adotou-se os seguintes critérios:

- **(90447) – RASGO EM ALVENARIA: 2,20M**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente no serviço SINAPI 93144.

- **(90456) – QUEBRA EM ALVENARIA: 1,00UN**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 93144.

- **(90466) – CHUMBAMENTO: 2,20M**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 93144.

- **(91834) – ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO ¾" EM FORRO: 4,00M**

Premissas Adotadas:

Este serviço substitui a composição SINAPI 91842 inserida no serviço SINAPI 93144, mantendo-se o mesmo coeficiente.

- **(91854) – ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO ¾" EM PAREDE: 2,20M**

Premissas Adotadas:

Este serviço substitui a composição SINAPI 91852 inserida no serviço SINAPI 93144, mantendo-se o mesmo coeficiente.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

- (91931) – CABO DE COBRE ISOLADO 6,00MM²: **18,00M**

Premissas Adotadas:

Este serviço substitui a composição SINAPI 91928 inserida no serviço SINAPI 93144, mantendo-se o mesmo coeficiente.

- (91939) – CAIXA RETANGULAR 4"x2" ALTA: **1,00UN**

Premissas Adotadas:

Este serviço substitui a composição SINAPI 91940 inserida no serviço SINAPI 93144, mantendo-se o mesmo coeficiente.

- (91993) – TOMADA ALTA DE EMBUTIR 20A: **1,00UN**

Premissas Adotadas:

Coeficiente unitário.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0163	LUMINÁRIA QUADRADA PLAFON/PAINEL LED DE EMBUTIR 24 A 26W, LUZ BRANCA (FRIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN

1 – A composição desse serviço foi realizada com base na composição do serviço [SINAPI 97587](#), com realização das seguintes adequações:

2 – Para os insumos de **mão-de-obra**, adotou-se os seguintes critérios:

- (88264) – ELETRICISTA: **0,3094H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 97587.

- (88247) – AUXILIAR DE ELETRICISTA: **0,1289H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 97587.

3 – Para os insumos de **materiais**, adotou-se os seguintes critérios:

- (MAT.TRE – 073) – LUMINÁRIA PLAFON LED EMBUTIR 24 A 26W: **1,00UN**

Premissas Adotadas:

Coeficiente unitário.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0279	LUMINÁRIA QUADRADA PLAFON/PAINEL LED DE SOBREPOR 24 A 26W, LUZ BRANCA (FRIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN

REFERÊNCIA:

SINAPI 97586 – Luminária tipo calha de sobrepor, com duas lâmpadas tubulares de 36W.

1 – Para os insumos de **mão-de-obra**, adotou-se os seguintes critérios:

- (88264) – ELETRICISTA: **0,471H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 97586.

- (88247) – AUXILIAR DE ELETRICISTA: **0,1963H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 97586.

2 – Para os insumos de **materiais**, adotou-se os seguintes critérios:

- (MAT.TRE – 105) – LUMINÁRIA PLAFON LED SOBREPOR 24 A 26W: **1,00UN**

Premissas Adotadas:

Coeficiente unitário.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0280	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98W ATÉ 137W, COM FOTOCÉLULA, FIXADA EM PAREDE COM BRAÇO METÁLICO GALVANIZADO	UN

REFERÊNCIA:

SINAPI 83401 – Braço para iluminação pública em tubo de aço galvanizado, para fixação em poste ou parede.

SINAPI 83478 – Luminária fechada para iluminação pública.

1 – Para os insumos de **materiais**, adotou-se os seguintes critérios:

- (42243) – LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98W ATÉ 138W: **1,00UN**

Premissas Adotadas:

Coeficiente unitário.

2 – Para os insumos de **mão-de-obra**, adotou-se os seguintes critérios:

- (88264) – ELETRICISTA: **1,20H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 83478.

- (88247) – AUXILIAR DE ELETRICISTA: **1,2135H**

Premissas Adotadas:

Esta mão-de-obra substitui a mão-de-obra SINAPI 88316 contida no serviço SINAPI 83478, mantendo-se o mesmo coeficiente.

3 – Para as **composições auxiliares**, adotou-se os seguintes critérios:

- (83401) – BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA: **1,00UN**

Premissas Adotadas:

Coeficiente unitário.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

- (83399) – RELÉ FOTOELÉTRICO: 1,00UN

Premissas Adotadas:

Coeficiente unitário.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0336	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO BASE E-27, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA BULBO LED DE 60W	UN

REFERÊNCIA:

SINAPI 97589 – Luminária tipo plafon em plástico, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15W, sem reator – fornecimento e instalação

1 – Para os insumos de **materiais**, adotou-se os seguintes critérios:

- **(38773) – LUMINÁRIA DE TETO PLAFON EM PLÁSTICO: 1,00UN**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente no serviço SINAPI 97589.

- **(MAT.TRE – 123) – LÂMPADA BULBO LED 60W, E-27, BRANCO FRIO: 1,00UN**

Premissas Adotadas:

Coeficiente unitário.

2 – Para os insumos de **mão-de-obra**, adotou-se os seguintes critérios:

- **(88264) – ELETRICISTA: 0,5355H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente no serviço SINAPI 97589.

- **(88247) – AUXILIAR DE ELETRICISTA: 0,2231H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente no serviço SINAPI 97589.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0088	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 150 x 100 x 300MM, SEM TAMPA, FIXADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN

REFERÊNCIA:

ORSE 8730 – Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica perfurada 150 x 100 x 300mm.

1 – Para os insumos de **materiais**, adotou-se os seguintes critérios:

- (MAT.TRE – 026 OU SBC – 0218) – ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA, TIPO U – 150 x 100 x 300MM: **1,00UN OU 3,00M**.

Premissas Adotadas:

Coeficiente unitário.

2 – Para os insumos de **mão-de-obra**, adotou-se os seguintes critérios:

- (88264) – ELETRICISTA: **0,40H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço ORSE 8730.

- (88247) – AUXILIAR DE ELETRICISTA: **0,40H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço ORSE 8730.

3 – Para as **composições auxiliares**, adotou-se os seguintes critérios:

- (96562) – PERFILADO DE SEÇÃO 38x76MM PARA SUPORTE: **0,50M**

Premissas Adotadas:

Coeficiente unitário.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0283	EMENDA INTERNA "U" 150 x 100MM PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN

REFERÊNCIA:

ORSE 11547 – Emenda interna 150 x 100 com base lisa perfurada para eletrocalha metálica.

1 – Para os insumos de **materiais**, adotou-se os seguintes critérios:

- (MAT.TRE – 027 OU SBC - 035757) – EMENDA INTERNA “U” 150 x 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA: **1,00UN**

Premissas Adotadas:

Coeficiente unitário.

2 – Para os insumos de **mão-de-obra**, adotou-se os seguintes critérios:

- (88264) – ELETRICISTA: **0,20H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço ORSE 11547.

- (88247) – AUXILIAR DE ELETRICISTA: **0,20H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço ORSE 11547.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0346	CRUZETA HORIZONTAL 90º 150 x 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN

REFERÊNCIA:

SBC 063746 – Cruzeta horizontal para eletrocalha 100x100mm chapa 20

1 – Para os insumos de **materiais**, adotou-se os seguintes critérios:

- (SBC – 036772) – CRUZETA HORIZONTAL 90º 100x150MM: **1,00UN**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SBC 063746.

2 – Para os **insumos de mão de obra**, adotou-se os seguintes critérios:

- (88264) – ELETRICISTA: **0,50H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SBC 063746.

- (88247) – AUXILIAR DE ELETRICISTA: **0,50H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SBC 063746.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0347	TÊ HORIZONTAL OU VERTICAL "U" 150 x 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN

REFERÊNCIA:

ORSE 8308 – Tê horizontal 150 x 100mm para eletrocalha metálica.

1 – Para os insumos de **materiais**, adotou-se os seguintes critérios:

- (SBC – 034656) – ELETROCALHA – TÊ VERTICAL DE SUBIDA 150x100: **1,00UN**

Premissas Adotadas:

Coeficiente unitário.

2 – Para os **insumos de mão de obra**, adotou-se os seguintes critérios:

- (88264) – ELETRICISTA: **0,20H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço ORSE 8308.

- (88247) – AUXILIAR DE ELETRICISTA: **0,20H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço ORSE 8308.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0337	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 36 DISJUNTORES MONOPOLARES DIN, COM KIT BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN

REFERÊNCIA:

SINAPI 74131/7 – Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 40 disjuntores, com barramento trifásico e neutro – fornecimento e instalação.

1 – Para os insumos de **materiais**, adotou-se os seguintes critérios:

- **(39762) – QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 36 DISJUNTORES – 100A: 1,00UN**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente no serviço SINAPI 74137/7.

2 – Para os insumos de **mão-de-obra**, adotou-se os seguintes critérios:

- **(88264) – ELETRICISTA: 4,00H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente no serviço SINAPI 74137/7.

- **(88247) – AUXILIAR DE ELETRICISTA: 4,00H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente no serviço SINAPI 74137/7.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0338	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 45KA – 175V (PARA-RAIO)	UN

REFERÊNCIA:

ORSE 8894 – Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA – 175v

1 – Para os insumos de **materiais**, adotou-se os seguintes critérios:

- (39467) – DISPOSITIVO DPS: **1,00UN**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente no serviço ORSE 8894.

2 – Para os insumos de **mão-de-obra**, adotou-se os seguintes critérios:

- (88264) – ELETRICISTA: **0,30H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente no serviço ORSE 8894.

- (88247) – AUXILIAR DE ELETRICISTA: **0,30H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente no serviço ORSE 8894.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0281	CONSTRUÇÃO DE MURETA EM ALVENARIA DE UMA VEZ, DIMENSÕES 1,50 x 2,20M CONFORME DETALHE CONSTRUTIVO, INCLUSIVE BALDRAME DE CONCRETO SIMPLES, VIGA E LAJE MARQUISE DE CONCRETO ARMADO, REVESTIMENTOS EM ARGAMASSA E PINTURA	UN

1 – Premissas Gerais:

1.1 – A mureta terá 1,50m de largura e 2,20m de altura.

1.2 – Será construída em alvenaria de tijolo cerâmico de uma vez, terá uma viga superior e uma laje marquise. Não foi considerado existência de pilar.

- Viga Superior = 1,50 x 0,20 x 0,20m
- Laje Marquise = 1,50 x 0,50 x 0,07m

1.3 – A fundação será em baldrame de concreto simples.

2 – Para as composições auxiliares, adotou-se os seguintes critérios:

- (96526) – ESCAVAÇÃO MANUAL: **0,14M³**

Premissas Adotadas:

Dimensões da Viga Baldrame = 1,50 x 0,30 x 0,30m (C x L x A)

Memória de Cálculo:

Viga Baldrame = 1,50 x 0,30 x 0,30 = 0,14m³

- (TRE – 0315) – CONCRETAGEM DE VIGAS BALDRAME: **0,14M³**

Memória de Cálculo:

Viga Baldrame = 1,50 x 0,30 x 0,30 = 0,14m³

- (92778) – ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA, CA-50 DE 10.0MM: **3,76KG**

Memória de Cálculo:

Viga Superior = 4 ferros 3/8" de 1,48m = 4 x 1,48 = 5,92m x 0,62kg/m = 3,67kg



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

- (92775) – ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA, CA-60 DE 5.0MM: **1,00KG**

Memória de Cálculo:

Estribos Viga Superior = $1,50\text{m} / 0,20 = 9$ ferros de 5.00mm de $0,70\text{m} = 6,30\text{m} \times 0,16\text{kg/m} = 1,00\text{kg}$

- (92784) – ARMAÇÃO DE LAJE, CA-60 DE 5.0MM: **1,40KG**

Memória de Cálculo:

Laje Marquise = $1,50\text{m} / 0,20 = 9$ ferros de 5.00mm de $0,48\text{m} = 4,32\text{m} \times 0,16\text{kg/m} = 0,69\text{kg}$

Laje Marquise = $0,50\text{m} / 0,20 = 3$ ferros de 5.00mm de $1,48\text{m} = 4,44\text{m} \times 0,16\text{kg/m} = 0,71\text{kg}$

- (92410) – FÔRMA DE VIGAS: **0,60M²**

Memória de Cálculo:

Viga Superior = $0,20 \times 1,50 (2x) = 0,60\text{m}^2$

- (92483) – FÔRMA DE LAJES: **0,93M²**

Memória de Cálculo:

Laje Marquise = $(1,50 \times 0,50) + (1,50 \times 0,07) + (0,50 \times 0,07) \times 2 = 0,93\text{m}^2$

- (94965) – CONCRETO FCK 25MPA: **0,112M³**

Memória de Cálculo:

Viga Superior = $0,20 \times 0,20 \times 1,50 = 0,06\text{m}^3$

Laje Marquise = $1,50 \times 0,50 \times 0,07 = 0,052\text{m}^3$

- (92873) – LANÇAMENTO DE CONCRETO: **0,112M³**

Memória de Cálculo:

Viga Superior = $0,20 \times 0,20 \times 1,50 = 0,06\text{m}^3$

Laje Marquise = $1,50 \times 0,50 \times 0,07 = 0,052\text{m}^3$

- (TRE – 0101) – ALVENARIA DE VEDAÇÃO 1 VEZ: **3,30M²**

Memória de Cálculo:

Alvenaria de 1 vez = $1,50 \times 2,20 = 3,30\text{m}^2$

- (87879) – CHAPISCO: **7,78M²**



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

Memória de Cálculo:

Faces Frontais = $1,50 \times 2,20 \times 2 = 6,60\text{m}^2$

Faces Laterais = $2,20 \times 0,20 \times 2 = 0,88\text{m}^2$

Face Superior = $1,50 \times 0,20 = 0,30\text{m}^2$

- **(87529) – MASSA ÚNICA: 7,78M²**

Memória de Cálculo:

Faces Frontais = $1,50 \times 2,20 \times 2 = 6,60\text{m}^2$

Faces Laterais = $2,20 \times 0,20 \times 2 = 0,88\text{m}^2$

Face Superior = $1,50 \times 0,20 = 0,30\text{m}^2$

- **(88483) – APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR: 7,78M²**

Memória de Cálculo:

Faces Frontais = $1,50 \times 2,20 \times 2 = 6,60\text{m}^2$

Faces Laterais = $2,20 \times 0,20 \times 2 = 0,88\text{m}^2$

Face Superior = $1,50 \times 0,20 = 0,30\text{m}^2$

- **(TRE – 0029) – MASSA ACRÍLICA COM ROLO P/ TEXTURA: 7,78M²**

Memória de Cálculo:

Faces Frontais = $1,50 \times 2,20 \times 2 = 6,60\text{m}^2$

Faces Laterais = $2,20 \times 0,20 \times 2 = 0,88\text{m}^2$

Face Superior = $1,50 \times 0,20 = 0,30\text{m}^2$

- **(88489) – PINTURA: 7,78M²**

Memória de Cálculo:

Faces Frontais = $1,50 \times 2,20 \times 2 = 6,60\text{m}^2$



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0339	PORTINHA METÁLICA PARA MURETA DE ENERGIA, EM CHAPA METÁLICA E GRADE DE METALON, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M²

REFERÊNCIA:

1 – Para os **serviços auxiliares**, adotou-se os seguintes critérios:

- (TRE – 0333) – PORTÃO EM CHAPA METÁLICA: **1,00M²**

Premissas Adotadas:

Coeficiente unitário.

- (100717) – LIXAMENTO: **2,00M²**

Premissas Adotadas:

Lixamento nos 2 (dois) lados.

Memória de Cálculo:

Área = $1,00 \times 2 = 2,00\text{m}^2$

- (100722) – ZARCÃO: **2,00M²**

Premissas Adotadas:

Pintura de zarcão nos 2 (dois) lados com uma demão.

Memória de Cálculo:

Área = $1,00 \times 2 \times 1 = 2,00\text{m}^2$

- (100750) – PINTURA ESMALTE SINTÉTICO: **4,00M²**

Premissas Adotadas:

Pintura de esmalte sintético nos 2 (dois) lados com duas demãos.

Memória de Cálculo:

Área = $1,00 \times 2 \times 2 = 4,00\text{m}^2$



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0341	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA, DEMANDA ENTRE 27,1 E 38KVA, COM CIRCUÍTO 3F + N #35MM² COM 36M DE COMPRIMENTO (RAMAL DE LIGAÇÃO + RAMAL DE ENTRADA)	UN

REFERÊNCIA:

ORSE 11138 – Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 26,6 e 38,1kw

1 – Para os **serviços auxiliares**, adotou-se os seguintes critérios:

- (TRE – 0096) – CAIXA INTERNA/EXTERNA MEDIÇÃO TRIFÁSICA: 1,00UN

Premissas Adotadas:

Coeficiente unitário.

- (93008) – ELETRODUTO PVC 50MM: 5,00M

Premissas Adotadas:

Coeficiente estimado em função da particularidade do serviço.

- (93018) – CURVA 90º ELETRODUTO 50MM: 2,00UN

Premissas Adotadas:

Coeficiente estimado em função da particularidade do serviço.

- (93014) – LUVA ELETRODUTO 50MM: 4,00UN

Premissas Adotadas:

Coeficiente estimado em função da particularidade do serviço.

- (TRE – 0440) – PONTALETE EM TUBO GALVANIZADO: 6,00M

Premissas Adotadas:

Coeficiente unitário.

- (88545) – ARMAÇÃO SECUNDÁRIA: 1,00UN

Premissas Adotadas:



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

Coeficiente unitário.

- **(92986) – CABO DE COBRE 35MM²: 36,00M**

Premissas Adotadas:

Comprimentos das 4 (quatro) pernas de cabo que formam os ramais de ligação e entrada.

Este coeficiente deve ser revisado em cada projeto.

Memória de Cálculo

Ramal de Ligação (poste da concessionária – pontalete da mureta) = $4 \times 5,00\text{m} = 20,00\text{m}$

Ramal de Entrada (pontalete da mureta – caixa de medição) = $4 \times 4,00\text{m} = 16,00\text{m}$

- **(TRE – 0133) – DISJUNTOR TRIPOLAR 100A: 1,00UN**

Premissas Adotadas:

Coeficiente unitário.

2 – Para os insumos de materiais, adotou-se os seguintes critérios:

- **(1587) – TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO CABO 35MM²: 8,00UN**
- **(11854) – CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO 35MM²: 8,00UN**

3 – Para os insumos de mão de obra, adotou-se os seguintes critérios:

- **(88264) – ELETRICISTA: 4,00H**

Premissas Adotadas:

Instalação dos terminais e conectores.

Memória de Cálculo:

Serviço SINAPI 72262 (base antiga): Coeficiente = $0,3\text{h} \times 8,00 = 2,4\text{h}$

Serviço SINAPI 72272 (base antiga): Coeficiente = $0,2\text{h} \times 8,00 = 1,6\text{h}$

- **(88247) – AUXILIAR DE ELETRICISTA: 4,00H**



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAPÁ
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

Premissas Adotadas:

Instalação dos terminais e conectores.

Memória de Cálculo:

Serviço SINAPI 72262 (base antiga): Coeficiente = $0,3h \times 8,00 = 2,4h$

Serviço SINAPI 72272 (base antiga): Coeficiente = $0,2h \times 8,00 = 1,6h$



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0343	RAMAL INTERNO DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA COM CIRCUÍTO TRIFÁSICO, 4#35MM², INCLUSIVE INFRAESTRUTURA	M

REFERÊNCIA:

1 – Para os **serviços auxiliares**, adotou-se os seguintes critérios:

- (93008) – ELETRODUTO PVC 50MM: **1,00M**

Premissas Adotadas:

Coeficiente unitário.

- (92986) – CABO DE COBRE 35MM²: **4,40M**

Premissas Adotadas:

4 pernas de cabo – 3F + 1N.

- (93014) – LUVA ELETRODUTO 50MM: **0,20UN**

Premissas Adotadas:

Coeficiente estimado em função da particularidade do serviço.

- (93018) – CURVA 90º ELETRODUTO 50MM: **0,20UN**

Premissas Adotadas:

Coeficiente estimado em função da particularidade do serviço.

- (90447) – RASGO EM ALVENARIA: **0,40M**

Premissas Adotadas:

Coeficiente estimado em função da particularidade do serviço.

- (90467) – CHUMBAMENTO LINEAR: **0,40M**

Premissas Adotadas:

Coeficiente estimado em função da particularidade do serviço.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0282	CORDOALHA DE COBRE NU, 16MM², ENTERRADA, COM CONECTOR, INCLUSIVE ABERTURA E REATERRO DE VALAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M

REFERÊNCIA:

SINAPI 96977 – Cordoalha de cobre nú 50mm², enterrada, sem isolador.

1 – Para os insumos de **materiais**, adotou-se os seguintes critérios:

- (857) – CABO DE COBRE NÚ 16MM²: **1,10M**

Premissas Adotadas:

Este material substitui o material SINAPI 867 contido no serviço SINAPI 96977, mantendo-se o mesmo coeficiente.

2 – Para os insumos de **mão-de-obra**, adotou-se os seguintes critérios:

- (88264) – ELETRICISTA: **0,0337H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 96977.

- (88247) – AUXILIAR DE ELETRICISTA: **0,0337H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 96977.

3 – Para as **composições auxiliares**, adotou-se os seguintes critérios:

- (93358) – ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA: **0,15M³**

Premissas Adotadas:

Conforme consta no caderno técnico do serviço SINAPI 96977, os serviços de abertura e reaterro de valas não são contemplados, devendo serem previstos em composições específicas.

Memória de Cálculo:

Volume da Vala = $0,30 \times 0,50 \times 1,00 = 0,15\text{m}^3$



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

- (96995) – REATERRO APILOADO: **0,15M³**

Premissas Adotadas:

Conforme consta no caderno técnico do serviço SINAPI 96977, os serviços de abertura e reaterro de valas não são contemplados, devendo serem previstos em composições específicas.

Memória de Cálculo:

Volume da Vala = $0,30 \times 0,50 \times 1,00 = 0,15\text{m}^3$



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0023	PONTO DE TOMADA LÓGICA EM PAREDE, INCLUINDO TOMADA RJ45, CAIXA, ELETRODUTO CORRUGADO PVC FLEXÍVEL 3/4", CABO UTP CAT. 6, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (CRIAÇÃO DE PONTO NOVO)	UN

REFERÊNCIA:

SINAPI 93141 – Ponto de tomada residencial.

1 – Para as **composições auxiliares**, adotou-se os seguintes critérios:

- (90447) – RASGO EM ALVENARIA: **2,20M**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 93141.

- (90456) – QUEBRA EM ALVENARIA: **1,00UN**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 93141.

- (90466) – CHUMBAMENTO: **2,20M**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 93141.

- (91834) – ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO 3/4" EM FORRO: **2,00M**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado na composição SINAPI 91842 inserida no serviço SINAPI 93141.

- (91854) – ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO 3/4" EM PAREDE: **2,20M**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado na composição SINAPI 91852 inserida no serviço SINAPI 93141.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

- (98297) – CABO UTP, CAT. 6 – LANÇAMENTO: **20,00M**

Premissas Adotadas:

Coeficiente estimado em função da particularidade do serviço.

- (91940) – CAIXA RETANGULAR 4"x2": **1,00UN**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 93141.

- (98307) – TOMADA LÓGICA RJ45 (PLACA+SUPORTE+MÓDULO): **1,00UN**

Premissas Adotadas:

Coeficiente unitário.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0211	PONTO DE TOMADA LÓGICA DUPLA EM PISO, INCLUINDO CAIXA DE EMBUTIR COM TAMPA METÁLICA INOX, ELETRODUTO CORRUGADO PVC FLEXÍVEL 3/4", CABO UTP CAT. 6, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (CRIAÇÃO DE PONTO NOVO)	PT

CRITÉRIOS:

1 – A composição desse serviço foi realizada com base na composição do serviço [SINAPI 93142](#), com realização das seguintes adequações:

2 – Para os **serviços auxiliares**, adotou-se os seguintes critérios:

- (TRE - 0055) – RASGO EM PISO DE CONCRETO: **2,20M**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado na composição SINAPI 90447 inserida no serviço SINAPI 93142.

- (90468) – CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRA-PISO: **2,20M**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado na composição SINAPI 90466 inserida no serviço SINAPI 93142.

- (91834) – ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO 3/4" EM FORRO: **2,00M**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado na composição SINAPI 91842 inserida no serviço SINAPI 93142.

- (91854) – ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO 3/4" EM PAREDE: **2,20M**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado na composição SINAPI 91852 inserida no serviço SINAPI 93142.

- (91842) – ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO 3/4" EM LAJE: **2,00M**

Premissas Adotadas:



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

Mesmo coeficiente utilizado na composição SINAPI 93142. Consiste no eletroduto a ser instalado no piso

- (98297) – CABO UTP, CAT. 6 – LANÇAMENTO: **22,00M**

Premissas Adotadas:

Coeficiente estimado em função da particularidade do serviço.

3 – Para os insumos de materiais, adotou-se os seguintes critérios:

- (MAT.TRE – 079) – TOMADA DE LÓGICA RJ45 DUPLA DE PISO COM TAMPA METÁLICA INOX: **ITEM EXCLUÍDO (Substituído pelos insumos abaixo).**
- (1873) – CAIXA DE PASSAGEM 4”x4”: **1,00UN**
- (39601) – CONECTOR FÊMEA RJ45, CAT.6: **2,00UN**
- (SBC - 004959) – TAMPA METÁLICA INOX 4x4” PARA TOMADA DUPLA DE PISO RJ45: **1,00UN**

4 – Para os insumos de mão-de-obra, adotou-se os seguintes critérios:

- (88264) – ELETRICISTA: **0,3722H**

Premissas Adotadas:

Mão de obra para instalação da caixa e da tomada de piso.

Assentamento da Caixa: Coeficiente = 0,166 (Mesmo coeficiente utilizado no Serviço SINAPI 91944).

Assentamento da Tomada: Coeficiente = 0,2062 (Mesmo coeficiente utilizado no Serviço SINAPI 98307).

Memória de Cálculo:

Coeficiente = 0,166 + 0,2062 = 0,3722h.

- (88247) – AUXILIAR DE ELETRICISTA: **0,3722H**

Premissas Adotadas:

Mão de obra para instalação da caixa e da tomada de piso.

Assentamento da Caixa: Coeficiente = 0,166 (Mesmo coeficiente utilizado no Serviço SINAPI 91944).

Assentamento da Tomada: Coeficiente = 0,2062 (Mesmo coeficiente utilizado no Serviço SINAPI 98307).



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAPÁ
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

Memória de Cálculo:

Coeficiente = 0,166 + 0,2062 = 0,3722h.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0344	TESTE E IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS DE REDE LÓGICA	PT

REFERÊNCIA:

1 – Para os insumos de mão de obra, adotou-se os seguintes critérios:

- (88264) – ELETRICISTA: 0,50H

Premissas Adotadas:

Coeficiente estimado em função da particularidade do serviço.

- (88247) – AUXILIAR DE ELETRICISTA: 0,50H

Premissas Adotadas:

Coeficiente estimado em função da particularidade do serviço.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0089	MINI – RACK DE PAREDE EM CHAPA METÁLICA 19” – 9U x 470MM, PORTA COM VISOR EM VIDRO OU ACRÍLICO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN

1 – Para os insumos de **materiais**, adotou-se os seguintes critérios:

- (MAT.TRE - 028) – MINI - RACK: **1,00UN**

2 – Para os insumos de **mão-de-obra**, adotou-se os seguintes critérios:

- (88264) – ELETRICISTA: **2,00H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço ORSE 8439.

- (88247) – AUXILIAR DE ELETRICISTA: **2,00H**

-

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço ORSE 8439.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0212	PONTO DE TOMADA TELEFÔNICA EM PAREDE, INCLUINDO TOMADA RJ11, CAIXA, CONEXÕES, ELETRODUTO CORRUGADO PVC FLEXÍVEL 3/4", CABO UTP CAT. 6, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (CRIAÇÃO DE PONTO NOVO)	PT

1 – A composição desse serviço foi realizada com base na composição do serviço SINAPI 93141, com realização das seguintes adequações:

2 – Para os **serviços auxiliares**, adotou-se os seguintes critérios:

- (90447) – RASGO EM ALVENARIA: 2,20M

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 93141.

- (90456) – QUEBRA EM ALVENARIA: 1,00UN

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 93141.

- (90466) – CHUMBAMENTO: 2,20M

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 93141.

- (91834) – ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO 3/4" EM FORRO: 2,00M

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado na composição SINAPI 91842 inserida no serviço SINAPI 93141.

- (91854) – ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO 3/4" EM PAREDE: 2,20M

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado na composição SINAPI 91852 inserida no serviço SINAPI 93141.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

- (98297) – CABO UTP, CAT. 6 – LANÇAMENTO: **20,00M**

Premissas Adotadas:

Coeficiente estimado em função da particularidade do serviço.

- (91940) – CAIXA RETANGULAR 4"x2": **1,00UN**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 93141.

- (98308) – TOMADA PARA TELEFONE RJ 11: **1,00UN**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado na composição SINAPI 91996 inserida no serviço SINAPI 93141.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0285	SERVIÇO DE MONTAGEM DE QUADRO TELEFÔNICO Nº 2, INCLUINDO ACESSÓRIOS TIPO BLOCOS BARGOA, SUPORTES E CONECTORES	UN

REFERÊNCIA:

SINAPI 98302 – Patch panel 24 portas – fornecimento e instalação

1 – Para os insumos de **mão de obra**, adotou-se os seguintes critérios:

- (88264) – ELETRICISTA: 6,20H

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 98302.

- (88247) – AUXILIAR DE ELETRICISTA: 6,20H

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 98302.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0051	INSTALAÇÃO DE SPLIT (EVAPORADOR E CONDENSADOR) EM PAREDE ATÉ 30.000BTU/H, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EXCETO APARELHO DE AR-CONDICIONADO	UN

1 – Para os insumos de **materiais**, adotou-se os seguintes critérios:

- (39665) – TUBO DE COBRE 5/8”: **8,00M**
- (39664) – TUBO DE COBRE 3/8”: **8,00M**
- (39718) – TUBO DE ESPUMA PARA ISOLAMENTO TÉRMICO: **8,00M**
- (MAT.TRE - 021) – SUPORTE METÁLICO PARA CONDENSADOR SPLIT: **1,00PAR**

2 – Para os insumos de **mão-de-obra**, adotou-se os seguintes critérios:

- (88264) – ELETRICISTA: **6,00H**

Premissas Adotadas:

Coeficiente estimado em função da particularidade do serviço.

- (88247) – AUXILIAR DE ELETRICISTA: **6,00H**

Premissas Adotadas:

Coeficiente estimado em função da particularidade do serviço.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0286	PONTO DE DRENAGEM PARA AR-CONDICIONADO, EM TUBO DE PVC SOLDÁVEL DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES, RASGOS E CHUMBAMENTOS	PT

1 – Para as **composições auxiliares**, adotou-se os seguintes critérios:

- (89865) – TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO: **6,00M**

Premissas Adotadas:

Coeficiente estimado.

- (89866) – JOELHO 90º, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO: **1,00UN**

Premissas Adotadas:

Coeficiente estimado.

- (89867) – JOELHO 45º, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO: **1,00UN**

Premissas Adotadas:

Coeficiente estimado.

- (89868) – LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO: **1,00UN**

Premissas Adotadas:

Coeficiente estimado.

- (90443) – RASGO EM ALVENARIA : **5,00M**

Premissas Adotadas:

Coeficiente estimado.

- (90466) – CHUMBAMENTO : **5,00M**

Premissas Adotadas:

Coeficiente estimado.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0290	CAIXA SIFONADA PVC, DN 150x150x50MM, INCLUSIVE PROLONGAMENTO, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN

REFERÊNCIA:

SINAPI 89707 – Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto.

1 – Para os insumos de **materiais**, adotou-se os seguintes critérios:

- (122) – ADESIVO PLÁSTICO: **0,0148UN**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 89707.

- (296) – ANEL DE BORRACHA: **1,00UN**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 89707.

- (11717) – CAIXA SIFONADA 150x150x50MM: **1,00UN**

Premissas Adotadas:

Este insumo substitui o insumo SINAPI 5103 contido no serviço SINAPI 89707, mantendo-se o mesmo coeficiente.

- (20078) – PASTA LUBRIFICANTE: **0,02UN**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 89707.

- (20083) – SOLUÇÃO LIMPADORA: **0,0225UN**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 89707.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

- (38383) – LIXA: **0,064UN**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 89707.

- (11737) – PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA: **1,00UN**

Premissas Adotadas:

Coeficiente unitário.

Este insumo não consta no serviço SINAPI 89707.

2 – Para os insumos de **mão de obra**, adotou-se os seguintes critérios:

- (88267) – BOMBEIRO HIDRÁULICO: **0,25H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 89707.

- (88248) – AUXILIAR DE BOMBEIRO HIDRÁULICO: **0,25H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 89707.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0291	GRELHA E PORTA-GRELHA QUADRADA EM METAL CROMADO, DN 150x150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN

REFERÊNCIA:

ORSE 9419 – Grelha para ralo em PVC, quadrada, 15 x 15.

1 – Para os insumos de **materiais**, adotou-se os seguintes critérios:

- (MAT.TRE – 109 OU SBC – 7499) – GRELHA PARA RALO QUADRADA 15 x 15, METÁLICA CROMADA: **1,00UN**

Premissas Adotadas:

Coeficiente unitário.

2 – Para os insumos de **mão de obra**, adotou-se os seguintes critérios:

- (88316) – SERVENTE: **0,15H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço ORSE 9419.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0345	TAMPA DE FERRO FUNDIDO ARTICULADA, REDONDA, DIÂMETRO 600MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	UN

REFERÊNCIA:

SINAPI – 83627 (Base Antiga) – TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POÇO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.

1 – Para os insumos de mão de obra, adotou-se os seguintes critérios:

- **(88309) – PEDREIRO: 2,00H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente do serviço SINAPI 83627 (Base Antiga).

- **(88316) – SERVENTE: 2,00H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente do serviço SINAPI 83627 (Base Antiga).

2 – Para os insumos de materiais, adotou-se os seguintes critérios:

- **(11301) – TAMPÃO FOFO: 1,00UN**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente do serviço SINAPI 83627 (Base Antiga).

3 – Para as composições auxiliares, adotou-se os seguintes critérios:

- **(87316) – ARGAMASSA: 0,005M³**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente do serviço SINAPI 83627 (Base Antiga).



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0311	EXECUÇÃO DE TUBOS DE PASSAGEM EM PVC (BUZINOTES), DIÂMETRO 50MM, EM PAREDE DE ALVENARIA	UN

REFERÊNCIA:

1 – Para os insumos de **materiais**, adotou-se os seguintes critérios:

- (9838) – TUBO PVC ESGOTO SANITÁRIO, DN 50MM: **0,30M**

Premissas Adotadas:

Considerado traspasse do tubo em 7,5cm para cada lado da parede.

Largura da Parede = 0,15m.

Traspasse = $2 \times 0,075\text{m} = 0,15\text{m}$.

Coeficiente = $0,15 + 0,15 = 0,30\text{m}$.

2 – Para os insumos de **mão-de-obra**, adotou-se os seguintes critérios:

- (88309) – PEDREIRO: **0,30H**

Premissas Adotadas:

Coeficiente estimado.

- (88316) – SERVENTE: **0,30H**

Premissas Adotadas:

Coeficiente estimado.

3 – Para os **serviços auxiliares**, adotou-se os seguintes critérios:

- (88631) – ARGAMASSA TRAÇO 1:4: **0,00085M³**

Memória de Cálculo:

Volume Estimado = $0,075 \times 0,075 \times 0,15 = 0,00085\text{m}^3$



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0330	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 10CM, ESPESSURA 2CM.	M

REFERÊNCIA:

98689 – Soleira em granito, largura 15cm, espessura 2,00cm.

1 – Para os insumos de **mão-de-obra**, adotou-se os seguintes critérios:

- (88274) – MARMORISTA: **0,547H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 98689.

- (88316) – SERVENTE: **0,273H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 98689.

2 – Para os insumos de **materiais**, adotou-se os seguintes critérios:

- (11795) – GRANITO: **0,10M²**

Premissas Adotadas:

Largura da Soleira = 0,10m

Comprimento Unitário = 1,00m

Memória de Cálculo:

Área = 0,10 x 1,00 = 0,10m²

- (37595) – ARGAMASSA COLANTE AC - III: **0,86KG.**

Premissas Adotadas:

Será utilizado proporção direta para cálculo do consumo de argamassa.

Memória de Cálculo:

Para uma soleira de 0,15m x 1,00m (0,15m²), o consumo é 1,29kg de argamassa, conforme consta na composição SINAPI 98689.

Para uma soleira de 0,10m x 1,00m (0,10m²), temos:

Coeficiente = 0,10 x 1,29 / 0,15 = 0,86kg.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0090	PEITORIL EM GRANITO (PEDRA DUPLA ASSENTADA EM DOIS NÍVEIS), LARGURA TOTAL 20CM, ESPESSURA 2,00CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	M

CRITÉRIOS:

1 – A composição desse serviço foi realizada com base na composição do serviço [SINAPI 84089](#), com realização das seguintes adequações:

2 – Para os insumos de **mão-de-obra**, adotou-se os seguintes critérios:

- (88309) – PEDREIRO: **0,60H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no insumo SINAPI 88274 inserido no serviço SINAPI 84089.

- (88316) – SERVENTE: **0,60H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 84089.

3 – Para os insumos de **materiais**, adotou-se os seguintes critérios:

- (11795) – GRANITO: **0,20M²**

Premissas Adotadas:

Largura do Peitoril = 0,20m

Comprimento Unitário = 1,00m

Memória de Cálculo:

Área = 0,20 x 1,00 = 0,20m²

- (37595) – ARGAMASSA COLANTE AC - III: **1,70KG.**

Premissas Adotadas:

Foi estimado o consumo de argamassa colante para assentamento de uma peça de SOLEIRA de granito medindo 0,20 x 1,00m, correspondendo a 0,20m².



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

Memória de Cálculo:

Foram considerados os mesmos dados constantes no serviço TRE – 0024.

Consumo Médio = **8,50 kg/m²**

Consumo para uma peça de granito de $0,20\text{m}^2 = 8,50 \text{ kg/m}^2 \times 0,20\text{m}^2 = \mathbf{1,70\text{kg}}$.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0066	LISTELO DE GRANITO COM BORDAS RETAS POLIDAS, ASSENTADO EM PAREDES – 5,00 x 2,00CM – ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA AC – 3	M

1 – A composição desse serviço foi realizada com base na composição do serviço **SINAPI 98685**, com realização das seguintes adequações:

2 – Para os insumos de **materiais**, adotou-se os seguintes critérios:

- (11795) – GRANITO: **0,055M²**

Memória de Cálculo:

Área de 1m de Listelo = $0,05 \times 1,00 = 0,05\text{m}^2 \times 1,10 = 0,055\text{m}^2$

- (34356) – REJUNTE BRANCO: **0,12KG**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 98685.

- (37595) – ARGAMASSA AC-3: **0,8614KG**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 98685.

3 – Para os insumos de **mão-de-obra**, adotou-se os seguintes critérios:

- (88274) – MARMORISTA: **0,299H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 98685.

- (88316) – SERVENTE: **0,15H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 98685.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0328	LISTELO DE GRANITO COM BORDAS RETAS POLIDAS, ASSENTADO EM PAREDES – 10,00 x 2,00CM – ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA AC – 3	M

REFERÊNCIA:

98685 – Rodapé em granito, altura 10cm.

1 – Para os insumos de **materiais**, adotou-se os seguintes critérios:

- (11795) – GRANITO: **0,11M²**

Memória de Cálculo:

Área de 1m de Listelo = 0,10 x 1,00 = 0,10m² x 1,10 = 0,11m²

- (34356) – REJUNTE BRANCO: **0,12KG**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 98685.

- (37595) – ARGAMASSA AC-3: **0,8614KG**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 98685.

2 – Para os insumos de **mão-de-obra**, adotou-se os seguintes critérios:

- (88274) – MARMORISTA: **0,299H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 98685.

- (88316) – SERVENTE: **0,15H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 98685.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0296	BITE DE GRANITO COM BORDAS RETAS POLIDAS, ASSENTADO EM PISO - 5,00 x 2,00CM	M

REFERÊNCIA:

SINAPI 98689 – Soleira de granito, largura 15cm.

1 – Para os insumos de **materiais**, adotou-se os seguintes critérios:

- (11795) – GRANITO POLIDO: **0,055M²**

Memória de Cálculo:

Área de uma peça de rodapé de 1,00m = $0,05 \times 1,10 = 0,055\text{m}^2$

- (37595) – ARGAMASSA COLANTE AC - III: **0,43KG.**

Premissas Adotadas:

Será utilizado proporção direta para cálculo do consumo de argamassa.

Memória de Cálculo:

Para uma soleira de 0,15m x 1,00m ($0,15\text{m}^2$), o consumo é 1,29kg de argamassa, conforme consta na composição SINAPI 98689.

Para uma soleira de 0,05m x 1,00m ($0,05\text{m}^2$), temos:

Coeficiente = $0,05 \times 1,29 / 0,15 = 0,43\text{kg}$.

2 – Para os insumos de **mão-de-obra**, adotou-se os seguintes critérios:

- (88274) – MARMORISTA: **0,547H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 98689.

- (88316) – SERVENTE: **0,273H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 98689.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0013	BANCADA DE GRANITO POLIDO – 0,80 x 0,55M – COM VISTA FRONTAL E UMA LATERAL DE 15CM, INCLUSIVE CUBA DE EMBUTIR OVAL DE LOUÇA BRANCA – 35 x 50CM, VÁLVULA DE METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL DE PVC	UN

REFERÊNCIA:

SINAPI 86895 – Bancada em granito cinza, 50x60, para lavatório.

1 – Para os insumos de **materiais**, adotou-se os seguintes critérios:

- (11795) – GRANITO PARA BANCADA: **0,71M²**

Memória de Cálculo:

Tampo da Bancada = $0,80 \times 0,55 = 0,44\text{m}^2$

Vista frontal e lateral = $(0,80 + 0,55) \times 0,15 = 0,21\text{m}^2$

Área Total com 10% = $(0,44 + 0,21) \times 1,10 = 0,71\text{m}^2$

- (4823) – MASSA PLÁSTICA: **0,3844KG**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 86895.

- (7568) – BUCHA NYLOM: **6,00UN**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 86895.

- (37329) – REJUNTE EPOXI BRANCO: **0,0257KG**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 86895.

- (37590) – SUPORTE MÃO FRANCESA: **2,00UN**



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 86895.

2 – Para os insumos de mão de obra, adotou-se os seguintes critérios:

- (88274) – MARMORISTA/GRANITEIRO: **1,92H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 86895.

- (88316) – SERVENTE: **0,98H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 86895.

3 – Para os serviços auxiliares, adotou-se os seguintes critérios:

- (86937) – CUBA DE EMBUTIR: **1,00UN**

Premissas Adotadas:

Coeficiente unitário.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0018	BANCADA DE GRANITO POLIDO PARA PIA DE COZINHA - 1,20 x 0,60M - COM ÁREA SECA E MOLHADA, VISTA FRONTAL E DUAS LATERAIS COM 20CM DE ALTURA, INCLUSIVE CUBA DE AÇO INOX TAMANHO MÉDIO E VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO	UN

REFERÊNCIA:

SINAPI 86889 – Bancada em granito cinza, 1,50 x 0,60, para pia de cozinha.

SINAPI 86935 – Cuba de embutir de aço inox média, incluso válvula em metal e sifão flexível.

1 – Para os insumos de **materiais**, adotou-se os seguintes critérios:

- (11795) – GRANITO PARA BANCADA: **1,32M²**

Memória de Cálculo:

Tampo da Bancada = $1,20 \times 0,60 = 0,72\text{m}^2$

Vista frontal e lateral = $(1,20 + 0,60 + 0,60) \times 0,20 = 0,48\text{m}^2$

Área Total com 10% = $(0,72 + 0,48) \times 1,10 = 1,32\text{m}^2$

- (4823) – MASSA PLÁSTICA: **0,5228KG**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 86889.

- (7568) – BUCHA NYLOM: **6,00UN**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 86889.

- (37329) – REJUNTE EPOXI BRANCO: **0,0211KG**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 86889.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

- (37591) – SUPORTE MÃO FRANCESA: **2,00UN**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 86889.

2 – Para os insumos de serviços auxiliares, adotou-se os seguintes critérios:

- (86935) – CUBA DE EMBUTIR, INCLUSIVE SIFÃO E VÁLVULA : **1,00UN**

Premissas Adotadas:

Coeficiente unitário.

3 – Para os insumos de mão de obra, adotou-se os seguintes critérios:

- (88274) – MARMORISTA: **1,4944H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 86889.

- (88316) – SERVENTE: **0,9834H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 86889.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0026	BANCADA DE GRANITO POLIDO PARA TANQUE - 1,20 x 0,60M - VISTA FRONTAL COM 15CM DE ALTURA, INCLUSIVE TANQUE EM AÇO INOX COM VÁLVULA METÁLICA	UN

REFERÊNCIA:

SINAPI 86889 – Bancada em granito cinza, 1,50 x 0,60, para pia de cozinha.

1 – Para os insumos de **materiais**, adotou-se os seguintes critérios:

- (11795) – GRANITO PARA BANCADA: **0,99M²**

Memória de Cálculo:

Tampo da Bancada = 1,20 x 0,60 = 0,72m²

Vista frontal = 1,20 x 0,15 = 0,18m²

Área Total com 10% = (0,72 + 0,18) x 1,10 = 0,99m²

- (4823) – MASSA PLÁSTICA: **0,5228KG**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 86889.

- (7568) – BUCHA NYLOM: **6,00UN**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 86889.

- (37329) – REJUNTE EPOXI BRANCO: **0,0211KG**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 86889.

- (37591) – SUPORTE MÃO FRANCESA: **2,00UN**

Premissas Adotadas:



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 86889.

2 – Para os serviços auxiliares, adotou-se os seguintes critérios:

- (TRE – 0046) – TANQUE DE AÇO INOX : **1,00UN**

Premissas Adotadas:

Coeficiente unitário.

3 – Para os insumos de mão de obra, adotou-se os seguintes critérios:

- (88274) – MARMORISTA: **1,4944H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 86889.

- (88316) – SERVENTE: **0,9834H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 86889.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0269	RODABANCA EM GRANITO POLIDO, ALTURA 20CM	M

REFERÊNCIA:

SINAPI 98685 – Rodapé em granito, altura 10cm.

1 – Para os insumos de **materiais**, adotou-se os seguintes critérios:

- (11795) – GRANITO POLIDO: **0,20M²**

Memória de Cálculo:

Área de uma peça de rodapé de 1,00m = 0,20 x 1,00 = 0,20m²

- (34356) – REJUNTE BRANCO: **0,12KG**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 98685.

- (37595) – ARGAMASSA ACIII: **0,8614KG**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 98685.

2 – Para os insumos de **mão-de-obra**, adotou-se os seguintes critérios:

- (88274) – MARMORISTA: **0,299H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 98685.

- (88316) – SERVENTE: **0,15H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 98685.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0103	RODAPÉ EM GRANITO POLIDO, ALTURA 15CM	M

REFERÊNCIA:

SINAPI 98685 – Rodapé em granito, altura 10cm.

1 – Para os insumos de **materiais**, adotou-se os seguintes critérios:

- (11795) – GRANITO POLIDO: **0,15M²**

Memória de Cálculo:

Área de uma peça de rodapé de 1,00m = $0,15 \times 1,00 = 0,15\text{m}^2$

- (34356) – REJUNTE BRANCO: **0,12KG**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 98685.

- (37595) – ARGAMASSA ACIII: **0,8614KG**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 98685.

2 – Para os insumos de **mão-de-obra**, adotou-se os seguintes critérios:

- (88274) – MARMORISTA: **0,299H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 98685.

- (88316) – SERVENTE: **0,15H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 98685.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE – 0318	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ASSENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN

REFERÊNCIA:

SINAPI 95471 – Vaso sanitário sifonado convencional para pcd sem furo frontal com louça branca sem assento – fornecimento e instalação.

1 – Para os insumos de **materiais**, adotou-se os seguintes critérios:

- (MAT.TRE – 121) – VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA, PARA PCD, SEM FURO FRONTAL: **1,00UN**

Premissas Adotadas:

Este insumo substitui o insumo SINAPI 36520 contido no serviço SINAPI 95471, mantendo-se o mesmo coeficiente.

- (MAT.TRE – 125) – ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO PCD: **1,00UN**
- (37329) – REJUNTE EPOXI: **0,0881KG**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 95471.

- (6138) – VEDAÇÃO PVC: **1,00UN**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 95471.

- (4384) – PARAFUSO NIQUELADO: **2,00UN**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 95471.

2 – Para os insumos de **mão-de-obra**, adotou-se os seguintes critérios:



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

- (88267) – BOMBEIRO HIDRÁULICO: 1,154H

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 95471.

- (88316) – SERVENTE: 0,5565H

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 95471.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0179	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPensa, DIMENSÕES APROXIMADAS 47 x 55CM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN

1 – A composição desse serviço foi realizada com base na composição do serviço SINAPI 86903, com realização das seguintes adequações:

2 – Para os insumos de **materiais**, adotou-se os seguintes critérios:

- (4351) – PARA FUSO NIQUELADO: **6,00UN**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 86903.

- (SBC - 068416) – LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa VOGUE PLUS L51.17 DECA: **1,00UN**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no insumo 10426 inserido no serviço SINAPI 86903.

- (SBC - 067221) – COLUNA SUSPensa PARA LAVATÓRIO VOGUE PLUS DECA: **1,00UN**

Premissas Adotadas:

Coeficiente unitário.

- (34356) – REJUNTE BRANCO: **0,0866UN**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 86903.

3 – Para os insumos de **mão de obra**, adotou-se os seguintes critérios:

- (88267) – ENCANADOR: **1,47H**



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 86903.

- (88316) – SERVENTE: **0,65H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 86903.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0299	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, DE MESA, BICA ALTA, METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (MODELO 1196.C.LNK DA DECA OU SIMILAR)	UN

REFERÊNCIA:

SINAPI 86909 – Torneira cromada tubo móvel de mesa – fornecimento e instalação.

1 – Para os insumos de **materiais**, adotou-se os seguintes critérios:

- (SBC – 008609) – TORNEIRA LAVATÓRIO DE MESA, BICA ALTA CONFORTO CROMADO DECA 1196 LINK: **1,00UN**

Premissas Adotadas:

Coeficiente unitário.

- (3146) – FITA VEDA ROSCA: **0,0304UN**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 86909.

2 – Para os insumos de **mão-de-obra**, adotou-se os seguintes critérios:

- (88267) – ENCANADOR: **0,1667H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 86909.

- (88316) – SERVENTE: **0,0525H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 86909.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0218	TORNEIRA PARA JARDIM OU TANQUE, DE PAREDE, COM BICO, METAL CROMADO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN

1 – A composição desse serviço foi realizada com base na composição do serviço SINAPI 86916, com realização das seguintes adequações:

3 – Para os insumos de **materiais**, adotou-se os seguintes critérios:

- (3146) – FITA VEDA ROSCA: 0,0304UN

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 86916.

- (11762) – TORNEIRA CROMADA COM BICO: 1,00UN

Premissas Adotadas:

Este insumo substitui o insumo SINAPI 11831 contido no serviço SINAPI 89916, mantendo-se o mesmo coeficiente.

3 – Para os insumos de **mão de obra**, adotou-se os seguintes critérios:

- (88267) – BOMBEIRO HIDRÁULICO: 0,15H

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 86916.

- (88316) – SERVENTE: 0,05H

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 86916.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0249	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX, COMPRIMENTO 80CM, D = 40MM, PARA VASO SANITÁRIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN

REFERÊNCIA:

ORSE 8492 – Barra de apoio reta, fixa, em aço inox, L = 80cm.

1 – Para os insumos de **materiais**, adotou-se os seguintes critérios:

- (36081) – BARRA DE APOIO LAVATÓRIO: 1,00UN
- (7568) – BUCHA DE NYLON: 4,00UN

2 – Para os insumos de **mão-de-obra**, adotou-se os seguintes critérios:

- (88309) – PEDREIRO: 0,30H

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço ORSE 8942.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0074	CABIDE EM METAL CROMADO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN

1 – A composição desse serviço foi realizada com base na composição do serviço [SINAPI 95542](#), com realização das seguintes adequações:

2 – Para os insumos de **materiais**, adotou-se os seguintes critérios:

- (37399) – CABIDE EM METAL CROMADO: **1,00UN**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no insumo SINAPI 21101 inserido no serviço SINAPI 95542.

3 – Para os insumos de **mão-de-obra**, adotou-se os seguintes critérios:

- (88267) – ENCANADOR: **0,3162H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 95542.

- (88316) – SERVENTE: **0,0996H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 95542.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0300	ESPELHO PARA PCD, LAPIDADO, COLADO SOBRE ESTRUTURA DE MADEIRA INCLINADA, INCLUSIVE PINTURA EM VERNIZ, DIMENSÕES 0,60 x 1,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN

REFERÊNCIA:

SINAPI 74121/1 – Espelho cristal 4mm, com moldura de madeira.

1 – Para os insumos de **materiais**, adotou-se os seguintes critérios:

- (20206) – SARRAFO DE MADEIRA 2 x 10CM: **4,00M**

Memória de Cálculo:

$$P = (1,00 \times 2) + (0,60 \times 2) = 3,20m.$$

Será adotado o comprimento comercial de uma peça de 4,00m.

- (11186) – ESPELHO: **0,60M²**

Memória de Cálculo:

$$A = 0,60 \times 1,00 = 0,60m^2$$

- (11059) – PARAFUSO: **8,00UN**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 74121/1.

- (4375) – BUCHA: **8,00UN**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 74121/1.

- (40514) – VERNIZ POLIURETANO: **1,00L**

Premissas Adotadas:

Considerando o quantitativo reduzido, adotou-se uma embalagem comercial de 1L.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

2 – Para os insumos de **mão-de-obra**, adotou-se os seguintes critérios:

- (88261) – CARPINTEIRO: **2,00H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 74121/1.

- (88316) – SERVENTE: **2,00H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 74121/1.

- (88310) – PINTOR: **1,00H**

Premissas Adotadas:

Coeficiente estimado em função da particularidade do serviço.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0216	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL CROMADO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN

1 – A composição desse serviço foi realizada com base na composição do serviço [SINAPI 95542](#), com realização das seguintes adequações:

2 – Para os insumos de **materiais**, adotou-se os seguintes critérios:

- (11703) – PAPELEIRA EM METAL CROMADO: **1,00UN**

Premissas Adotadas:

Coeficiente unitário.

3 – Para os **serviços auxiliares**, adotou-se os seguintes critérios:

- (95541) – FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA: **1,00UN**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 95542.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0301	ASSENTO SOFT CLOSE PARA VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL OU PCD, COR BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN

REFERÊNCIA:

SINAPI 100849 – Assento sanitário convencional – fornecimento e instalação.

1 – Para os insumos de **materiais**, adotou-se os seguintes critérios:

- (MAT.TRE – 116 OU SBC 008979) – ASSENTO SOFT CLOSE PARA VASO SANITÁRIO, COR BRANCO: 1,00UN

Premissas Adotadas:

Coeficiente unitário.

2 – Para os insumos de **mão-de-obra**, adotou-se os seguintes critérios:

- (88267) – ENCANADOR: 0,1536H

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 100849.

- (88316) – SERVENTE: 0,0484H

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 100849.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0302	CHUVEIRO METÁLICO DE PAREDE, COM BRAÇO/CANO, SEM DESVIADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN

REFERÊNCIA:

SINAPI 100860 – Chuveiro elétrico comum corpo plástico – fornecimento e instalação.

1 – Para os insumos de **materiais**, adotou-se os seguintes critérios:

- (38189) – DUCHA METÁLICA DE PAREDE: **1,00UN**

Premissas Adotadas:

Este insumo substitui o insumo SINAPI 1368 contido no serviço SINAPI 100860, mantendo-se o mesmo coeficiente.

- (3146) – FITA VEDA ROSCA: **0,021UN**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 100860.

2 – Para os insumos de **mão-de-obra**, adotou-se os seguintes critérios:

- (88267) – ENCANADOR: **0,4467H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 100860.

- (88316) – SERVENTE: **0,1407H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 100860.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0303	TORNEIRA PARA PIA DE COZINHA, DE MESA, BICA ELEVADA, METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (MODELO 1167.C.LINK DA DECA OU SIMILAR)	UN

REFERÊNCIA:

SINAPI 86909 – Torneira cromada tubo móvel de mesa – fornecimento e instalação.

1 – Para os insumos de **materiais**, adotou-se os seguintes critérios:

- (MAT.TRE – 117 OU SBC – 003913) – TORNEIRA DE MESA PARA PIA DE COZINHA, BICA ELEVADA, METÁLICA CROMADA – MODELO 1167.C.LINK DA DECA OU SIMILAR: **1,00UN**

Premissas Adotadas:

Coeficiente unitário.

- (3146) – FITA VEDA ROSCA: **0,0304UN**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 86909.

2 – Para os insumos de **mão-de-obra**, adotou-se os seguintes critérios:

- (88267) – ENCANADOR: **0,1667H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 86909.

- (88316) – SERVENTE: **0,0525H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 86909.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0029	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, COM ROLO PARA TEXTURA, DUAS DEMÃOS	M²

CRITÉRIOS:

1 – A composição desse serviço foi realizada com base em composições de serviços diversos do SINAPI, com realização das seguintes adequações:

2 – Para os insumos de **mão-de-obra**, adotou-se os seguintes critérios:

- (88310) – PINTOR: 0,250H

Premissas Adotadas:

Foi adotado o coeficiente utilizado no serviço SINAPI 95305, majorado em 33,33%, conforme explicação a seguir:

- O serviço SINAPI 95305 consiste em: “TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO”.
- O serviço SINAPI 95305 foi considerado similar porque a aplicação da massa se dá com ROLO e não com desempenadeira.
- Como o serviço similar consiste na aplicação de “uma demão”, deve-se obter coeficiente para aplicação de “duas demãos”, uma vez que não consta no SINAPI este serviço com aplicação em duas demãos.
- No serviço SINAPI 88495 – APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO, verifica-se que o coeficiente do PINTOR é 0,234H. Já no serviço SINAPI 88497 – APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, verifica-se que o coeficiente do PINTOR é 0,312H.
- Houve um aumento de **33,33%** no coeficiente, conforme cálculo:
$$0,312 / 0,234 = 1,3333.$$
- Esse percentual de acréscimo na produtividade deve ser aplicado no presente caso.

Memória de Cálculo:

- Coeficiente do Pintor (Serviço SINAPI 95305) = 0,188h.
- Coeficiente para duas demãos = $0,188 \times 1,3333 = 0,250h$.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

- **(88316) – SERVENTE: 0,0914H**

Premissas Adotadas:

Foi adotado o coeficiente utilizado no serviço SINAPI 95305, majorado em 32,56%, conforme explicação a seguir:

- O serviço SINAPI 95305 consiste em: “TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO”.
- O serviço SINAPI 95305 foi considerado similar porque a aplicação da massa se dá com ROLO e não com desempenadeira.
- Como o serviço similar consiste na aplicação de “uma demão”, deve-se obter coeficiente para aplicação de “duas demãos”, uma vez que não consta no SINAPI este serviço com aplicação em duas demãos.
- No serviço SINAPI 88495 – APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO, verifica-se que o coeficiente do SERVENTE é 0,086H. Já no serviço SINAPI 88497 – APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, verifica-se que o coeficiente do SERVENTE é 0,114H.
- Houve um aumento de **32,56%** no coeficiente, conforme cálculo:
$$0,114 / 0,086 = 1,3256.$$
- Esse percentual de acréscimo na produtividade deve ser aplicado no presente caso.

Memória de Cálculo:

Coeficiente do Servente (Serviço SINAPI 95305) = 0,069h.

Coeficiente para duas demãos = $0,069 \times 1,3256 = 0,0914h$.

3 – Para os insumos de materiais, adotou-se os seguintes critérios:

- **(4056) – MASSA ACRÍLICA PARA PAREDES: 0,2440GL**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 96132.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0304	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM TETOS, COM ROLO PARA TEXTURA, DUAS DEMÃO	M²

REFERÊNCIA:

SINAPI 95306 – Textura acrílica, aplicação manual em teto, uma demão.

SINAPI 88496 – Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos.

1 – Para os insumos de mão-de-obra, adotou-se os seguintes critérios:

- **(88310) – PINTOR: 0,518H**

Premissas Adotadas:

Coeficiente utilizado no serviço SINAPI 95306, multiplicado por 2, por conta de ser duas demãos.

Memória de Cálculo:

Coeficiente = $0,259 \times 2 = 0,518$

- **(88316) – SERVENTE: 0,192H**

Premissas Adotadas:

Coeficiente utilizado no serviço SINAPI 95306, multiplicado por 2, por conta de ser duas demãos.

Memória de Cálculo:

Coeficiente = $0,096 \times 2 = 0,192$

2 – Para os insumos de materiais, adotou-se os seguintes critérios:

- **(4056) – MASSA ACRÍLICA INTERIOR/EXTERIOR: 0,2444GL**

Premissas Adotadas:

Coeficiente recomendado no caderno técnico do serviço SINAPI 88494, no item INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0329	PINTURA DE PINGADEIRA EM ALVENARIA DE UMA VEZ, INCLUSIVE SELADOR E MASSA CORRIDA ACRÍLICA TEXTURIZADA	M

REFERÊNCIA:

88485 – Aplicação de selador em paredes.

TRE – 0029 – Aplicação de massa acrílica em paredes, com rolo para textura.

88489 – Aplicação manual de pintura com tinta látex semi-brilho, em paredes, duas demãos.

1 – Para os materiais, adotou-se os seguintes critérios:

- (6085) – SELADOR: 0,33L

Memória de Cálculo:

Face Superior da Pingadeira = $(0,19m + 0,02m + 0,02m) \times 1,00m = 0,23m^2$

Faces Laterais da Pingadeira = $(0,09m + 0,02 + 0,02) \times 2 \times 1,00m = 0,26m^2$

Área Total = $0,23 + 0,26 = 0,49m^2$

No serviço SINAPI 88485 – Coeficiente = $0,67L / M^2$

No serviço atual fica: $0,67 \times 0,49 = 0,33L$

- (4056) – MASSA ACRÍLICA: 0,12GL

Memória de Cálculo:

Área Total = $0,23 + 0,26 = 0,49m^2$

No serviço TRE-0029 – Coeficiente = $0,244GL / M^2$

No serviço atual fica: $0,244 \times 0,49 = 0,12GL$

- (7356) – TINTA ACRÍLICA PREMIUN: 0,16L

Memória de Cálculo:

Área Total = $0,23 + 0,26 = 0,49m^2$

No serviço SINAPI 88489 – Coeficiente = $0,33L / M^2$



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

No serviço atual fica: $0,33 \times 0,49 = 0,16$

2 – Para os mão-de-obra, adotou-se os seguintes critérios:

- **(88310) – PINTOR: 0,714H**

Premissas adotadas.

Os coeficientes de mão de obra serão majorados em 50%, por conta da maior dificuldade de execução do serviço.

Memória de Cálculo:

No serviço SINAPI 88485 – Coeficiente = 0,039. Majoração de 50% = $0,039 \times 1,50 = 0,0585H$

No serviço SINAPI TRE-0029 – Coeficiente = 0,25. Majoração de 50% = $0,25 \times 1,50 = 0,375H$

No serviço SINAPI 88489 – Coeficiente = 0,187. Majoração de 50% = $0,187 \times 1,50 = 0,2805H$

Coeficiente Total = $0,0585 + 0,375 + 0,2805 = 0,714h$

- **(88316) – SERVENTE: 0,2616H**

Premissas adotadas.

Os coeficientes de mão de obra serão majorados em 50%, por conta da maior dificuldade de execução do serviço.

Memória de Cálculo:

No serviço SINAPI 88485 – Coeficiente = 0,014. Majoração de 50% = $0,014 \times 1,50 = 0,021H$

No serviço SINAPI TRE-0029 – Coeficiente = 0,0914. Majoração de 50% = $0,0914 \times 1,50 = 0,1371H$

No serviço SINAPI 88489 – Coeficiente = 0,069. Majoração de 50% = $0,069 \times 1,50 = 0,1035H$

Coeficiente Total = $0,021 + 0,1371 + 0,1035 = 0,2616h$



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0305	APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR PARA PISO - UMA DEMÃO	M²

REFERÊNCIA:

SINAPI 84485 – Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão.

1 – Para os insumos de **materiais**, adotou-se os seguintes critérios:

- (38122) – FUNDO PREPARADOR ACRÍLICO: **0,16L**

Premissas Adotadas:

Este insumo substitui o insumo SINAPI 6085 contido no serviço SINAPI 84485, mantendo-se o mesmo coeficiente.

2 – Para os insumos de **mão-de-obra**, adotou-se os seguintes critérios:

- (88310) – PINTOR: **0,039H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 84485.

- (88316) – SERVENTE: **0,014H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 84485.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE – 0319	EXTINTOR DE INCÊNDIO DE PQS, TIPO ABC, 6KG – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN

REFERÊNCIA:

SINAPI 72553 – Extintor de PQS 4 kg – fornecimento e instalação.

1 – Para os insumos de **materiais**, adotou-se os seguintes critérios:

- (MAT.TRE – 122 OU SEBC – 063010) – EXTINTOR DE INCÊNDIO DE PQS, TIPO ABC, 6KG: **1,00UN**

Premissas Adotadas:

Coeficiente unitário.

- (4350) – BUCHA DE NYLON: **1,00UN**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 72553.

2 – Para os insumos de **mão-de-obra**, adotou-se os seguintes critérios:

- (88267) – BOMBEIRO HIDRÁULICO: **0,3H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 72553.

- (88316) – SERVENTE: **0,3H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 72553.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0306	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA 20 x 20CM, EM PVC 2MM, ANTICHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN

REFERÊNCIA:

1 – Para os insumos de **materiais**, adotou-se os seguintes critérios:

- (37556) – PLACA SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO: **1,00UN**

Premissas Adotadas:

Coeficiente unitário.

- (MAT.TRE – 088) – FITA DUPLA FACE VHB ACRILICA 19MM: **0,33M**

Premissas Adotadas:

Considerar perda de 10%.

Memória de Cálculo:

Comprimento necessário = 0,15m

Número de Bordas = 2

Quantidade de Rolo = (2 bordas x 0,15m) x 10% = 0,33m

2 – Para os insumos de **mão-de-obra**, adotou-se os seguintes critérios:

- (88316) – SERVENTE: **0,10H**

Premissas Adotadas:

Coeficiente estimado.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0307	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES 13 x 26CM, EM PVC 2MM, ANTICHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN

REFERÊNCIA:

1 – Para os insumos de **materiais**, adotou-se os seguintes critérios:

- (37539) – PLACA SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO: **1,00UN**

Premissas Adotadas:

Coeficiente unitário.

- (MAT.TRE – 088) – FITA DUPLA FACE VHB ACRILICA 19MM: **0,33M**

Premissas Adotadas:

Considerar perda de 10%.

Memória de Cálculo:

Comprimento necessário = 0,10m

Número de Bordas = 3

Quantidade de Rolo = (3 bordas x 0,10m) x 10% = 0,33m

2 – Para os insumos de **mão-de-obra**, adotou-se os seguintes critérios:

- (88316) – SERVENTE: **0,10H**

Premissas Adotadas:

Coeficiente estimado.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0071	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES EM ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADO COM DETALHE CIRCULAR, BORDA POLIDA, DIMENSÕES 25,00 x 9,50CM – PADRÃO TRE	UN

1 – Para os insumos de **materiais**, adotou-se os seguintes critérios:

- (10851) – PLACA DE ACRILICO: **1,00UN**

2 – Para os insumos de **mão-de-obra**, adotou-se os seguintes critérios:

- (88316) – SERVENTE: **0,50H**

Premissas Adotadas:

Coeficiente adotado em função da particularidade do serviço



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0308	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO INOX, PINTURA EM CORROSÃO, DIMENSÕES 60 x 40 CM (L x A) - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN

REFERÊNCIA:

ORSE 10360 – Placa de inauguração em alumínio fundido com 0,50 x 0,70.

1 – Para os insumos de **materiais**, adotou-se os seguintes critérios:

- (10848) – PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM: **1,00UN**

Premissas Adotadas:

Coeficiente unitário.

- (11955) – PARAFUSO DE LATÃO COM ACABAMENTO CROMADO: **4,00UN**

Premissas Adotadas:

Considerar 1 (um) parafuso fixado em cada canto da placa.

2 – Para os insumos de **mão-de-obra**, adotou-se os seguintes critérios:

- (88309) – PEDREIRO: **0,60H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço ORSE 10360.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0097	LETRA DE AÇO INOX EM CAIXA ALTA, ALTURA 20,00CM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN

CRITÉRIOS:

1 – A composição desse serviço foi realizada com base na composição do serviço [SINAPI 84124 \(Base Julho de 2016\)](#), com realização das seguintes adequações:

2 – Para os insumos de **materiais**, adotou-se os seguintes critérios:

- (10853) – LETRA AÇO INOX: **1,00UN**

3 – Para os insumos de **mão-de-obra**, adotou-se os seguintes critérios:

- (88309) – PEDREIRO: **0,50H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 84124 de julho de 2016.

- (88316) – SERVENTE: **0,50H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 84124 de julho de 2016.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0098	BRASÃO DA REPÚBLICA EM CHAPA DE AÇO INOX, PINTURA POR PROCESSO DE CORROSÃO, ALTURA DE 70CM, LARGURA PROPORCIONAL, COM BASE EMBORRACHADA DE 2CM DE ESPESSURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN

CRITÉRIOS:

1 – A composição desse serviço foi realizada com base na composição do serviço [SINAPI 84124 \(Base Julho de 2016\)](#), com realização das seguintes adequações:

2 – Para os insumos de **materiais**, adotou-se os seguintes critérios:

- (MAT.TRE – 030) – BRASÃO DA REPÚBLICA EM CHAPA DE AÇO INOX, PINTURA POR PROCESSO DE CORROSÃO, ALTURA DE 70CM, LARGURA PROPORCIONAL, COM BASE EMBORRACHADA DE 2CM DE ESPESSURA: **1,00UN**

3 – Para os insumos de **mão-de-obra**, adotou-se os seguintes critérios:

- (88309) – PEDREIRO: **0,50H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 84124 de julho de 2016.

- (88316) – SERVENTE: **0,50H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 84124 de julho de 2016.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0309	LOGOMARCA DO TRE, EM CHAPAS DE ACM (CORES VERDE, AMARELO E AZUL), ALTURA 1,20M, ESTRUTURADA SOBRE PERFIS DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN

REFERÊNCIA:

1 – Para os insumos de **materiais**, adotou-se os seguintes critérios:

- (MAT.TRE - 094) – CHAPA ACM, COR VERDE BRILHANTE: **1,00FL**

Premissas Adotadas:

Considerando que se trata de uma placa personalizada, especificamente para a obra de construção de Cartório Eleitoral, será considerado o consumo de uma chapa inteira, tendo em vista que o fornecedor não terá aproveitamento das sobras de material.

- (MAT.TRE - 093) – CHAPA ACM, COR AMARELO BRILHANTE: **1,00FL**

Premissas Adotadas:

Considerando que se trata de uma placa personalizada, especificamente para a obra de construção de Cartório Eleitoral, será considerado o consumo de uma chapa inteira, tendo em vista que o fornecedor não terá aproveitamento das sobras de material.

- (MAT.TRE - 098) – CHAPA ACM, COR AZUL: **1,00FL**

Premissas Adotadas:

Considerando que se trata de uma placa personalizada, especificamente para a obra de construção de Cartório Eleitoral, será considerado o consumo de uma chapa inteira, tendo em vista que o fornecedor não terá aproveitamento das sobras de material.

- (584) – CANTONEIRA ALUMÍNIO: **12,00M**

Premissas Adotadas:

Estimado o consumo de duas varas de 6,00m.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

2 – Para os insumos de **mão-de-obra**, adotou-se os seguintes critérios:

- (88315) – SERRALHEIRO: **28,00H**

Premissas Adotadas:

A confecção e instalação da placa foi estimada e três dias e meio de trabalho.

- (88316) – SERVENTE: **28,00H**

Premissas Adotadas:

A confecção e instalação da placa foi estimada e três dias e meio de trabalho.
Coeficiente estimado.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0310	EXECUÇÃO DE CONJUNTO DE 3 (TRÊS) MASTROS PARA BANDEIRAS, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" E 2", ESPESSURA 2.65MM, ALTURA LIVRE DO MASTRO CENTRAL COM 6,00M E MASTROS LATERAIS COM 5,00M, INCLUSIVE PINTURA METALIZADA COM PISTOLA, FUNDAÇÃO EM BROCAS DE CONCRETO, BASE DE ACAMENTO EM CONCRETO, ROLDANAS E SUPORTE PARA CORDAS	UN

REFERÊNCIA:

1 – Para os insumos de **materiais**, adotou-se os seguintes critérios:

- (21014) – TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65MM (2.1/2”), ESPESSURA 3.35MM: **18,00M**

Premissas Adotadas:

Tubo galvanizado para a **parte inferior** dos mastros central e laterais.

O comprimento total consiste no somatório da altura livre mais a altura enterrada. Altura enterrada é 10% da altura livre.

Memória de Cálculo:

MASTRO CENTRAL

Altura Livre do Mastro Central = 6,00m (4,00m com tubo 2.1/2” + 2,00m com tubo 2”)

Tubo 2.1/2” = 4,00m + 10% de 6,00m = 4,60m

Considerar uma vara de 6,00m, tendo em vista que a sobra de 1,40m não poderá ser reaproveitada por não admitir-se emendas de pedaços.

MASTROS LATERAIS

Altura Livre do Mastro Lateral = 5,00m (3,50m com tubo 2.1/2” + 1,50m com tubo 2”)

Tubo 2.1/2” = 3,50m + 10% de 5,00m = 4,00m (2x) = 8,00m

Considerar duas varas de 6,00m, tendo em vista que as sobras de 2,00m, em cada vara, não poderão ser reaproveitadas por não admitir-se emendas de pedaços.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

- (21013) – TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65MM (2”), ESPESSURA 3.00MM: **6,00M**

Premissas Adotadas:

Tubo galvanizado para a **parte superior** dos mastros central e laterais.

Memória de Cálculo:

MASTRO CENTRAL

Altura Livre do Mastro Central = 6,00m (4,00m com tubo 2.1/2” + 2,00m com tubo 2”)

Tubo 2” = 2,00m

MASTROS LATERAIS

Altura Livre do Mastro Lateral = 5,00m (3,50m com tubo 2.1/2” + 1,50m com tubo 2”)

Tubo 2” = 1,50m (2x) = 3,00m

Comprimento Total = 2,00m + 1,50m + 1,50m = 5,00m

Considerar uma vara de 6,00m, tendo em vista que a sobra de 1,00m não poderá ser reaproveitada.

- (7306) – TINTA PROTETORA SUPERFÍCIE METÁLICA, COM ALUMINIO: **3,6L**

Premissas Adotadas:

Considerado 1 (um) galão de tinta, para pintura dos mastros central e laterais.

- (11575) – ROLDANA: **3,00UN**

Premissas Adotadas:

Considerado uma para cada mastro.

2 – Para os insumos de mão-de-obra, adotou-se os seguintes critérios:

- (88315) – SERRALHEIRO: **8,00H**

Premissas Adotadas:

Profissional responsável pela confecção e assentamento dos tubos galvanizados.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

- (88309) – PEDREIRO: 4,00H

Premissas Adotadas:

Profissional responsável pelo lançamento e acabamento do concreto, bem como execução de fôrmas.

- (88310) – PINTOR: 8,00H

Premissas Adotadas:

Profissional responsável pela pintura dos mastros, inclusive preparação da superfície.

- (88316) – SERVENTE: 8,00H

Premissas Adotadas:

Profissional responsável pelo serviço de escavação e auxílio ao serralheiro, pedreiro e pintor nas suas atividades.

2 – Para as composições auxiliares, adotou-se os seguintes critérios:

- (94970) – CONCRETO: 0,24M³

Premissas Adotadas:

Fabricação do concreto para as brocas e base retangular em volta dos mastros.

Memória de Cálculo:

Brocas = $(0,30 \times 0,30 \times 0,60) \times 2 + (0,30 \times 0,30 \times 0,50) = 0,15\text{m}^3$

Base Retangular = $(0,50 \times 1,20 \times 0,15) = 0,09\text{m}^3$

Volume Total = 0,15 + 0,09 = 0,24m³



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0202	LIXEIRA EM PERFIS DE ALUMINIO FOSCO, DIMENSÕES 1,20 x 0,60 x 0,60M	UN

CRITÉRIOS:

1 – Para os insumos de **mão-de-obra**, adotou-se os seguintes critérios:

- (88315) – SERRALHEIRO: **12,00H**

Premissas Adotadas:

Coeficiente adotado em função da particularidade do serviço.

- (88316) – SERVENTE: **12,00H**

Premissas Adotadas:

Coeficiente adotado em função da particularidade do serviço.

2 – Para os insumos de **materiais**, adotou-se os seguintes critérios:

- (34360) – PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO: **5,00KG**

Premissas Adotadas:

Coeficiente adotado em função da particularidade do serviço.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0311	EXECUÇÃO DE TUBOS DE PASSAGEM EM PVC (BUZINOTES), DIÂMETRO 50MM, EM PAREDE DE ALVENARIA	UN

REFERÊNCIA:

1 – Para os insumos de **materiais**, adotou-se os seguintes critérios:

- (9838) – TUBO PVC ESGOTO SANITÁRIO, DN 50MM: **0,30M**

Premissas Adotadas:

Considerado traspasse do tubo em 7,5cm para cada lado da parede.

Largura da Parede = 0,15m.

Traspasse = 2 x 0,075m = 0,15m.

Coeficiente = 0,15 + 0,15 = 0,30m.

2 – Para os insumos de **mão-de-obra**, adotou-se os seguintes critérios:

- (88309) – PEDREIRO: **0,30H**

Premissas Adotadas:

Coeficiente estimado.

- (88316) – SERVENTE: **0,30H**

Premissas Adotadas:

Coeficiente estimado.

3 – Para os **serviços auxiliares**, adotou-se os seguintes critérios:

- (88631) – ARGAMASSA TRAÇO 1:4: **0,00085M³**

Memória de Cálculo:

Volume Estimado = 0,075 x 0,075 x 0,15 = 0,00085m³



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0332	GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS A CADA 1,20M. TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4"	M

REFERÊNCIA:

CADERNO TÉCNICO SINAPI (GUARDA-CORPO, CORRIMÃO E GRADE) – CÓDIGO 01.ESQV.GCFE.006/01.

1 – Para os insumos de **materiais**, adotou-se os seguintes critérios:

- (21010) – TUBO AÇO GALVANIZADO 1": **2,023M**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 01.ESQV.GCFE.006/01.

- (21011) – TUBO AÇO GALVANIZADO 1.1/4": **0,926M**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 01.ESQV.GCFE.006/01.

- (21009) – TUBO AÇO GALVANIZADO 3/4": **6,25M**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 01.ESQV.GCFE.006/01.

- (21012) – TUBO AÇO GALVANIZADO 1.1/2": **1,029M**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 01.ESQV.GCFE.006/01.

- (11002) – ELETRODO: **0,063KG**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 01.ESQV.GCFE.006/01.

- (156) – ADESIVO ESTRUTURAL: **0,015KG**



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 01.ESQV.GCFE.006/01.

2 – Para os insumos de **mão-de-obra**, adotou-se os seguintes critérios:

- **(88315) – SERRALHEIRO: 4,61H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 01.ESQV.GCFE.006/01.

- **(88251) – AUXILIAR DE SERRALHEIRO: 3,786**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço SINAPI 01.ESQV.GCFE.006/01.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0021	ESCADA TIPO MARINHEIRO COM GAIOLA DE PROTEÇÃO, CONSTITUÍDA DE BARRAS CHATAS METÁLICAS E TUBOS GALVANIZADOS 1", CHUMBAMENTO COM ARGMASSA	M

CRITÉRIOS:

1 – A composição desse serviço foi realizada com base no detalhamento construtivo da escada marinho contido na pasta digital “Demanda 04_2017_Manaus”.

2 – A composição desse serviço foi realizada com base na composição do serviço SINAPI 74194/1, com realização das seguintes adequações:

3 – Para os insumos de **mão-de-obra**, adotou-se os seguintes critérios:

- (88315) – SERRALHEIRO: 6,80H

Memória de Cálculo:

No serviço SINAPI 74194/1, é considerado o coeficiente de 3,4h para o serralheiro executar 1m de escada marinho.

Nesta composição, o coeficiente será multiplicado por 2,0 considerando um aumento de complexidade na execução do serviço, bem como a execução da gaiola de proteção.

Coeficiente = (3,40 x 2,00) = 6,80h

- (88316) – SERVENTE: 6,20H

Memória de Cálculo:

No serviço SINAPI 74194, é considerado o coeficiente de 3,1h para o servente executar 1m de escada marinho.

Nesta composição, o coeficiente será multiplicado por 2,0 considerando um aumento de complexidade na execução do serviço, bem como a execução da gaiola de proteção. Considera-se, ainda, o esforço para demolição de alvenaria para chumbamento da escada.

Coeficiente = (3,10 x 2,00) = 6,20h

- (88309) – PEDREIRO: 0,50H

Premissas Adotadas:

Coeficiente estimado para execução do chumbamento de 1m de escada.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

4 – Para os insumos de **materiais**, adotou-se os seguintes critérios:

- (546) – BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSÃO): **24,33kg**

Memória de Cálculo:

PEÇAS LONGITUDINAIS DA ESCADA (2" x 5/16") = (1,00m x 2 x 10%) = 2,20m x 3,17kg/m = **6,98kg**

CHUMBADORES DA ESCADA (2" x 5/16") = (0,30m x 4 x 10%) = 1,32m x 3,17kg/m = **4,18kg**

PEÇAS LONGITUDINAIS DA GAIOLA (1.1/2" x 1/8") = (1,00m x 5 x 10%) = 5,50m x 0,95kg/m = **5,23kg**

PEÇAS TRANSVERSAIS DA GAIOLA (1.1/2" x 1/8") = (1,90m x 4 x 10%) = 8,36m x 0,95kg/m = **7,94kg**

PESO TOTAL = 24,33kg

- (21010) – TUBO AÇO GALVANIZADO 1": **2,75m**

Memória de Cálculo:

DEGRAUS DA ESCADA = (0,50m x 5 x 10%) = **2,75m**

5 – Para os **serviços**, adotou-se os seguintes critérios:

- (88631) – ARGAMASSA TRAÇO 1:4: **0,01485M³**

Premissas Adotadas:

Estimar o consumo de argamassa para chumbamento de 1m da escada.

Executar chumbamento com duas alças a cada 50,00cm. Assim na altura de 1,00m, haverá 6 (seis) pontos de chumbamento.

Memória de Cálculo:

Rasgo para chumbamento = (0,15 x 0,15 x 0,10) x 6 = 0,0135m³

Volume de argamassa com graute (perda de 10%) = 0,0135 x 1,10 = 0,01485 m³



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.
TRE - 0348	PERFILADO METÁLICO PERFURADO 38 x 38MM PARA LEITO DE CABOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN

REFERÊNCIA:

ORSE 9669 – Perfilado pré-zincado perfurado 38 x 38 x 6000mm

1 – Para os insumos de **materiais**, adotou-se os seguintes critérios:

- (39028) – PERFILADO 38X38MM: **6,00M**

Premissas Adotadas:

Considera-se o comprimento de uma peça inteira.

2 – Para os **insumos de mão de obra**, adotou-se os seguintes critérios:

- (88264) – ELETRICISTA: **0,50H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço ORSE 9669.

- (88316) – SERVENTE: **0,50H**

Premissas Adotadas:

Mesmo coeficiente utilizado no serviço ORSE 9669.