

BRASÍLIA (DF), 26 DE OUTUBRO DE 2021.

AO
SENADO FEDERAL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
NESTA

N/REF. 2021/001

TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2021.
ABERTURA DIA 26.10.2021 AS 09H30MIN

PREZADOS SENHORES.

REFERINDO-NOS AO ASSUNTO NA EPÍGRAFE, VIMOS
ENCAMINHAR-LHES NOSSA PROPOSTA PARA:

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DE
REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO DA SECRETARIA DE
POLÍCIA DO SENADO FEDERAL (SPSF), DE ACORDO COM OS TERMOS
E ESPECIFICAÇÕES DESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.**

1. PREÇO GLOBAL DA PROPOSTA R\$ 435.888,36 (QUATROCENTOS E TRINTA E CINCO MIL OITOCENTOS E OITENTA E OITO REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS), COMPREENDENDO TODOS OS CUSTOS DIRETOS E INDIRETOS NECESSÁRIOS À PERFEITA EXECUÇÃO DO CONTRATO, INCLUSIVE SEGUROS, TRIBUTOS, ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS, COMERCIAIS E OUTROS QUE VENHAM A INCIDIR.
2. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, DETALHANDO TODOS OS COMPONENTES DEFINIDOS NO ANEXO 2-B (MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES).
3. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO.
4. PRAZO DE VALIDADE DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS A CONTAR DA DATA PREVISTA PARA ABERTURA DESTA LICITAÇÃO.
5. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PRESTADOS:

SERVIÇOS CIVIS
Serviços de demolição
Sistema de Vedações

A. Demolição de parede de alvenaria. (SF-00005). Antes da demolição, verificar a necessidade de remoção de batente da porta (SF-00018), de folha da porta com

dobradiças (SF-00029). O detalhamento de cada serviço está contemplado nos itens indicados, bem como em normas Brasileiras existentes; *Local: Garagens 1,2 e 3, compressor e banheiro feminino;*

Sistema de Pisos

A. Demolição de revestimento em cerâmica, granito, mármore ou granitina (SF-00011). Antes da demolição, deve-se atentar para a necessidade de remoção de rodapé de granito (SF-00041) ou de madeira (SF-00042), e de remoção de soleira (SF-00043). O detalhamento de cada serviço está contemplado nos itens indicados, bem como em normas Brasileiras existentes; *Local: Banheiros, copa e garagens 1,2 e 3;*

B. Recomposição de rejuntamento sobre revestimentos (SF-01012). O detalhamento de cada serviço está contemplado nos itens indicados, bem como em normas Brasileiras existentes; *Local: Banheiros.*

Sistema de Forros

A. Demolição de forro de todos os tipos (SF-00009). O detalhamento do serviço está contemplado no item indicado, bem como em normas Brasileiras existentes; *Local: Academia em geral;*

Serviços de remoção para posterior reaproveitamento

Sistema de Marcenaria

A. Remoção de armário (SF-00016). O detalhamento do serviço está contemplado no item indicado, bem como em normas Brasileiras existentes; *Local: Banheiros;*

Sistema de Portas e Esquadrias

A. Remoção de batentes de madeira (SF-00018). O detalhamento do serviço está contemplado no item indicado, bem como em normas Brasileiras existentes; *Local: Banheiros;*

B. Remoção de folha da porta com dobradiças (SF-00029). O detalhamento do serviço está contemplado no item indicado, bem como em normas Brasileiras existentes; *Local: Banheiros;*

C. Remoção de esquadrias metálicas (SF-00026). O detalhamento do serviço está contemplado no item indicado, bem como em normas Brasileiras existentes; *Local: Mezanino, banheiros e musculação;*

Sistema de vidros

A. Remoção de vidro comum (SF-00045). O detalhamento do serviço está contemplado no item indicado, bem como em normas Brasileiras existentes; *Local: Espelhos dos Banheiros;*

Sistema de peças de granito ou mármore

A. Remoção de bancada – banco (SF-00017). O detalhamento do serviço está contemplado no item indicado, bem como em normas Brasileiras existentes; *Local: Banheiro feminino;*

B. Remoção de divisória de mármore ou granito (SF-00023). O detalhamento do serviço está contemplado no item indicado, bem como em normas Brasileiras existentes; *Local: Banheiro feminino;*

Sistema de forros

A. Remoção de placas de forro em PVC ou mineral (SF-00038). O detalhamento do serviço está contemplado no item indicado, bem como em normas Brasileiras existentes; *Local: Para serviços de demolição, indicar o local existente;*

Sistema de revestimentos

B. Remoção de laminado melamínico (LDAP) em PVC ou vinílico (SF-00030). O detalhamento do serviço está contemplado no item indicado, bem como em normas Brasileiras existentes; *Local: Piso vinílico da área de musculação e mezanino;*

Serviços de construção

Sistema Estrutural

A. Construção de verga sobre o vão aberto em alvenaria (SF-00082). A verga deve ter comprimento superior ao vão, prolongando-se 10cm de cada lado. *Local: Para serviços de construção, indicar o local novo*

B. Instalação de vigas e pilares metálicos (SF-01009) conforme detalhados em projeto. As vigas deverão ser chumbadas no pilar de concreto existente e apoiadas nos pilares metálicos a instalar dentro das paredes de alvenaria. Blocos de concreto armado servirão de fundação para os pilares metálicos novos. Durante a execução do reforço, a laje deve estar devidamente escorada (SF-00079).

C. Na área do tatame, onde serão demolidas as paredes de alvenaria que dividia as antigas garagens, deverá ser realizado o escoramento da viga existente atualmente apoiada por essas paredes (SF-00079). Após escoramento e demolição das paredes, deverão ser instaladas mão-francesas que passarão a servir de suporte para a viga, conforme detalhado em projeto (SF-01010).

D. Serão instaladas treliças metálicas logo acima do topo das esquadrias previstas nas paredes de fechamento das antigas garagens (SF-01009). As vigas metálicas serão chumbadas nos pilares de concreto existentes e deverão obedecer ao desenho indicado em projeto.

Sistema de vedações

A. Construção de parede de alvenaria (SF-00084). Para a adequada amarração entre a vedação nova e a parede adjacente existente, faz-se necessário o engaste de vergalhões de aço CA 60 (com bitola de 5mm) entre ambas, de modo que 10cm da barra fique inserida na parede existente e 40cm na parede nova, e que o espaçamento vertical entre barras seja de 60cm. Outra maneira aceita para realizar a citada amarração é o uso de telas soldadas de aço galvanizado, com bitola de 1,5mm e dimensões de 10,5cm x 50cm, distribuídas com espaçamento vertical de 60cm entre telas e dispostas de modo que um trecho de 15cm de seu comprimento fique em contato com a superfície vertical da parede existente (fixação por meio de rebites) e o trecho restante de 35cm seja disposto de modo paralelo à base da nova parede. Após a construção da vedação, deve-se prever encunhamento (SF-00086), chapisco com argamassa (SF-00091) e reboco (SF-00093). O detalhamento de cada serviço está contemplado nos itens indicados, bem como em normas Brasileiras existentes;

Local: Fachadas e banheiro feminino;

Sistema de revestimentos em argamassa inorgânica

A. Chapisco com argamassa sobre alvenaria (SF-00091). O detalhamento do serviço está contemplado no item indicado, bem como em normas Brasileiras existentes;

Local: Fachada, banheiro feminino e área interna do tatame;

B. Reboco com argamassa industrializada com 2cm (SF-00093). O detalhamento do serviço está contemplado no item indicado, bem como em normas Brasileiras existentes; *Local: Fachada, banheiro feminino e área de tatame;*

Serviços de instalação de divisórias

A. Instalação de divisória em granito cinza andorinha 30mm (SF-00125). O detalhamento do serviço está contemplado no item indicado, bem como em normas Brasileiras existentes; *Local: Banheiros feminino e masculino;*

Serviços de assentamento de revestimentos de piso

A. Granito escovado, cinza andorinha para piso (SF-00107). Antes do assentamento, deve-se assegurar que o contrapiso esteja regularizado (SF-00106). As novas pedras assentadas devem, dentro do possível, ser semelhantes às adjacentes. Após o assentamento, atentar para a instalação de novo rodapé em granito cinza andorinha (SF-00108) e para a instalação de soleira em granito cinza andorinha (SF-00109). As novas pedras assentadas devem ser, dentro do possível, semelhantes às adjacentes. O detalhamento de cada serviço está contemplado nos itens indicados, bem como em normas Brasileiras existentes. *Local: Banheiros feminino e masculino;*

B. Impermeabilização de revestimentos em pedra (SF-01013). O detalhamento de cada serviço está contemplado nos itens indicados, bem como em normas Brasileiras existentes. *Local: Banheiros feminino e masculino;*

C. Assentamento do revestimento cerâmico de superfícies internas e externas (SF-000104) conforme indicado em projeto. Antes do assentamento prever a regularização do piso com argamassa industrializada $e=0,5\text{cm}$ (SF-000094). O detalhamento de cada serviço está contemplado nos itens indicados, bem como em normas Brasileiras existentes. *Local: DML e banheiros;*

D. Regularização de piso com argamassa industrializada $e=0,5\text{cm}$ (SF-000094) na área onde será instalado piso vinílico, conforme indicado em projeto. O detalhamento de cada serviço está contemplado nos itens indicados, bem como em normas Brasileiras existentes. *Local: Área de musculação.*

E. Contrapiso em argamassa (SF-000105) na área a ser ampliada e será instalado piso vinílico, conforme indicado em projeto. O detalhamento de cada serviço está contemplado nos itens indicados, bem como em normas Brasileiras existentes. *Local: Área de tatame.*

F. Recomposição de rejuntamentos para revestimentos cerâmicos, granitos e mármore em pisos ou paredes, inclusive remoção de argamassa de rejunte existente e posterior rejuntamento com argamassa monocomponente pré-fabricada à base de resina acrílica, sobre revestimentos e com juntas de assentamento de até 10mm (SF-010102). O detalhamento de cada serviço está contemplado nos itens indicados, bem como em normas Brasileiras existentes. *Local: Banheiros feminino e masculino;*

G. Fornecimento e instalação de piso vinílico semiflexível 30x30cm (SF-01014). O detalhamento de cada serviço está contemplado nos itens indicados, bem como em normas Brasileiras existentes. *Local: Academia em geral conforme detalhamento de projeto.*

H. Recomposição de rejuntamento sobre revestimentos (SF-01012). O detalhamento de cada serviço está contemplado nos itens indicados, bem como em normas Brasileiras existentes; *Local: Banheiros.*

Serviços de instalação de peças de mármore e granito

A. Instalação de novo rodapé em granito cinza andorinha (SF-00108). O detalhamento do serviço está contemplado no item indicado, bem como em normas Brasileiras existentes; *Local: Banheiros masculino e feminino;*

B. Instalação de nova soleira ou peitoril em granito cinza andorinha (SF-00109). O

detalhamento do serviço está contemplado no item indicado, bem como em normas Brasileiras existentes; *Local: Banheiros masculino e feminino e portas de acesso;*

2.3.7 Serviços no sistema de forros

A. Forro de gesso acartonado (SF-00144). A Fiscalização avaliará a real necessidade de instalação nos locais indicados em projeto. Deve-se atentar, quando indicado no projeto, para as instalações de alçapões (SF-00139). O detalhamento dos serviços está contemplado nos itens indicados, bem como em normas Brasileiras existentes;

Local: Área de musculação, mezanino e área de tatame;

Serviços no sistema de pinturas

A. Tratamento de trincas superficiais (SF-00095). Após a execução, deve-se aplicar sobre a trinca: massa acrílica quando em área molhada (SF-00098), ou massa corrida quando em área seca (SF-00099). O detalhamento dos serviços está contemplado nos itens indicados, bem como em normas Brasileiras existentes; *Local: Fachada e área de musculação;*

B. Tratamento de patologias no revestimento de parede deve prever os seguintes serviços: Remoção da pintura no local afetado (SF-00037) e aplicação de massa acrílica quando em área molhada (SF-00098) ou aplicação de massa corrida quando em área seca (SF-00099). *Local: Fachada e área de musculação;*

C. Pintura sobre parede existente, anteriormente pintada em cor branca sem textura, deve contemplar somente o serviço de pintura com tinta látex acrílica premium (SF-00100). *Local: Academia em geral;*

D. Pintura sobre parede existente texturizada, sem remoção da textura, deve contemplar o serviço de pintura com tinta látex acrílica premium (SF-00100). *Local: Fachada;*

E. Trecho de uma determinada parede que recebia o encontro de outra parede perpendicular que foi demolida, após receber reboco com argamassa industrializada com 2cm (SF-00093) no local danificado, deve receber a aplicação de massa corrida (SF-00099), aplicação de fundo selador (SF-00096) e pintura com tinta látex acrílica premium (SF-00100) na área danificada. O detalhamento dos serviços está contemplado nos itens indicados, bem como em normas Brasileiras existentes; *Local: Academia;*

F. Pintura sobre parede nova deve contemplar os seguintes serviços: Aplicação de fundo selador (SF-00096), aplicação de massa acrílica quando em área molhada (SF-00098) e aplicação de massa corrida quando em área seca (SF-00099), e pintura com tinta látex acrílica premium (SF-00100). *Local: Fachadas e área interna;*

G. Pintura em esquadrias de metal deve prever os seguintes serviços: Remoção da pintura existente (SF-00037), aplicação de fundo anticorrosivo a base d'água (SF-00097) e pintura em esmalte acetinado (SF-00102). *Local: Janelas existentes;*

H. Pintura sobre forro de gesso novo deve contemplar os seguintes serviços: aplicação de fundo selador (SF-00096) e pintura com tinta látex acrílica standard (SF-00103). *Local: Área de musculação, mezanino e área de tatame;*

Serviço no sistema de portas e esquadria

A. Instalação de novos batentes e guarnições em madeira (SF-00359); Instalação de nova folha estruturada em madeira com 0,80x2,10m, com dobradiças (SF-00363); Aplicação de verniz sintético (SF-00101); e Instalação de nova fechadura / maçaneta (SF-00371). O detalhamento dos serviços está contemplado nos itens indicados, bem

como em normas Brasileiras existentes; *Local: Banheiros;*

B. Fornecimento e instalação de porta metálica de giro com dimensão de 0,92x2,20m (SF-01015) conforme indicado em projeto. O detalhamento dos serviços está contemplado nos itens indicados, bem como em normas Brasileiras existentes; *Local: Acesso à academia;*

C. Fornecimento e instalação de porta metálica de giro com dimensão de 0,92x2,35m (SF-01016) conforme indicado em projeto. O detalhamento dos serviços está contemplado nos itens indicados, bem como em normas Brasileiras existentes; *Local: Acesso à academia;*

D. Fornecimento e instalação de esquadria metálica 4 folhas fixas com dimensões de 5,30x1,00m (SF-01017). O detalhamento dos serviços está contemplado nos itens indicados, bem como em normas Brasileiras existentes; *Local: Academia;*

E. Fornecimento e instalação de esquadria metálica de 3 folhas, sendo 2 folhas fixas e 1 de correr com dimensões de 4,10x1,15m (SF-1018). O detalhamento dos serviços está contemplado nos itens indicados, bem como em normas Brasileiras existentes; *Local: Fachada Academia;*

F. Fornecimento e instalação de esquadria metálica de 4 folhas, sendo 2 folhas fixas e 2 folhas de correr, com dimensões total de 5,15x1,00m (SF-1019). O detalhamento dos serviços está contemplado nos itens indicados, bem como em normas Brasileiras existentes; *Local: Mezanino;*

G. Fornecimento e instalação de esquadria metálica de 4 folhas, sendo 2 fixas e 2 de correr dimensões de 5,30x1,15m – Bloco 19 (SF-1020). O detalhamento dos serviços está contemplado nos itens indicados, bem como em normas Brasileiras existentes; *Local: Fachada Academia;*

H. Fornecimento e instalação de esquadria metálica de 2 folhas basculante com dimensões de 2,31x0,45m (SF-01021). O detalhamento dos serviços está contemplado nos itens indicados, bem como em normas Brasileiras existentes; *Local: Banheiros;*

I. Porta para box de banheiro em laminado estrutural (SF-00945). O detalhamento dos serviços está contemplado nos itens indicados, bem como em normas Brasileiras existentes; *Local: Banheiros;*

Serviço de sistema de vidros

A. Instalação de vidro nas janelas novas (SF-00157). O detalhamento dos serviços está contemplado nos itens indicados, bem como em normas Brasileiras existentes; *Local: Banheiros, mezanino e área de tatame.*

Serviços Elétricos

A. Fornecimento de chuveiros elétricos (SF-00980). O detalhamento dos serviços está contemplado nos itens indicados, bem como em normas Brasileiras existentes; *Local: Banheiro masculino e feminino.*

Limpeza final de obra

A. Os entulhos oriundos da obra deverão ser transportados até containers locados pela contratada para descarte. O serviço está previsto no item SF-000046, além de normas Brasileiras existentes. Os materiais passíveis de aproveitamento, como aparelhos de ar-condicionado, divisórias, etc. deverão ser entregues no local indicado pela Fiscalização; *Local: Academia em geral*

B. A obra, ao seu final, deverá ser entregue totalmente limpa, apta para utilização do

espaço reformado. O serviço de limpeza está previsto no item SF-00073, além de normas Brasileiras existentes. Ainda, conforme cláusula contratual, a contratada deverá manter o local dos serviços e seus acessos permanentemente limpo.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E REDES DE DADOS E VOZ

Escopo Geral dos Serviços

A. As instalações elétricas e redes de telefonia e dados visam atender a nova proposta de layout do Centro de Treinamento.

B. Serão executadas novas instalações elétricas, redes de dados e infraestrutura do sistema de sonorização do Centro de Treinamento, as quais contemplarão eletrocalhas, eletrodutos, cabos elétricos das redes de força e iluminação, interruptores, luminárias, tomadas elétricas e de informática, completas.

C. Todos os elementos removidos das instalações, tais como, mas não restrito a: condutores, luminárias, conduítes, caixas, espelhos, tomadas etc. deverão ser recolhidos e entregues à equipe técnica do Senado Federal.

D. Os pontos lógicos serão conectados ao rack no closet do Prodasen, conforme indicação em projeto. Os patch-panels são existentes, cabendo à CONTRATADA executar a conectorização dos cabos nos patch-panels dos usuários, conforme desenho de detalhe constante do projeto.

E. A CONTRATADA deverá realizar a proteção mecânica do piso com papelão, lona, plástico-bolha ou similar, de forma a evitar que quedas de materiais ou ferramentas o danifiquem.

F. Em caso de dúvidas com relação ao memorial descritivo, planilha quantitativa e/ou planta baixa das instalações elétricas e infraestruturas para as redes de informática e de telefonia, sempre dirimir as questões junto à Fiscalização.

Alimentação Geral

A. Será fornecido e instalado um novo quadro TTA com 30 disjuntores (SF-00285) para alimentação dos circuitos que atenderão o CT.

B. Os alimentadores do novo quadro serão em cabos de cobre com isolamento em PVC, de #25 mm² conforme projeto elétrico (SF-00928).

Rede Elétrica das Tomadas

A. Serão instalados novos pontos de tomadas conforme projeto elétrico, enquanto, nos pontos existentes que serão mantidos, é prevista a substituição das tomadas pelas do padrão ABNT NBR 14136 (SF-00263).

B. As tomadas serão alimentadas pelo quadro a ser instalado e lançados por meio de eletrocalhas e eletrodutos sobre o forro ou embutidos em paredes ou divisórias, conforme projeto.

C. Serão utilizados cabos de cobre com isolamento em PVC, de #2,5 e/ou 4 mm² conforme projeto elétrico (SF-00280, SF-00282).

D. Os circuitos elétricos de alimentação dos aparelhos de ar-condicionado usarão cabos pp 3x#2,5 mm² (SF-00281) desde o quadro elétrico até o ponto onde o aparelho será instalado, devendo a sua extremidade ser conectada por um plugue de tomada do tipo "fêmea".

Sistema de Iluminação

A. O sistema de iluminação será readequado com o fornecimento de novas luminárias (SF- 00276, SF-00277). Os circuitos e interruptores existentes serão mantidos e adaptados à nova proposta de layout, inclusive com o acréscimo de novos, onde indicado em projeto.

B. Os circuitos de iluminação utilizarão condutores de #2,5 mm² e serão lançados em eletrodutos de aço-carbono 3/4" (SF-00280, SF-00248) sobre o forro.

C. As novas luminárias serão conectadas por cabos pp 3x#2,5 mm², com plugues padrão "macho", em plugues tipo "fêmea" derivados de condutes nos eletrodutos, conforme

projeto (SF-00236, SF-00270, SF-00281).

Novos Pontos de Rede

A. A rede de dados existente será complementada, com instalação da infraestrutura necessária.

B. O encaminhamento dos cabos de rede a partir do closet será por meio de eletrocalha existente, conforme percurso representado em projeto.

C. Os novos pontos de rede RJ45 categoria 6 serão instalados conforme projeto, com tomadas de embutir ou de sobrepor, inclusive conectorização e certificação.

D. O cabeamento de dados será do tipo UTP, tipo LSZH, categoria 6 (SF-00375), o qual deverá ser fornecido e instalado pela CONTRATADA.

E. Conforme recomendações do Prodasen, eletrodutos de aço carbono flexível serão utilizados somente quando não houver outra alternativa. Em caso de dúvidas, consultar a Fiscalização.

Infraestrutura do Sistema de Sonorização

A. Será instalada a infraestrutura do sistema de sonorização do Centro de Treinamento, composta por eletrodutos e caixas de passagem, conforme indicado em projeto.

B. Os equipamentos ativos, amplificadores, sonofletores etc. serão fornecidos e instalados pela SPOL, em processo de contratação específico.

C. Todos os eletrodutos deverão ser instalados e entregues secos, limpos e guiados, para posterior lançamento do cabeamento.

Especificações das Tomadas, Interruptores, Pontos de Rede e de Telefonia

A. **Tomada 2P+T simples, 10 A, embutida em alvenaria:** composta por 01 caixa 4x2" para alvenaria (SF-00227), 01 espelho 4x2" (SF-00254), 02 módulos cegos (SF-00258) e 01 módulo de tomada 10 A (SF-00263). Inclui os respectivos rasgos e recomposições da alvenaria (SF-00074, SF-00096, SF-00099).

B. **Tomada 2P+T simples, 20 A, embutida em alvenaria:** composta por 01 caixa 4x2" para alvenaria (SF-00227), 01 espelho 4x2" (SF-00254), 02 módulos cegos (SF-00258) e 01 módulo de tomada 20 A (SF-00264). Inclui os respectivos rasgos e recomposições da alvenaria (SF-00074, SF-00096, SF-00099).

C. **Tomada 2P+T dupla, 10 A, embutida em alvenaria:** composta por 01 caixa 4x2" para alvenaria (SF-00227), 01 espelho 4x2" (SF-00254), 01 módulo cego (SF-00258) e 02 módulos de tomada 10 A (SF-00263). Inclui os respectivos rasgos e recomposições da alvenaria (SF-00074, SF-00096, SF-00099).

D. Interruptor simples, embutido em alvenaria: composto por 01 caixa 4x2" para alvenaria (SF-00229), 01 espelho 4x2" (SF-00254), 02 módulos cegos (SF-00258) e 01 módulo de interruptor simples (SF-00260). Inclui os respectivos rasgos e recomposições da alvenaria (SF-00074, SF-00096, SF-00099).

E. Interruptor 3W duplo, embutido em alvenaria: composto por 01 caixa 4x2" para alvenaria (SF-00229), 01 espelho 4x2" (SF-00254), 01 módulo cego (SF-00258) e 02 módulos de interruptor paralelo (SF-00259). Inclui os respectivos rasgos e recomposições da alvenaria (SF-00074, SF-00096, SF-00099).

F. Interruptor simples + tomada 2P+T 10 A, embutido em alvenaria: composto por 01 caixa 4x2" para alvenaria (SF-00229), 01 espelho 4x2" (SF-00254), 01 módulo cego (SF-00258), 01 módulo de interruptor simples (SF-00260) e 01 módulo de tomada 10 A (SF-00263). Inclui os respectivos rasgos e recomposições da alvenaria (SF-00074, SF-00096, SF-00099).

G. Ponto de rede simples, embutido em alvenaria: composto por 01 caixa 4x2" para alvenaria (SF-00227), 01 espelho 4x2" (SF-00254), 02 módulos cegos (SF-00258) e 01 módulo RJ45, categoria 6, com conectorização e certificação (SF-00376). Inclui os respectivos rasgos e recomposições da alvenaria (SF-00074, SF-00096, SF-00099).

Especificações dos Eletrodutos

A. Os eletrodutos deverão ser identificados por fita adesiva colorida a cada 2 metros, atendendo o seguinte código de cores:

1. Tubulação de tomadas – Cor Vermelha.
2. Tubulação de iluminação – Cor Amarela.
3. Tubulação de rede lógica – Cor Azul.
4. Tubulação de rede de telefonia – Cor Verde.

B. Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/2" para instalação aparente ou diretamente no entreferro ou divisória: composto pelo fornecimento e instalação do material (SF-00244), elementos de conexão e fixação.

C. Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/4" para instalação aparente ou diretamente no entreferro ou divisória: composto pelo material (SF-00245), elementos de conexão e fixação.

D. Eletroduto de aço galvanizado de 1" para instalação aparente ou diretamente no entreferro ou divisória: composto pelo fornecimento e instalação do material (SF-00246), elementos de conexão e fixação.

E. Eletroduto de aço galvanizado de 3/4" para instalação aparente ou diretamente no entreferro ou divisória: composto pelo fornecimento e instalação do material (SF-00248), elementos de conexão e fixação.

F. Eletroduto de aço galvanizado de 1" embutido em alvenaria, com demolição e recomposição: composto pelo fornecimento e instalação do material (SF-00246), inclusive aberturas e fechamentos em alvenaria (SF-00074) e recomposições (SF-00096, SF-00099).

G. Eletroduto de aço galvanizado de 3/4" embutido em alvenaria, com demolição e recomposição: composto pelo fornecimento e instalação do material (SF-00248), inclusive aberturas e fechamentos em alvenaria (SF-00074) e recomposições (SF-00096, SF-00099).

H. Demais miudezas e elementos de conexão (SF-00231, SF-00232, SF-00233, SF-00236), quando utilizados, são descritos em projeto e planilha de quantitativos.

AR CONDICIONADO

Escopo Geral de Serviços de Instalações de Ar Condicionado

A. A infraestrutura de ar condicionado do Centro de Treinamento da Secretaria de Polícia, localizado no COTRAN, será totalmente substituída. As modificações descritas a seguir são destinadas ao atendimento ao novo leiaute proposto para o local e à necessidade técnica de substituição das máquinas instaladas no local.

B. Os equipamentos de ar condicionado, as tubulações em cobre e ferro galvanizado, os difusores, as grelhas, os registros, as válvulas de controle e os dutos removidos da obra deverão ser depositados em local indicado pela Fiscalização (não descartar como entulho). Em particular, os equipamentos de ar condicionado, tubulações em cobre, registros e válvulas de controle deverão ser devolvidos à Fiscalização.

C. A Contratada executará novas instalações de ar condicionado para o local, incluindo 5 (cinco) equipamentos split piso-teto com capacidade nominal mínima de 54.000 BTU/h

(SF-00286), alimentação elétrica, rede frigorígena e tubulação de dreno. Todas as instalações deverão ser realizadas conforme planta baixa anexa.

D. A interligação entre unidades condensadoras e evaporadoras será realizada utilizando cabos PP de 4 vias, #4 mm² (SF-00282), sendo fase, neutro, terra e remoto.

E. Os serviços deverão ser executados em conformidade com os manuais e as instruções dos fabricantes dos equipamentos e materiais, além das instruções deste memorial descritivo. Em caso de dúvidas com relação ao memorial descritivo, planilha quantitativa e/ou planta baixa de ar-condicionado, sempre dirimir as questões junto à Fiscalização.

Rede Frigorígena

A. A Contratada será responsável pela nova rede frigorígena em cobre dos equipamentos *split* piso-teto novos previstos no serviço. Os diâmetros dessa tubulação deverão estar de acordo com as especificações do fabricante dos equipamentos que serão instalados.

B. Toda a rede frigorígena deverá ser isolada em borracha elastomérica. O conjunto rede frigorígena, isolamento elastomérico e cabeamento de interconexão elétrica será protegido com fita PVC em toda a sua extensão.

C. As tubulações frigorígenas e os cabos de alimentação e interconexão elétrica terão passagem através de furos já existentes nas paredes do apartamento. O encaminhamento da rede frigorígena está indicado em planta anexa.

Rede de Drenos

A. A Contratada instalará tubulações de drenos (SF-00171) para os novos equipamentos, seguindo aproximadamente o mesmo encaminhamento da rede frigorígena.

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Esgoto

A. Haverá intervenção no sistema de esgoto do DML, WC Feminino e WC Masculino. Será demolido o contrapiso e feita a escavação dos locais por onde passarão os tubos

novos (SF-00919 e SF-00007). Os ralos secos e ralos sifonados serão alocados nos pontos indicados em projeto e conectados por tubos de 40mm, a partir do ralo sifonado sairão tubos de 50 mm que seguirão até a caixa de esgoto existente (SF-00180, SF-00176, SF-00168, SF-00169 e SF-00179). Após montagem do sistema novo, as valas abertas deverão ser aterradas e o contrapiso deverá ser recomposto (SF-00920 e SF-000105).

Água Fria

A. A alimentação do tanque previsto no DML se dará a partir da derivação da tubulação de água existente que atualmente atende o chuveiro do WC Feminino (SF-00171). É importante executar o rasgo para passagem da nova tubulação de forma cuidadosa a fim de danificar o mínimo possível da parede de alvenaria (SF-00074). Após assentado o tubo, será realizado o acabamento da parede conforme indicado no projeto arquitetônico.

6. PRAZO DE EXECUÇÃO DE 86 (OITENTA E SEIS) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DO RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

DADOS DO LICITANTE:

PADRÃO ENGENHARIA, INDUSTRIA E COMERCIO LTDA-EPP
CNPJ:01.037.657/0001-96

INSC ESTADUAL – 07.357.829/001-08

SEES QUADRA 07 LOTE 14 – SOBRADINHO – BRASILIA/DF

CEP – 73.020-407

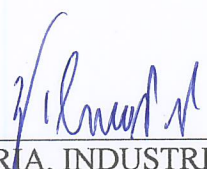
TEL: 61-3234.9422 FAX: 61 3361.5740

EMAIL: vilson@mhtecnologia.com.br

DADOS BANCÁRIOS:

-BANCO DO BRASIL S.A.

-AG - 0452-9 C/C – 405.135-1


PADRÃO ENGENHARIA, INDUSTRIA E COMERCIO LTDA-EPP
CNPJ:01.037.657/0001-96

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

PADRÃO ENGENHARIA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA EPP											Data: Maio de 2021	
ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO				UND	COEF	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO		
SF-00001	Engenheiro(a) /Arquiteto(a) Júnior					hh						
		Engenheiro civil de obra Júnior com encargos complementares				h	1,0000	64,89	64,89	64,89		
SF-00002	Mestre de obras					hh						
		Mestre de obras com encargos complementares				h	1,0000	19,29	19,29	19,29		
SF-00003	Planejamento físico-financeiro					un						
		Engenheiro Civil de Obra Pleno com encargos complementares				h	16,0000	73,74	1,179,87	1,179,87		
SF-00004	Projetos de segurança do trabalho					un						
		Engenheiro Civil Pleno com encargos complementares				h	20,0000	73,98	1,479,59	1,651,54		
		Anotação de Responsabilidade Técnica				un	1,0000	171,95	171,95			
SF-00005	Demolição de alvenarias					m3						
		Pedreiro com Encargos Complementares				h	0,2250	16,23	3,65	31,52		
		Servente com Encargos Complementares				h	2,3248	11,99	27,87			
SF-00007	Demolição de contrapiso					m2						
		Servente com Encargos Complementares				h	0,7000	11,99	8,39	8,39		
SF-00009	Demolição de forro de gesso					m2						
		Montador de estrutura metálica com encargos complementares				h	0,0258	12,39	0,32	0,93		
		Servente com Encargos Complementares				h	0,0507	11,99	0,61			
SF-00010	Demolição de infraestrutura elétrica (eletrodutos, eletrocalhas, cabos)					m						
		Eletricista com encargos complementares				h	0,0480	16,37	0,79	1,91		
		Servente com Encargos Complementares				h	0,0940	11,99	1,13			
SF-00011	Demolição de revestimento cerâmico, granito, mármore ou granitina					m2						
		Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - CHP diurno. AF 07/2016				chp	0,0699	14,89	1,04	6,98		
		Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - CHI diurno. AF 07/2016				chi	0,0482	13,84	0,67			
		Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares				h	0,1055	16,18	1,71			
		Servente com Encargos Complementares				h	0,2972	11,99	3,56			
SF-00016	Remoção de armários					m2						
		Carpinteiro de esquadria com encargos complementares				h	0,3500	16,11	5,64	9,83		
		Servente com Encargos Complementares				h	0,3500	11,99	4,20			
SF-00017	Remoção de bancadas					m2						
		Pedreiro com Encargos Complementares				h	0,1500	16,23	2,44	14,42		
		Servente com Encargos Complementares				h	1,0000	11,99	11,99			

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

PADRÃO ENGENHARIA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA EPP							Data: Maio de 2021	
ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO			UND	COEF	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00018	Remoção de batentes de madeira				un			
		Pedreiro com Encargos Complementares			h	0,0400	16,23	0,65
		Servente com Encargos Complementares			h	0,4000	11,99	4,80
SF-00023	Remoção de divisória de mármore ou granito				m2			
		Marmorista/graniteiro com encargos complementares			h	0,6000	13,54	8,12
		Servente com Encargos Complementares			h	1,2000	11,99	14,39
SF-00025	Remoção de dutos/tubulações				m			
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares			h	0,1750	15,89	2,78
		Servente com Encargos Complementares			h	0,3000	11,99	3,60
SF-00026	Remoção de esquadrias metálicas				m2			
		Pedreiro com Encargos Complementares			h	0,0500	16,23	0,81
		Servente com Encargos Complementares			h	0,5000	11,99	5,99
SF-00027	Remoção de exaustor				un			
		Eletricista com encargos complementares			h	0,3000	16,37	4,91
SF-00028	Remoção de fechadura/puxador de porta				un			
		Carpinteiro de esquadria com encargos complementares			h	0,2500	16,11	4,03
SF-00029	Remoção de folha de porta e dobradiças				un			
		Pedreiro com Encargos Complementares			h	0,1315	16,23	2,13
		Servente com Encargos Complementares			h	0,2582	11,99	3,10
SF-00030	Remoção de laminado melâmico (LDAP), em PVC ou vinílico				m2			
		Pedreiro com Encargos Complementares			h	0,0900	16,23	1,46
		Servente com Encargos Complementares			h	0,9000	11,99	10,79
SF-00032	Remoção de luminária				un			
		Eletricista com encargos complementares			h	0,0915	16,37	1,50
		Servente com Encargos Complementares			h	0,1795	11,99	2,15
SF-00037	Remoção de pintura ou textura				m2			
		Servente com Encargos Complementares			h	0,4000	11,99	4,80
SF-00044	Remoção de split/fancolete/ACJ (equipamento unitário)				un			
		Montador eletromecânico com encargos complementares			h	1,0000	16,95	16,95
		Ajudante de operação em geral com encargos complementares			h	1,0000	12,84	12,84
SF-00045	Remoção de vidro comum / espelho				m2			

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Maio de 2021

PADRÃO ENGENHARIA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA EPP

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UND	COEF	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		Servente com Encargos Complementares	h	0,3900	11,99	4,68	10,73
		Vidraceiro com encargos complementares	h	0,4010	15,10	6,05	
SF-00046	Retirada de entulhos		m3				
		Servente com Encargos Complementares	h	1,0000	11,99	11,99	11,99
SF-00049	Andaime tubular (alugel/mês)		m x mês				
		LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODÍZIOS)	MXMES	1,0000	8,38	8,38	8,38
SF-00073	Limpeza final de obra		m2				
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0250	11,99	0,30	1,46
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0870	11,99	1,16	
SF-00074	Abertura/fechamento rasgo em alvenaria		m				
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0340	12,76	0,43	11,99
		Eletricista com encargos complementares	h	0,2160	16,37	3,54	
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0550	12,41	0,68	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,3910	15,89	6,21	
		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m3	0,0030	375,77	1,13	
SF-00075	Furo em concreto de até 75mm de diâmetro		un				
		Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - CHP diurno. AF_07/2016	chp	0,5870	14,89	8,74	60,06
		Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - CHI diurno. AF_07/2016	chi	1,2900	13,84	17,85	
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2930	12,41	3,64	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	1,8770	15,89	29,83	

Padrão Eng. Ind. e Com. LTDA-EPP
Wilson Garcia Pinto
Engenheiro Eletricista
CREA 4077/D-GO

Wilson Garcia Pinto

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Maio de 2021

PADRÃO ENGENHARIA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA EPP

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UND	COEF	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00077	Concreto virado em betoneira, fck = 15 MPa		m3				
		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m3	1,0000	127,11	127,11	415,67
		Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8050	66,33	53,40	
		Cimento Portland composto CP II-32	kg	273,0600	0,35	95,33	
		Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5790	86,46	50,06	
		Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,4700	12,13	17,83	
		Servente com Encargos Complementares	h	2,3300	11,99	27,93	
		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	chp	0,7600	0,89	0,67	
		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	chi	0,7100	0,20	0,14	
		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE M3). AF_07/2020	M3	1,3840	4,09	5,66	
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF_01/2018	M3xKM	27,6800	1,36	37,52	
		Obs.: Considerando fornecedor de areia e brita a 20 km do Senado Federal.					
SF-00079	Escoramento metálico		m2 x mês				
		LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20*M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	0,8500	3,83	3,26	10,67
		Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,2000	13,57	2,71	
		PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	1,1000	4,18	4,60	

Padrão Eng. Ind. e Com. LTDA-EPP
Wilson Garcia Pinto
Engenheiro Eletricista
CREA 40771D-GO

Wilson

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Maio de 2021

PADRÃO ENGENHARIA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA EPP

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UND	COEF	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00082	Vergal/contravergal/cinta em bloco de concreto canaleta 11,5 x 19 x 39 cm		m				
		Servente com Encargos Complementares					
		Pedreiro Com Encargos Complementares	h	0,4000	11,99	4,80	21,47
		Areia média - posto jazida/fornecedor (retrido na jazida, sem transporte)	h	0,3000	16,23	4,87	
		Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreiro/fornecedor, sem frete	m3	0,0100	66,33	0,66	
		Cimento Portland composto CP II-32	m3	0,0100	86,92	0,87	
		Bloco de concreto tipo canaleta 11,5 x 19 x 39 cm	kg	2,0100	0,35	0,70	
		Aço CA-50, 10,0 mm, vergalhão	un	2,5000	2,25	5,62	
			kg	0,5000	6,65	3,32	
		CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	M3	0,0200	4,09	0,08	
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM), AF_01/2018	M3xKM	0,4000	1,36	0,54	
		Obs.: Considerando fornecedor de areia e brita a 20 km do Senado Federal.					
SF-00083	Impermeabilização de superfície com revestimento bicomponente semi flexível		m2				
		Argamassa polimérica impermeabilizante semiflexível, bicomponente (membrana impermeabilizante acrílica)	kg	3,2000	1,97	6,30	16,48
		Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,1080	14,24	1,54	
		Impermeabilizador com encargos complementares	h	0,5320	16,23	8,64	
SF-00084	Alvenaria de vedação		m2				
		BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	mil	0,0279	551,62	15,39	50,51
		Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio D = 1,20 a 1,70 mm, malha 15 x 15 mm, (C x L) 50 x 7,5 cm	m	0,4200	2,68	1,13	
		Primo de aço com furo, haste = 27 mm (acaso direta)	cento	0,0050	26,85	0,13	
		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	m3	0,0098	347,17	3,40	
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	1,3700	16,23	22,24	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,6850	11,99	8,21	

Padrão Eng. Ind. e Com. LTDA-EPP
Wilson Garcia Pinto
Engenheiro Eletricista
CREA 4077/D-GO

Wilson

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

PADRÃO ENGENHARIA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA EPP							Data: Maio de 2021	
ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO			UND	COEF	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00085	Fechamento ou shaft em gesso acartonado tipo drywall				m2			
		Plano de aço com arruela conica, diâmetro arruela = "23" mm e Comp haste = "27" mm (aço indireta)			cento	0,0243	31,23	
		PLACA 7 CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)			m2	1,0530	8,72	34,48
		Perfil guia, formato U, em aço zincado, para estrutura parede drywall, E = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (L x C)			m	0,7604	5,48	9,18
		Perfil montante, formato C, em aço zincado, para estrutura parede drywall, E = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (L x C)			m	1,9910	6,22	12,39
		Fita de papel microporoso, 50 x 150 mm, para tratamento de juntas de chapa de gesso para drywall			m	1,2513	0,10	0,12
		Fita de papel reforçada com lâmina de metal para reforço de cantos de chapa de gesso para drywall			m	0,7407	1,29	0,96
		MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)			kg	0,5164	1,73	0,89
		Parafuso dry wall, em aço fosfatizado, cabeça trombeta e ponta agulha (TA), comprimento 25 mm			un	10,0039	0,03	0,35
		Parafuso dry wall, em aço zincado, cabeça lenticular e ponta broca (LB), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm			un	0,8076	0,08	0,07
		Montador de estrutura metálica com encargos complementares			h	0,3636	12,39	4,50
		Servente com Encargos Complementares			h	0,0909	11,99	1,09
SF-00086	Fixação (encunhamento) de Alvenaria de Vedação				m			
		TIJOLO CERAMICO MAGICO COMUM "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)			un	11,2000	0,47	5,32
		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF 08/2019			m3	0,0052	334,08	1,74
		Pedreiro com Encargos Complementares			h	0,5290	16,23	8,59
		Servente com Encargos Complementares			h	0,1060	11,99	1,27
SF-00091	Chapisco com argamassa traço 1:3				m2			
		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF 08/2019			m3	0,0042	386,86	1,62
		Pedreiro com Encargos Complementares			h	0,0700	16,23	1,14
		Servente com Encargos Complementares			h	0,0070	11,99	0,08

Padrão Eng. Ind. e Com. LTDA-EPP
Wilson Garcia Pinto
Engenheiro Eletricista
CREA 4077/D-GO

Wilson Garcia Pinto

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Maio de 2021

PADRÃO ENGENHARIA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA EPP

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UND	COEF	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00093	Reboco com argamassa industrializada e=2,0 cm		m2				
		Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	kg	37,8000	0,34	12,93	24,83
		Servente com Encargos Complementares	h	0,2918	11,99	3,02	
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,4300	16,23	6,98	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,1580	11,99	1,89	
		Obs.: Rendimento de argamassa obtido como referência no SINAPI e no link abaixo. Extrato: "Revestimento: Em média 17,0 a 19,5 Kg/m2 para cada 1,0 cm de espessura, variando em função da aplicação".					
		https://s3.amazonaws.com/mapa-da-obra-producao/wp-content/uploads/2019/12/2101-matrix-revestimento-interior.pdf					
SF-00094	Regularização com argamassa industrializada e=0,5 cm		m2				
		Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	kg	9,4500	0,34	3,23	8,59
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0630	11,99	0,75	
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,2170	16,23	3,52	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0896	11,99	1,07	
SF-00095	Tratamento de trincas superficiais		m				
		Servente com Encargos Complementares	h	0,6000	11,99	7,19	15,94
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,1550	16,23	2,52	
		Tela de poliéster adesiva largura 150mm e reforço central de 50mm	m	1,0500	2,67	2,80	
		RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	L	0,0164	16,37	0,27	
		Selante Acrílico	kg	0,2000	15,80	3,16	
		Obs.: Rendimento da resina e do selante de acordo com recomendações do fabricante (Bautech). Consumo médio. Selante: 5 m por kg. Resina: 165 m2 por embalagem de 18 L.					
		http://www.bautechbrasil.com.br/produtos/selantes-especiais/bautech-selante-acr%C3%A1lico					
		http://www.bautechbrasil.com.br/produtos/pinturas-especiais-e-complementos/bautech-resina-acr%C3%A1lica-multiuso					
SF-00096	Aplicação de fundo selador base água		m2				
		Pintor com encargos complementares	h	0,1060	16,93	1,79	3,03
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0270	11,99	0,32	
		Fundo selador a base d'água	L	0,1600	5,70	0,91	

Padrão Eng. Ind. e Com. LTDA-EPP
Wilson Garcia Pinto
Engenheiro Eletricista
CREA 4077/D-GO

Wilson

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Maio de 2021

PADRÃO ENGENHARIA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA EPP

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UND	COEF	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00097	Fundo anticorrosivo e de aderência (base água)		m2				
		Pintor com encargos complementares	h	0,4298	16,93	7,27	11,74
		Fundo anticorrosivo e de aderência a base de água	L	0,1600	27,89	4,46	
		Obs.: Rendimento do fundo obtido de acordo com recomendação do fabricante. Consumo médio. https://www.sherwin-williams.com.br/produto-detalle/metalplex-eco-complementos https://www.suvnil.com.br/upload/78d22676-91b1-4086-99ad-4258fadd7b08-suvnil-fundo-seca-rapido-maio2018.pdf					
SF-00098	Massa acrílica		m2				
		Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,1000	0,45	0,05	11,81
		Massa acrílica para paredes interior/exterior	gl	0,2440	20,95	5,11	
		Pintor com encargos complementares	h	0,3340	16,93	5,65	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0830	11,99	1,00	
SF-00099	Massa corrida		m2				
		Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,1000	0,45	0,05	9,25
		Massa corrida PVA para paredes internas	GL	0,2445	10,46	2,56	
		Pintor com encargos complementares	h	0,3120	16,93	5,28	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,1140	11,99	1,37	
SF-00100	Pintura com tinta látex acrílica Premium (paredes)		m2				
		Pintor com encargos complementares	h	0,1870	16,93	3,17	8,66
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0690	11,99	0,83	
		Tinta acrílica premium, cor branco fosco	L	0,3300	14,13	4,66	
SF-00101	Pintura em verniz sintético		m2				
		Verniz a base de água para madeira	L	0,1080	30,88	3,33	15,31
		Pintor com encargos complementares	h	0,7076	16,93	11,98	
		Obs: considerando rendimento informado na especificação técnica de produto equivalente da Suvnil (Lata de 3,6L rende até 100 m²/demão).					
SF-00102	Pintura esmalte acetinado (metais e madeiras)		m2				
		Pintor com encargos complementares	h	0,5708	16,93	9,66	12,67
		Tinta esmalte sintético a base de água	L	0,1440	20,92	3,01	
		Obs: considerando rendimento informado na especificação técnica de um dos produtos indicados como referência comercial (Lata de 3,6L rende até 75 m²/demão).					
SF-00103	Pintura tinta látex acrílica standard (tetos)		m2				
		Pintor com encargos complementares	h	0,2440	16,93	4,13	9,86
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0890	11,99	1,07	
		Tinta acrílica premium, cor branco fosco	L	0,3300	14,13	4,66	

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

PADRÃO ENGENHARIA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA EPP							Data: Maio de 2021	
ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UND	COEF	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO	
SF-00104	Cerâmica para revestimento de superfícies internas ou externas – Linha Administrativa		m ²					
		REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 20x25 CM2	m ²	1,0800	29,56	31,93	50,89	
		Argamassa colante AC II	kg	6,1400	0,58	3,56		
		Rejunte cimentício, qualquer cor	kg	0,2200	1,84	0,41		
		Azeite ou lã de vidro com encargos complementares	h	0,6600	16,18	10,68		
		Servente com Encargos Complementares	h	0,3600	11,99	4,32		
SF-00105	Contrapiso em argamassa		m ²					
		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL.	m ³	0,0530	422,56	22,40	34,45	
		AF 08/2019	h	0,3600	16,23	5,84		
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,1800	11,99	2,16		
		Servente com Encargos Complementares	kg	0,5000	0,35	0,17		
		Cimento Portland composto CP II-32	L	0,4350	8,90	3,87		
		Aditivo adesivo líquido para argamassas de revestimentos cimentícios						
SF-00106	Contrapiso em argamassa (e=2cm) ou Regularização de contrapiso existente		m ²					
		Cimento Portland composto CP II-32	kg	0,5000	0,35	0,17	23,59	
		Aditivo adesivo líquido para argamassas de revestimentos cimentícios	L	0,4350	8,90	3,87		
		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL.	m ³	0,0310	422,56	13,10		
		AF 08/2019	h	0,2900	16,23	4,71		
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,1450	11,99	1,74		
		Servente com Encargos Complementares						
SF-00107	Granito cinza andorinha para piso		m ²					
		Argamassa colante tipo AC III	kg	8,6200	0,96	8,31	200,16	
		Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	1,1880	13,54	16,08		
		Servente com Encargos Complementares	h	0,5940	11,99	7,12		
		Rejunte cimentício, qualquer cor	kg	0,1400	1,84	0,26		
		Granito Cinza Andorinha, com 20 mm de espessura, para piso	m ²	1,1600	145,16	168,39		
SF-00108	Granito Cinza Andorinha para rodapé		m ²					
		Granito Cinza Andorinha, com 20 mm de espessura e 70 mm de altura, para rodapé	m	14,8571	33,08	491,40	560,38	
		Argamassa colante tipo AC III	kg	8,6140	0,96	8,30		
		Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	2,9900	13,54	40,48		
		Servente com Encargos Complementares	h	1,5000	11,99	17,98		
		Rejunte cimentício, qualquer cor	kg	1,2000	1,84	2,21		
		Obs: na pesquisa de preços do insumo, considerou-se 1 m de polimento a cada metro de rodapé.						

Refinaria do Centro de Treinamento da SPOL

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Maio de 2021

PADRÃO ENGENHARIA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA EPP

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UND	COEF	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00109	Granito Cinza Andorinha para soleira e peitoril		m2				
		Granito Cinza Andorinha, com 20 mm de espessura e 150 mm de altura, para soleira e peitoril	m	6,6667	44,10	294,00	373,48
		Argamassa colante tipo AC III	kg	8,6000	0,96	8,29	
		Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	3,6467	13,54	49,37	
		Servente com Encargos Complementares	h	1,8200	11,99	21,82	
		Obs: na pesquisa de preços do insumo, considerou-se 1 m de polimento a cada metro de soleira.					
SF-00124	Granito Cinza Andorinha 20mm para bancadas		m2				
		MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO					
		BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	KG	0,5809	19,61	11,39	352,22
		Granito Cinza Andorinha, com 20 mm de espessura, polido, para bancadas com acabamento em meia esquadria	UN	6,6667	0,55	3,68	
		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	M2	1,1167	238,88	266,75	
		SUPORTE MAO-FRANESA EM AÇO, ABAS GUÍAS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	KG	0,0234	38,88	0,91	
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	2,2222	15,26	33,90	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6604	13,54	22,48	
			H	1,0927	11,99	13,10	
SF-00125	Granito Cinza Andorinha 20mm para divisória		m2				
		ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	0,5300	27,22	14,43	291,51
		Granito Cinza Andorinha ou equivalente, com 20 mm de espessura, polido em todas as faces aparentes, para divisórias	m2	1,0500	219,58	230,56	
		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	0,9700	1,10	1,07	
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4050	13,54	19,02	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7020	11,99	8,42	
		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO.	CHP	0,0890	14,10	1,25	
		AF 08/2015					
		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.	CHI	1,3160	12,74	16,76	
		AF 08/2015					

Padrão Eng. Ind. e Com. LTDA-EPP
Vilson Garcia Pinto
Engenheiro Eletricista
CREA 4077/D-GO

Vilson

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

PADRÃO ENGENHARIA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA EPP										Data: Maio de 2021
ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO				UND	COEF	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00144	Forro em gesso acartonado monolítico					m2				
		ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M) OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)				kg	0,0426	16,08	0,69	40,00
		PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)				m2	1,0966	8,72	9,56	
		Perfil canaleta, formado C, em aço zincado, para estrutura forro drywall, E = 0,5 mm, *46 x 18" (L x H), comprimento 3 m				m	3,8510	4,04	15,54	
		Pendural ou presilha reguladora, em aço galvanizado, com corpo, mola e rebite, para perfil tipo canaleta de estrutura em forros drywall				un	1,3265	1,52	2,01	
		Fita de papel reforçada com lamina de metal para reforço de cantos de chapa de gesso para drywall				m	1,4395	1,29	1,86	
		MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)				kg	0,5202	1,73	0,90	
		Parafuso dry wall, em aço fosfatizado, cabeça trombeta e ponta agulha (TA), comprimento 25 mm				un	7,9740	0,03	0,28	
		PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM				cento	0,0132	9,78	0,13	
		Montador de estrutura metálica com encargos complementares				h	0,3628	12,39	4,49	
		Servente com Encargos Complementares				h	0,3628	11,99	4,35	
SF-00145	Forro em gesso acartonado monolítico, sem estrutura					m2				
		PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)				m2	1,0966	8,72	9,56	21,63
		Fita de papel reforçada com lamina de metal para reforço de cantos de chapa de gesso para drywall				m	1,4395	1,29	1,86	
		MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)				kg	0,5202	1,73	0,90	
		Parafuso dry wall, em aço fosfatizado, cabeça trombeta e ponta agulha (TA), comprimento 25 mm				un	7,9740	0,03	0,28	
		Parafuso dry wall, em aço zincado, cabeça lenhina e ponta broca (LB), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm				h	2,1912	0,08	0,18	
		Montador de estrutura metálica com encargos complementares				h	0,3628	12,39	4,49	
		Servente com Encargos Complementares				h	0,3628	11,99	4,35	
SF-00157	Vidro liso comum transparente 4mm					m2				
		Servente com Encargos Complementares				h	0,6280	11,99	7,53	100,85
		Vidreiro com encargos complementares				h	0,6460	15,10	9,75	
		Vidro liso incolor 4mm - sem colocacao				m2	1,0000	75,40	75,40	
		PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)				KG	0,0330	14,38	0,47	
		SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G				UN	0,5650	13,61	7,69	
SF-00158	Vidro liso comum transparente 6mm					m2				
		Servente com Encargos Complementares				h	0,3830	11,99	4,59	122,53
		Vidreiro com encargos complementares				h	0,3940	15,10	5,95	
		VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO				m2	1,0000	106,83	106,83	
		PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)				KG	0,0210	14,38	0,30	
		SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G				UN	0,3570	13,61	4,86	

Padrão Eng. Ind. e Com. LTDA-EPP
Wilson Garcia Pinto
Engenheiro Eletricista
CREA 4077ID-GO

Wilson

[Handwritten signature]

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

PADRÃO ENGENHARIA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA EPP											Data: Maio de 2021	
ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO				UND	COEF	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO		
SF-00168	Tubo PVC esgoto ou águas pluviais predial DN 40mm					m						
		Tubo PVC, serie R, DN 40 mm, para esgoto ou águas pluviais prediais (NBR 5688)				m	1,0400	8,40	8,74	13,46		
		Lixa d'água em folha, grau 100				un	0,0370	1,43	0,05			
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares				h	0,1650	12,41	2,05			
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares				h	0,1650	15,89	2,62			
SF-00169	Tubo PVC esgoto ou águas pluviais predial DN 50mm					m						
		Adesivo plastico para PVC, frasco com 850 gr				un	0,0128	55,50	0,71	18,53		
		Tubo PVC, serie R, DN 50 mm, para esgoto ou águas pluviais prediais (NBR 5688)				m	1,0400	10,47	10,89			
		Solucao limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3				un	0,0193	48,20	0,93			
		Lixa d'água em folha, grau 100				un	0,0370	1,43	0,05			
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares				h	0,2100	12,41	2,61			
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares				h	0,2100	15,89	3,34			
SF-00171	Tubo PVC soldável agua fria DN 25mm					m						
		Tubo PVC, soldavel, DN 25 mm, agua fria (NBR-5648)				m	1,0610	2,83	3,00	3,45		
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares				h	0,0160	12,41	0,20			
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares				h	0,0160	15,89	0,25			
SF-00176	Caixa sifonada de PVC DN 150mm					un						
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares				h	0,3800	12,41	4,72	55,23		
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares				h	0,3800	15,89	6,04			
		Adesivo plastico para PVC, frasco com 850 gr				un	0,0148	55,50	0,82			
		Anel borracha para tubo esgoto predial DN 75 mm (NBR 5688)				un	1,0000	1,59	1,59			
		Lixa d'água em folha, grau 100				un	0,0570	1,43	0,08			
		Caixa sifonada PVC, 150 x 185 x 75 mm, com grelha quadrada branca				un	1,0000	40,29	40,29			
		Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em PVC, aço, polietileno e outros) (de "400" g)				un	0,0300	20,32	0,61			
		Solucao limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3				un	0,0225	48,20	1,08			
SF-00179	Grelha quadrada para ralo 15x15cm					un						
		Grelha quadrada para ralo, com caixilho, dimensões 15x15cm, em Aço polido, ref. Moldenox ou equivalente				un	1,0000	47,77	47,77	49,57		
		Servente com Encargos Complementares				h	0,1500	11,99	1,80			
SF-00180	Ralo seco PVC DN 100x40mm					un						
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares				h	0,0700	12,41	0,87	9,04		
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares				h	0,0700	15,89	1,11			
		Adesivo plastico para PVC, frasco com 850 gr				un	0,0049	55,50	0,27			
		Lixa d'água em folha, grau 100				un	0,0170	1,43	0,02			
		Ralo seco PVC conico, 100 x 40 mm, com grelha redonda branca				un	1,0000	6,40	6,40			
		Solucao limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3				un	0,0075	48,20	0,36			
SF-00192	Tanque 38 litros - Linha Administrativa					un						
		Tanque de louca com capacidade de 38 litros na cor branca, suspenso, sem coluna				un	1,0000	311,21	311,21	353,81		
		Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho S-8				UN	4,0000	5,97	23,88			
		Rejunte epoxi, qualquer cor				kg	0,0390	38,86	1,52			
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares				h	0,8226	15,89	13,07			
		Servente com Encargos Complementares				h	0,3446	11,99	4,13			
SF-00200	Sifão para tanque - Linha Administrativa					un						
		Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (L x C)				UN	0,0392	2,72	0,09	135,69		

PADRÃO ENGENHARIA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA EPP						
DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO						
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	COEF	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00208	Servente com Encargos Complementares	h	0,0862	11,99	1,03	
	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,2734	15,89	4,34	
	Sifão em metal cromado para tanque, 1 1/4" x 1 1/2"	un	1,0000	131,22	131,22	
	Torneira de parede para tanque - Linha Administrativa	un				
SF-00214	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (L x C)	UN	0,0210	2,72	0,06	44,49
	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,1625	15,89	2,42	
	Servente com Encargos Complementares	h	0,0481	11,99	0,58	
	Torneira cromada com bico para jardim/tanque 1/2" ou 3/4" (ref 1153)	un	1,0000	41,43	41,43	
SF-00227	Válvula de escoamento para tanque - Linha Administrativa	un				
	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (L x C)	UN	0,0332	2,72	0,09	18,27
	Válvula em metal cromado para tanque, 1 1/2" sem ladrao	un	1,0000	15,76	15,76	
	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,1232	15,89	1,96	
SF-00232	Servente com Encargos Complementares	h	0,0388	11,99	0,47	
	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	un				
	Eletricista com encargos complementares	h	0,1450	12,76	1,85	6,00
	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	m3	0,0009	375,77	0,34	
SF-00236	Caixa de passagem em alumínio 200x200x100mm	un	1,0000	1,44	1,44	
	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3460	12,76	4,42	78,09
	Eletricista com encargos complementares	h	0,3460	16,37	5,66	
	Caixa de passagem em alumínio c/ tampa, 200x200x100mm	m	1,0000	68,01	68,01	
SF-00244	Condutete de alumínio de 1"	un				
	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5385	12,76	6,87	23,53
	Eletricista com encargos complementares	h	0,5385	16,37	8,81	
	Bucha de nylon sem aba S6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda Philips	un	2,0000	0,18	0,36	
SF-00245	Condutete de alumínio tipo X, para eletroduto roscável de 1", com tampa cega	un	1,0000	7,48	7,48	
	Eletroduto de aço com costura galvanização eletrolítica Ø 1 1/2"	m				
	Eletricista com encargos complementares	m	1,0500	23,45	24,62	38,47
	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2821	16,37	4,62	
SF-00246	Fixação de tubos verticais de PPR diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo D 1/2", fixada em perfilado em alvenaria. af. 05/2015	m	2,0000	0,89	1,78	
	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, DN 40 mm (1 1/2"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. af. 11/2016 p	UN	0,3333	11,55	3,85	
	Eletroduto de aço com costura galvanização eletrolítica Ø 1 1/4"	m				
	Eletricista com encargos complementares	h	0,2470	16,37	4,04	34,22
SF-00247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2470	12,76	3,15	
	Fixação de tubos verticais de PPR diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo D 1/2", fixada em perfilado em alvenaria. af. 05/2015	m	2,0000	0,89	1,78	
	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, DN 32 mm (1 1/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. af. 11/2016 p	UN	0,3333	9,40	3,13	
	Eletroduto de aço com costura galvanização eletrolítica Ø 1 1/4"	m				

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

PADRÃO ENGENHARIA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA EPP											Data: Maio de 2021	
ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO					UND	COEF	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO	
SF-00246	Eletroduto de aço galvanizado de 1"						m					
		Eletroduto de aço com costura galvanização eletrolítica Ø 1"					m	1,0500	12,00	12,60	23,15	
		Eletricista com encargos complementares					h	0,2163	16,37	3,54		
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares					h	0,2163	12,76	2,76		
		Fixação de tubos verticais de PPR diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo D 1/2", fixada em perfilado em alvenaria. af. 05/2015					m	2,0000	0,89	1,78		
		Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, DN 25 mm (1"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. af. 11/2016 p					UN	0,3333	7,41	2,47		
SF-00248	Eletroduto de aço galvanizado de 3/4"						m					
		Eletroduto de aço com costura galvanização eletrolítica Ø 3/4"					m	1,0500	9,78	10,26	19,91	
		Eletricista com encargos complementares					h	0,1944	16,37	3,18		
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares					h	0,1944	12,76	2,48		
		Fixação de tubos verticais de PPR diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo D 1/2", fixada em perfilado em alvenaria. af. 05/2015					m	2,0000	0,89	1,78		
		Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, DN 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. af. 11/2016 p					UN	0,3333	6,60	2,20		
SF-00254	Espelho 4x2						un					
		Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalação de tomadas e interruptores					un	1,0000	1,77	1,77	4,12	
		Suporte de fixação para espelho / placa 4" x 2", para 3 módulos, para instalação de tomadas e interruptores (somente suporte)					un	1,0000	0,91	0,91		
		Eletricista com encargos complementares					h	0,0880	16,37	1,44		

Padrão Eng. Ind. e Com. LTDA-EPP
Wilson Garcia Pinto
Engenheiro Eletricista
CREA 4077ID-GO

Wilson

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

PADRÃO ENGENHARIA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA EPP							Data: Maio de 2021	
ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO			UND	COEF	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00257	Interruptor para condutite				un			
		Elettricista com encargos complementares			h	0,1500	16,37	2,46
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares			h	0,1500	12,76	1,91
		Tampa para condutite alumínio para eletrodutos de 1", de sobrepôr, com conexões e acessórios.			un	1,0000	3,14	3,14
		Interruptor para condutite alumínio para eletrodutos de 1", de sobrepôr, com conexões e acessórios.			un	1,0000	11,03	11,03
SF-00258	Módulo cego				un			
		Elettricista com encargos complementares			h	0,1000	16,37	1,64
		Módulo cego			un	1,0000	1,16	1,16
SF-00259	Módulo interruptor paralelo				un			
		Interruptor paralelo 10A, 250V (apenas módulo)			un	1,0000	5,43	5,43
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares			h	0,3080	12,76	3,93
		Elettricista com encargos complementares			h	0,3080	16,37	5,04
SF-00260	Módulo interruptor simples				un			
		Interruptor simples 10A, 250V (apenas módulo)			un	1,0000	4,17	4,17
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares			h	0,2250	12,76	2,87
		Elettricista com encargos complementares			h	0,2250	16,37	3,68
SF-00263	Módulo tomada 10 A				un			
		TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)			un	1,0000	4,75	4,75
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares			h	0,2350	12,76	3,00
		Elettricista com encargos complementares			h	0,2350	16,37	3,85
SF-00264	Módulo tomada 20 A				un			
		TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)			un	1,0000	6,07	6,07
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares			h	0,2350	12,76	3,00
		Elettricista com encargos complementares			h	0,2350	16,37	3,85
		Elettricista com encargos complementares			h	0,3551	0,00	0,00

Padrão Eng. Ind. e Com. LTDA-EPP
Wilson Garcia Pinto
Engenheiro Eletricista
CREA 4077/D-GO

Wilson Garcia Pinto

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

PADRÃO ENGENHARIA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA EPP										Data: Maio de 2021	
ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO			UND	COEF	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO		
SF-00275	Luminária 2x14 W de sobrepor				un						
		Luminária de sobrepor T5 2 x 14W, ref. Intral DS-500 (cod. 08021); Lumicenter FAA20-S214			un	1,0000	75,93	75,93	197,08		
		Reator eletrônico 2x14W, ref. Philips EB214A26; Philips EL214-28A26; Lumicenter LEB 214; MarGirus PB 2X14 AF2			un	1,0000	71,30	71,30			
		Lâmpada fluorescente T5 de 14W, ref. Osram HE 14W/840 SMARTLUX; Philips TL5-14W-HE/840; GE F14W/T5/840			un	2,0000	10,26	20,52			
		Cabo PP 3x2,5mm2 300/500 V, extraflexível (classe 5), com condutor de proteção, com isolamento, enchimento e cobertura de PVC			m	1,5000	6,86	10,30			
SF-00276	Luminária 2x28 W de embutir				un						
		Pluque (macho) com 3 polos (2P+T), para 10A			un	1,0000	4,88	4,88			
		Pluque (fêmea) com 3 polos (2P+T), para 10A			un	1,0000	5,17	5,17			
		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares			h	0,1727	12,76	2,20			
		Eletricista com encargos complementares			h	0,4144	16,37	6,78			
SF-00277	Luminária 2x28 W de sobrepor				un						
		Luminária de embutir T5 2 x 28W, ref. Intral DE-500 (cod. 08025); Lumicenter FAA20-E228			un	1,0000	141,28	141,28	241,84		
		Reator eletrônico 2x28W, ref. Philips EB228A26; Philips EL214-28A26; Intral REH-T5 2x28/127-220/50-60 (cod. 02475); MarGirus PB 2X28 AF2			un	1,0000	48,44	48,44			
		Lâmpada fluorescente T5 de 28W, ref. Osram HE 28W/840 SMARTLUX; Philips TL5-28W-HE/840; GE F28W/T5/840			un	2,0000	12,03	24,06			
		Cabo PP 3x2,5mm2 300/500 V, extraflexível (classe 5), com condutor de proteção, com isolamento, enchimento e cobertura de PVC			m	1,5000	6,86	10,30			
SF-00278	Luminária 2x28 W de sobrepor				un						
		Pluque (macho) com 3 polos (2P+T), para 10A			un	1,0000	4,88	4,88			
		Pluque (fêmea) com 3 polos (2P+T), para 10A			un	1,0000	5,17	5,17			
		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares			h	0,1480	12,76	1,89			
		Eletricista com encargos complementares			h	0,3551	16,37	5,81			
SF-00279	Luminária 2x28 W de sobrepor				un						
		Luminária de sobrepor T5 2 x 28W, ref. Intral DS-500 (cod. 08029); Lumicenter FAA20-S228			un	1,0000	92,25	92,25	194,10		
		Reator eletrônico 2x28W, ref. Philips EB228A26; Philips EL214-28A26; Intral REH-T5 2x28/127-220/50-60 (cod. 02475); MarGirus PB 2X28 AF2			un	1,0000	48,44	48,44			
		Lâmpada fluorescente T5 de 28W, ref. Osram HE 28W/840 SMARTLUX; Philips TL5-28W-HE/840; GE F28W/T5/840			un	2,0000	12,03	24,06			
		Cabo PP 3x2,5mm2 300/500 V, extraflexível (classe 5), com condutor de proteção, com isolamento, enchimento e cobertura de PVC			m	1,5000	6,86	10,30			
SF-00280	Condutor 2,5 mm²				un						
		Pluque (macho) com 3 polos (2P+T), para 10A			un	1,0000	4,88	4,88			
		Pluque (fêmea) com 3 polos (2P+T), para 10A			un	1,0000	5,17	5,17			
		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares			h	0,1727	12,76	2,20			
		Eletricista com encargos complementares			h	0,4144	16,37	6,78			
SF-00281	Condutor 2,5 mm²				m						
		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares			h	0,0300	12,76	0,38	3,78		
		Eletricista com encargos complementares			h	0,0300	16,37	0,49			
		Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 2,5mm² resistente a chamas, livre de halogênicos			m	1,1900	2,43	2,89			
		Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 V, em rolo de 19 mm x 5 m			un	0,0090	2,42	0,02			

Padrão Eng. Ind. e Com. LTDA EPP
Wilson Garcia Pinto
Engenheiro Eletricista
CREA 40771D-GO

Handwritten signature

Handwritten signature

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Maio de 2021

PADRÃO ENGENHARIA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA EPP

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UND	COEF	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00282	Condutor 4 mm²		m				
		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares					
		Eletricista com encargos complementares	h	0,0400	12,76	0,51	5,66
		Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 4mm² resistente a chamas, livre de halogênicos	h	0,0400	16,37	0,65	
		Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 V, em rolo de 19 mm x 5 m	m	1,1900	3,76	4,47	
			un	0,0090	2,42	0,02	
SF-00285	Quadro elétrico TTA		un				
		Quadro elétrico tipo TTA completo com 30 disjuntores terminais, contemplando disjuntores, dispositivos de proteção contra surto (DPS), módulo diferencial residual (DR), borneiras, barramentos e outros itens necessários, conforme especificação	un	1,0000	5,703,09	5,703,09	5,729,46
		ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0192	412,41	7,92	
		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,6337	12,76	8,09	
		Eletricista com encargos complementares	h	0,6337	16,37	10,37	
SF-00313	Bomba para condensado de ar condicionado para instalação oculta		un				
		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	1,0000	17,37	17,37	R\$ 39,63
		Eletricista com encargos complementares	h	1,0000	22,27	22,27	
		Bomba para condensado de ar-condicionado para instalação oculta, 1F/220V/60Hz, vazão 14 l/h (a 0 mmca). Ref: Elgin Mini Orange	un	1,0000			
SF-00314	Fita aluminizada para refrigeração 48 mm		m				
		Ajudante de operação em geral com encargos complementares	h	0,0500	17,47	0,87	R\$ 0,87
		Fita aluminizada 48 mm	m	1,0000			
SF-00315	Fita PVC 100 mm para acabamento em refrigeração		m				
		Ajudante de operação em geral com encargos complementares	h	0,0500	12,84	0,64	0,99
		Fita PVC 100 mm	m	1,0000	0,35	0,35	
SF-00317	Suporte para unidade condensadora de aparelho split		un				
		Serralheiro com encargos complementares	h	0,8510	16,15	13,74	59,08
		Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	h	0,8510	13,16	11,19	
		Suporte para unidade condensadora de aparelho split ou fancolete	un	1,0000	34,14	34,14	
SF-00318	Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancolete		un				
		Serralheiro com encargos complementares	h	0,8510	16,15	13,74	74,15
		Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	h	0,8510	13,16	11,19	
		Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancolete	un	1,0000	49,22	49,22	
SF-00332	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 3/8"		m				
		Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 3/8". Ref.: AF/Armflex M-10, K-Flex ST	m	1,0211	6,42	6,55	7,04
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0171	12,41	0,21	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,0171	15,89	0,27	
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.					

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

PADRÃO ENGENHARIA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA EPP								Data: Maio de 2021	
ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UND	COEF	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO		
SF-00335	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1"		m						
		Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquiha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1". Ref.: AFI/Armaflex M-25, K-Flex ST	m	1,0211	11,25	11,49	12,03		
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0192	12,41	0,24			
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,0192	15,89	0,31			
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.							
SF-00347	Tubo de cobre de 3/8"		m						
		Tubo de cobre flexível, D = 3/8", E = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalações gas residenciais e comerciais	m	1,0211	18,52	18,91	20,04		
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0399	12,41	0,50			
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,0399	15,89	0,63			
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.							
SF-00350	Tubo de cobre de 1"		m						
		Tubo de cobre flexível, D = 1", E = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalações gas residenciais e comerciais	m	1,0211	40,74	41,60	42,86		
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0448	12,41	0,56			
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,0448	15,89	0,71			
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.							
SF-00351	Tubo de cobre de 1 1/8"		m						
		Tubo de cobre flexível, D = 1 1/8", E = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalações gas residenciais e comerciais	m	1,0211	0,70	0,71	1,98		
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0448	12,41	0,56			
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,0448	15,89	0,71			
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.							
SF-00354	Instalação de armários reaproveitados		m2						
		Marceneiro com encargos complementares	h	1,8000	16,37	29,46	72,22		
		Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	3,1500	13,57	42,76			
SF-00355	Mesa/tampo de MDF, fixada em parede com mão-francesa		m2						
		Marceneiro com encargos complementares	h	1,8000	16,37	29,46	136,51		
		Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	1,5750	13,57	21,38			
		Suporte mão-francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade mínima 70 kg, branco	un	2,0000	15,26	30,51			
		Chapa de MDF branco liso 2 faces, e = 25 mm, de 2,75 x 1,85* m	m2	1,0000	55,16	55,16			
SF-00356	Painel para TV de 120 x 180 cm		un						
		Marceneiro com encargos complementares	h	1,0000	16,37	16,37	29,94		
		Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	1,0000	13,57	13,57			
		Painel de TV de 120 x 180 cm, fabricado em MDP, Ref.: Urbe Móveis Plus	un	1,0000					
SF-00357	Painel para TV de 160 x 160 cm		un						
		Marceneiro com encargos complementares	h	1,0000	16,37	16,37	29,94		
		Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	1,0000	13,57	13,57			
		Painel de TV de 160 x 160 cm, fabricado em MDP, Ref.: HB Móveis Life Canyon, HB Móveis Livin	un	1,0000					
SF-00358	Painel para TV de 90 x 120 cm		un						
		Marceneiro com encargos complementares	h	1,0000	16,37	16,37	29,94		
		Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	1,0000	13,57	13,57			
		Painel de TV de 160 x 160 cm, fabricado em MDP, Ref.: HB Móveis Life Canyon, HB Móveis Livin	un	1,0000					

Data: Maio de 2021

PADRÃO ENGENHARIA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA EPP

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UND	COEF	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00359	Batentes e guarnições em madeira, com verniz ou esmalte	Marceneiro com encargos complementares	h	1,0000	16,37	16,37	29,94
		Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	1,0000	13,57	13,57	
		Paineis de TV de 90 x 120 cm, fabricado em MDF. Ref: Gernial Ipanema 90 x 120 x 26,5	un	1,0000	0,00	0,00	
			un				
SF-00360	Chapa de proteção para porta - Linha Acessibilidade	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACIÇO, E= 3" CM, L= 13" CM, 60 CM A 120" CM X 210" CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (NÃO INCLUI ALIZARES)	JG	1,0000	96,97	96,97	196,99
		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,0110	16,84	0,19	
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG	0,0240	12,78	0,31	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8090	16,11	45,25	
		PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	H	1,4090	11,99	16,89	
		GUARNIÇÃO/ ALIZAR/ VISTA MACIÇA, E= 1" CM, L= 4,5" CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXÁ/ PEROBÁ/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	KG	0,0060	14,38	0,09	
		Verniz a base de água para madeira	M	5,8150	4,44	25,82	
		Pinot com encargos complementares	L	0,0810	30,88	2,50	
			h	0,5307	16,93	8,98	
		Obs: considerando rendimento informado na especificação técnica de produto equivalente da Suviniil (Lata de 3,6L, rende até 100 m²/demão).					
			m2				
		Servente com Encargos Complementares	h	0,3000	11,99	3,60	8,51
SF-00361	Folha de porta em madeira 2,10x0,80m, pintada	Chapa de proteção em aço inox AISI 304, largura conforme projeto, 400 mm de altura, chapa com espessura de 1 mm, acabamento escovado fosco	h	0,3000	16,37	4,91	
			m2	1,0000			
			un				
		PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	1,0000	113,98	113,98	172,32
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0256	16,11	16,52	
		Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	H	0,5128	11,99	6,15	
		Verniz a base de água para madeira	un	2,5200	0,45	1,14	
SF-00362	Folha de porta em madeira 2,10x0,70m, pintada	Pinot com encargos complementares	L	0,2722	30,88	8,40	
		Servente com Encargos Complementares	h	1,0080	16,93	17,06	
			h	0,7560	11,99	9,06	
		Obs: considerando rendimento informado na especificação técnica de produto equivalente da Suviniil (Lata de 3,6L, rende até 100 m²/demão).					
			un				
		PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	1,0000	115,21	115,21	185,23
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1312	16,11	18,22	
SF-00363	Folha de porta em madeira 2,10x0,80m, pintada	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5656	11,99	6,78	
		Verniz a base de água para madeira	L	0,3175	30,88	9,80	
		Pinot com encargos complementares	h	2,0803	16,93	35,21	
		Obs: considerando rendimento informado na especificação técnica de produto equivalente da Suviniil (Lata de 3,6L, rende até 100 m²/demão).					
			un				
		PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	1,0000	142,77	142,77	221,55
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2368	16,11	19,92	

PADRÃO ENGENHARIA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA EPP										Data: Maio de 2021	
ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO			UND	COEF	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO		
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,6184	11,99	7,41			
		Verniz a base de água para madeira			L	0,3629	30,88	11,21			
		Pinitor com encargos complementares			h	2,3775	16,93	40,24			
		Obs: considerando rendimento informado na especificação técnica de produto equivalente da Suvinil (Lata de 3,6L rende até 100 m²/demão).									
SF-00364	Folha de porta em madeira 2,10x0,90m, pintada				un						
		PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ			UN	1,0000	163,34	163,34	246,52		
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,3424	16,11	21,62			
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,6712	11,99	8,05			
		Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)			un	3,7800	0,45	1,72			
		Verniz a base de água para madeira			L	0,4082	30,88	12,60			
		Pinitor com encargos complementares			h	1,5120	16,93	25,59			
		Servente com Encargos Complementares			h	1,1340	11,99	13,60			
		Obs: considerando rendimento informado na especificação técnica de produto equivalente da Suvinil (Lata de 3,6L rende até 100 m²/demão).									
SF-00365	Folha de porta em madeira 2,10x1,0m, pintada				un						
		PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 100 X 210 CM, E = 35 MM, NÚCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ			UN	1,0000	174,95	174,95	264,08		
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,3424	16,11	21,62			
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,6712	11,99	8,05			
		Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)			un	4,2000	0,45	1,91			
		Verniz a base de água para madeira			L	0,4536	30,88	14,01			
		Pinitor com encargos complementares			h	1,6800	16,93	28,43			
		Servente com Encargos Complementares			h	1,2600	11,99	15,11			
		Obs: considerando rendimento informado na especificação técnica de produto equivalente da Suvinil (Lata de 3,6L rende até 100 m²/demão).									
SF-00366	Instalação de batentes de madeira reaproveitados				un						
		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12			KG	0,0110	16,84	0,19	60,91		
		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)			KG	0,0240	12,78	0,31			
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	2,7410	16,11	44,15			
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,3570	11,99	16,27			
SF-00367	Instalação de folhas de portas e dobradiças reaproveitadas				un						
		PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")			UN	19,8000	0,03	0,69	43,65		
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,5460	16,11	24,90			
		PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,2210	16,23	3,59			
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,2070	11,99	14,47			
SF-00368	Dobradilha para porta				un						
		DOBRADILHA EM LATÃO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS			UN	1,0000	12,49	12,49	32,74		
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	0,4580	11,99	5,49			
		Carpinteiro de esquadria com encargos complementares			h	0,9160	16,11	14,76			
SF-00370	Fechadura para porta externa maçaneta em barra				un						
		Fechadura para porta externa, com maçaneta em formato de barra, confeccionada em zamac com acabamento cromado, Ref.: MZ 270 EXT Standard – Linha Standard – Papalz			un	1,0000	101,67	101,67	123,82		
		Carpinteiro de esquadria com encargos complementares			h	1,0020	16,11	16,14			

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

PADRÃO ENGENHARIA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA EPP						
Data: Maio de 2021						
ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UND	COEF	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL DO SERVIÇO
		Servente com Encargos Complementares	h	0,5010	11,99	6,01
SF-00375	Cabo de dados tipo UTP, tipo LSZH, categoria 6		m			
		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,0028	12,76	0,04
		Eletricista com encargos complementares	h	0,0028	16,37	0,05
		Cabo de dados tipo UTP, tipo LSZH, categoria 6 Ref: AMP 1989106-6, Furukawa 23400196	m	1,0500	4,17	4,38
						4,46

Padrão Eng. Ind. e Com. LTDA-EPP
Wilson Garcia Pinto
Engenheiro Eletricista
CREA 4077/D-GO

Wilson

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

PADRÃO ENGENHARIA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA EPP							Data: Maio de 2021	
ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO			UND	COEF	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00376	Módulo (tomada) de rede RJ45, categoria 6, com conectividade e certificação				un			
		Tampa p/ conector RJ45 ref.: Schneider Electric PRM47761 (Padrão Keystone), Schneider Electric PRM47771 (Padrão AMP)			un	1,0000	3,34	103,75
		Módulo RJ45 - CAT 6 Ref.: AMP 1375055-2, Furukawa 35030821			un	1,0000	22,24	
		Certificação de ponto de rede			un	1,0000	66,15	
		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares			h	0,4124	12,76	
		Eletricista com encargos complementares			h	0,4124	16,37	
SF-00898	Armação de aço CA-50 bitolas de 5,0mm a 8,00mm				kg			
		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)			KG	0,0250	13,85	0,35
		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM			UN	0,7430	0,13	0,09
		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0209	12,55	0,26
		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,1278	16,15	2,06
		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF 12/2015			KG	1,0000	8,23	
SF-00916	Armação de aço CA-50 bitolas de 10,0mm a 12,50mm				kg			
		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)			KG	0,0250	13,85	0,35
		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM			UN	0,3670	0,13	0,05
		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0114	12,55	0,14
		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0698	16,15	1,13
		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF 12/2015			KG	1,0000	6,52	
SF-00917	Armação de aço CA-50 bitolas de 16,0mm a 25,0mm				kg			
		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)			KG	0,0250	13,85	0,35
		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM			UN	0,1130	0,13	0,01
		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0051	12,55	0,06
		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0312	16,15	0,50
		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF 12/2015			KG	1,0000	7,60	
SF-00918	Remoção de mola hidráulica de piso				un			
		Servente com Encargos Complementares			h	0,5500	11,99	6,59
		Vitracero com encargos complementares			h	0,5500	15,10	8,30
SF-00919	Escavação manual de valas				m3			
		Servente com Encargos Complementares			h	3,9560	11,99	47,43
SF-00921	Aterro de vala com compactação mecanizada				m3			
		CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014			CHP	0,0060	143,94	0,86
		CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014			CHI	0,0030	27,41	0,08
		ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	1,2500	6,56	8,20
		SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,6590	11,99	7,90

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

PADRÃO ENGENHARIA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA EPP						
Data: Maio de 2021						
ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UND	COEF	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL DO SERVIÇO
		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740	17,85	4,89
		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540	13,21	3,36
		CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m3	1,2500	4,09	5,12
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF_01/2018	M3xKM	25,0000	1,36	33,89
		Obs.: Considerando fornecedor de argila a 20 km do Senado Federal.				

Padrão Eng. Ind. e Com. LTDA-EPP
Wilson Garcia Pinto
Engenheiro Eletricista
CREA 40771D-GO

Wilson

CP

[Signature]

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

PADRÃO ENGENHARIA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA EPP											Data: Maio de 2021
ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO				UND	COEF	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO	
SF-00928	Condutor 25mm²					m					
		Cabo flexível isolado em EPR não halogenado 25 mm² 0,6 a 1 kV				m	1,0150	30,45	30,91	32,79	
		Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 V, em rolo de 19 mm x 5 m				UN	0,0090	2,42	0,02		
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares				h	0,0640	12,76	0,82		
		Eletricista com encargos complementares				h	0,0640	16,37	1,05		
SF-00980	Chuveiro elétrico					un					
		CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)				UN	1,0000	44,37	44,37	53,21	
		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)				UN	0,0210	2,72	0,06		
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,4467	15,89	7,10		
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,1407	11,99	1,69		
SF-01001	Locação de Container - Escritório					mês					
		LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS				MES	1,0000	408,48	408,48	408,48	
SF-01011	Abertura/fechamento de rasgo em concreto					m					
		MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF. 07/2016				CHP	0,1830	14,89	2,72	26,47	
		MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF. 07/2016				CHI	0,4010	13,84	5,55		
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares				h	0,0910	12,41	1,13		
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares				h	0,5830	15,89	9,27		
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares				h	0,0380	12,41	0,47		
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares				h	0,2720	15,89	4,32		
		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019				m3	0,0080	375,77	3,01		
SF-01012	Recomposição de rejuntamento sobre revestimentos					m2					
		Rejunte cimentício, qualquer cor				kg	0,2590	1,84	0,48	6,47	
		Servente com Encargos Complementares				h	0,5000	11,99	5,99		
SF-01013	Impermeabilização de revestimentos em pedra					m2					
		Impermeabilizante Idea HP				L	0,0833	179,46	14,95	28,29	
		IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,6000	16,23	9,74		
		Servente com Encargos Complementares				H	0,3000	11,99	3,60		
		Obs: Rendimento informado na especificação do serviço (12 m2 para 1 L, considerando duas demãos).									
		Fonte: SINAPI 73872/2									
SF-01014	Piso vinílico semiflexível					m2					
		ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO				KG	0,0950	18,73	1,78	108,10	
		PLACA VINÍLICA SEMIFLEXÍVEL PARA REVESTIMENTO DE PISOS E PAREDES, E = 2 MM (SEM COLOCACAO)				M2	1,1100	90,46	100,41		
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,2610	16,23	4,24		
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,1300	11,99	1,56		
		POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF. 09/2016				CHP	0,0250	1,60	0,04		
		POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF. 09/2016				CHI	0,2360	0,31	0,07		
SF-01031	Placa de Obra					m2					
		PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125* M				M2	1,0000	157,11	157,11	157,11	
SF-01070	Granito Vermelho Brasília para soleira e peitoril					m2					

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

PADRÃO ENGENHARIA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA EPP											Data: Maio de 2021
ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO				UND	COEF	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO	
SF-01071	Luminária LED redonda de embutir	Granito Vermelho Brasília, com 20 mm de espessura e 150 mm de altura, para soleira e peitoril				m	6,6667	0,00	0,00	79,48	
		Argamassa colante tipo AC III				kg	8,6000	0,96	8,29		
		Marmorista/graniteiro com encargos complementares				h	3,6467	13,54	49,37		
		Servente com Encargos Complementares				h	1,8200	11,99	21,82		
SF-01072	Piso tátil de borracha					un					
		Luminária redonda de embutir, LED, potência 19 W, temperatura de cor 3000 K, fluxo luminoso 1770 lm, Ref. OSRAM - LEDVANCE DOWNLIGHT XL WT 830				un	1,0000	0,00	0,00	28,05	
		Cabo PP 3x2,5mm2 300/500 V, extraflexível (classe 5), com condutor de proteção, com isolamento, enchimento e cobertura de PVC				m	1,5000	6,86	10,30		
		Pluque (macho) com 3 polos (2P+T), para 10A				un	1,0000	4,88	4,88		
SF-01073	Granito Vermelho Brasília 20 mm para divisória	Pluque (fêmea) com 3 polos (2P+T), para 10A				un	1,0000	5,17	5,17		
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares				h	0,1480	12,76	1,89		
		Eletricista com encargos complementares				h	0,3551	16,37	5,81		
						m2					
SF-01074	Tampa em ferro fundido 20x20 cm	ADESIVO AGRILCO/COLA DE CONTATO				KG	0,0950	18,73	1,78	20,95	
		PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA				M2	0,0625	213,96	13,37		
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,2610	16,23	4,24		
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,1300	11,99	1,56		
SF-01075	Granito Vermelho Brasília 20 mm para divisória					m2					
		Cimento branco				kg	0,7000	1,10	0,77	94,48	
		Granito Vermelho Brasília ou equivalente, com 30 mm de espessura, polido em todas as faces aparentes, para divisórias				m2	1,0000				
		Marmorista/graniteiro com encargos complementares				h	4,8000	13,54	64,99		
SF-01076	Cerâmica para revestimento de superfícies internas ou externas - Linha GAIL	Servente com Encargos Complementares				h	2,3000	11,99	27,57		
		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF. 08/2019				m3	0,0033	347,60	1,15		
						un					
						un					
SF-01077	Aterro de vala com areia média e compactação mecanizada	TAMPAO FOFO ARTICULADO P/REGISTRO, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *200 X 200* MM				UN	1,0000	72,74	72,74	122,78	
		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 08/2019				M3	0,0070	294,17	2,06		
		Pedreiro com Encargos Complementares				h	1,7000	16,23	27,60		
		Servente com Encargos Complementares				h	1,7000	11,99	20,38		
SF-01078	Aterro de vala com areia média e compactação mecanizada					m2					
						m2					
		Cerâmica GAIL (Referência 1009 Placa Cerâmica Linha Gressit da Marca Gail, tamanho 240 mm x 116 mm, espessura 9 mm)				m2	1,0800			18,96	
		Argamassa colante AC II				kg	6,1400	0,58	3,56		
SF-01079	Aterro de vala com areia média e compactação mecanizada	Rejunte cimentício, qualquer cor				kg	0,2200	1,84	0,41		
		Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares				h	0,6600	16,18	10,68		
		Servente com Encargos Complementares				h	0,3600	11,99	4,32		
						m3					
SF-01080	Aterro de vala com areia média e compactação mecanizada	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)				M3	1,2500	62,09	77,61	133,71	
		CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF. 06/2014				CHP	0,0060	143,94	0,86		
		CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF. 06/2014				CHI	0,0030	27,41	0,08		
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,6590	11,99	7,90		
SF-01081	Aterro de vala com areia média e compactação mecanizada	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF. 08/2015				CHP	0,2740	17,85	4,89		

Data: Maio de 2021

PADRÃO ENGENHARIA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA EPP

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UND	COEF	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540	13,21	3,36	
		CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³/128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m3	1,2500	4,09	5,12	
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF_01/2018	M3xKM	25,0000	1,36	33,89	
		Obs.: Considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal.					
SF-01078	Guarda-corpo panorâmico		m				
		CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	1,4000	7,04	9,85	550,06
		ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0030	13,33	0,04	
		PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	3,3330	0,85	2,84	
		PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	5,0000	0,16	0,80	
		PERFIL DE BORRACHA EPDM MACIÇO 12 X 15" MM PARA ESQUADRIAS	M	3,1490	7,54	23,75	
		PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO	KG	3,4090	26,55	90,52	
		VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	M2	0,9980	360,96	360,24	
		SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,8550	13,61	11,84	
		AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,940	13,16	36,23	
		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3530	16,15	54,15	
SF-01080	Perfil "U" em aço 25 x 25mm		m				
		Vidraceiro com encargos complementares	h	0,1000	15,10	1,51	1,51
		Perfil "U" em aço galvanizado 25mm x 25mm, espessura 1,5mm (#16)	m	1,0500			
SF-01082	Alimentação para mão-de-obra indireta		h				
		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,0000	1,83	1,83	1,83
SF-01083	Transporte para mão-de-obra indireta		h				
		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0500	0,95	1,00	1,00

Padrão Eng. Ind. e Com. LTDA-EPP
Wilson Garcia Pinto
Engenheiro Eletricista
CREA 4077/D-GO

Wilson Garcia Pinto

[Assinatura]

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES DE 1º NÍVEL
PADRÃO ENGENHARIA, INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA EPP

DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UND	COEF	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3				
	Cimento Portland composto CP II-32	KG	1,0700	66,33	70,98	378,77
	Servente com encargos complementares	H	482,8600	0,36	168,61	
	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,0700	4,13	4,42	
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF_07/2020	M3xKM	21,4000	1,36	29,01	
	Obs.: Considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal.					
	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3				
	Cal hidratada CH-I para argamassas	KG	1,1600	66,33	76,95	347,17
	Cimento Portland composto CP II-32	KG	174,1000	0,63	109,41	
	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	H	195,8600	0,36	68,38	
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Betoneira capacidade nominal de 400 L, capacidade de mistura 280 L, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - CHP diurno. af_10/2014	CHP	4,5000	12,13	54,58	
	Betoneira capacidade nominal de 400 L, capacidade de mistura 280 L, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - CHI diurno. af_10/2014	CHI	1,0500	0,89	0,93	
	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	3,4500	0,20	0,67	
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF_07/2020	M3xKM	1,1600	4,13	4,79	
	Obs.: Considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal.					
	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3				
	Cimento Portland composto CP II-32	KG	23,2000	1,36	31,45	
	Servente com encargos complementares	H				
	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3				
	Obs.: Considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal.					
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3				
	Cimento Portland composto CP II-32	KG	0,9400	82,78	77,82	386,86
	Servente com encargos complementares	H	422,6300	0,35	147,55	
	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	11,0200	1,199	132,12	
	Obs.: Considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal.					
	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3				
	Cimento Portland composto CP II-32	KG	0,9400	82,78	77,82	386,86
	Servente com encargos complementares	H	422,6300	0,35	147,55	
	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	11,0200	1,199	132,12	
	Obs.: Considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal.					

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES DE 1º NÍVEL

PADRÃO ENGENHARIA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA EPP

DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UND	COEF	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF. 07/2020	M3XKM	18,8000	1,36	25,49	
	Obs.: Considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal.					

padrão
ENGENHARIA, INDÚSTRIA E COMÉRCIO

Padrão Eng. Ind. e Com. LTDA-EPP
Vilson Garcia Pinto
Engenheiro Eletricista
CREA 40771D-GO

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES DE 1º NÍVEL
PADRÃO ENGENHARIA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA EPP

DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UND	COEF	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3				
	Cimento Portland composto CP II-32	KG	1,3500	66,33	89,55	422,56
	Servente com encargos complementares	H	454,5800	0,35	158,71	
	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO		11,0200	11,99	132,12	
	BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,3500	4,13	5,58	
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	27,0000	1,36	36,60	
	Obs.: Considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal.					
		M				
Fixação de tubos verticais de PPR diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo D 1/2", fixada em perfilado em alvenaria. af_05/2015	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 1/2" e parafuso de fixação	UN	0,3330	0,82	0,27	0,89
	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,0050	12,41	0,06	
	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,0350	15,89	0,56	
		UN				
Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, DN 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	Luva para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diâmetro de 20 mm (3/4")	UN	1,0000	1,28	1,28	6,60
	Auxiliar de electricista com encargos complementares	H	0,1827	12,76	2,33	
	Electricista com encargos complementares	H	0,1827	16,37	2,99	
		UN				
Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, DN 25 mm (1"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	Luva para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diâmetro de 25 mm (1")	UN	1,0000	1,49	1,49	7,41
	Auxiliar de electricista com encargos complementares	H	0,2033	12,76	2,59	
	Electricista com encargos complementares	H	0,2033	16,37	3,33	
		UN				
Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, DN 32 mm (1 1/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	Luva para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diâmetro de 32 mm (1 1/4")	UN	1,0000	2,64	2,64	9,40
	Auxiliar de electricista com encargos complementares	H	0,2322	12,76	2,96	
	Electricista com encargos complementares	H	0,2322	16,37	3,80	
		UN				
Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, DN 40 mm (1 1/2"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	Luva para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diâmetro de 40 mm (1 1/2")	UN	1,0000	3,83	3,83	11,55
	Auxiliar de electricista com encargos complementares	H	0,2651	12,76	3,38	
		UN				

padrão
ENGENHARIA, INDÚSTRIA E COMÉRCIO

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES DE 1º NÍVEL
PADRAO ENGENHARIA INDUSTRIA E COMERCIO LTDA EPP

DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UND	COEF	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL
	Eletricista com encargos complementares	H	0,2651	16,37	4,34	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Padrão Eng. Ind. e U.I.P.
Wilson Garcia Pinto
Engenheiro Eletricista
CREA 40771D-GO

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES DE 1º NÍVEL
PADRAO ENGENHARIA INDUSTRIA E COMERCIO LTDA EPP

DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UND	COEF	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	1,1800	66,33	78,27	334,08
	Cal hidratada CH-I para argamassas	KG	157,4400	0,63	98,94	
	Cimento Portland composto CP II-32	KG	177,1200	0,35	61,84	
	Servente com encargos complementares	H	0,7900	1,99	9,47	
	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	H	3,6500	12,13	44,27	
	Betoneira capacidade nominal de 600 L, capacidade de mistura 360 L, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - CHP diurno. af 11/2014	CHP	0,8600	2,53	2,15	
	Betoneira capacidade nominal de 600 L, capacidade de mistura 360 L, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - CHI diurno. af 11/2014	CHI	2,8000	0,81	2,27	
	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020	M3	1,1800	4,13	4,88	
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF_07/2020	M3xKM	23,6000	1,36	31,99	
	Obs.: Considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal.					
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG				8,23
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0032	12,55	0,04	
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0224	16,15	0,36	
		M3				
LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,8460	16,08	29,68	127,11
	Pedreiro com Encargos Complementares	h	1,8460	16,23	29,97	
	Servente com Encargos Complementares	h	5,5380	11,99	66,39	
	Vibrador de inersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 CV - CHP diurno. AF_06/2015	chp	0,6720	1,05	0,70	
	Vibrador de inersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 CV - CHI diurno. AF_06/2015	chi	1,1740	0,31	0,36	
		M3xKM				
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM AF_06/2014		CHP	0,0139	86,32	1,20	1,36

padrão
ENGENHARIA, INDÚSTRIA E COMÉRCIO

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES DE 1º NÍVEL

PADRAO ENGENHARIA INDUSTRIA E COMERCIO LTDA EPP

DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UND	COEF	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL
(UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0060	25,97	0,16	

Padrão Eng. Ind. e Com. LTDA-EPP
Wilson Garcia Pinto
Engenheiro Eletricista
CREA 40771D-GO

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES DE 1º NÍVEL
PADRÃO ENGENHARIA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA EPP

DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UND	COEF	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHP	0,0083	92,86	0,77	4,09
	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHI	0,0151	32,48	0,49	
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHP	0,0267	86,32	2,30	
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHI	0,0203	25,97	0,53	
		M3				
	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1600	66,33	76,95	412,42
	CAL HIDRATADA CH1 PARA ARGAMASSAS	KG	116,4000	0,63	73,15	
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	261,8900	0,35	91,43	
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,2300	11,99	134,64	
	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,1600	4,13	4,79	
ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF_07/2020	M3xKM	23,2000	1,36	31,45	
	Obs.: Considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal.					

Padrão Eng. Ind. e Com. LTDA-EPP
Wilson Garcia Pinto
Engenheiro Eletricista
CREA 40771D-GO

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES DE 2º NÍVEL

Data: Maio de 2021

PADRÃO ENGENHARIA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA EPP

DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UND	COEF	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF_07/2020	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	0,0139	117,44	1,63	1,84
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0060	35,33	0,21	
CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0083	97,74	0,81	4,13
	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO AF_06/2014	CHI	0,0151	32,48	0,49	
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	0,0267	86,32	2,30	
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0203	25,97	0,53	

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Maio de 2021

PADRÃO ENGENHARIA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA EPP

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
SF-00001	Engenheiro(a) /Arquiteto(a) Júnior	hh	246,00	64,89	15.962,54	19,10%	77,28	19.010,88
SF-00002	Mestre de obras	hh	492,00	19,29	9.491,98	19,10%	22,98	11.306,16
SF-00004	Projetos de segurança do trabalho	un	1,00	1.651,54	1.651,54	19,10%	1.966,98	1.966,98
SF-00005	Demolição de alvenarias	m3	22,73	31,52	716,56	19,10%	37,55	853,51
SF-00007	Demolição de contrapiso	m2	6,10	8,39	51,19	19,10%	10,00	61,00
SF-00009	Demolição de torço de gesso	m2	196,20	0,93	181,96	19,10%	1,10	215,82
SF-00010	Demolição de infraestrutura elétrica (eletrodutos, eletrocabos, cabos)	m	110,00	1,91	210,38	19,10%	2,28	250,80
SF-00011	Demolição de revestimento cerâmico, granito, mármore ou granitina	m2	155,50	6,98	1.085,01	19,10%	8,31	1.292,21
SF-00016	Remoção de armários	m2	3,09	9,83	30,39	19,10%	11,71	36,18
SF-00017	Remoção de bancadas	m2	5,50	14,42	79,33	19,10%	17,18	94,49
SF-00018	Remoção de batentes de madeira	un	4,00	5,44	21,78	19,10%	6,48	25,92
SF-00023	Remoção de divisória de mármore ou granito	m2	6,46	22,51	145,42	19,10%	26,81	173,19
SF-00025	Remoção de dutos/tubulações	m	20,00	6,38	127,56	19,10%	7,60	152,00
SF-00026	Remoção de esquadrias metálicas	m2	15,23	6,81	103,66	19,10%	8,11	123,52
SF-00027	Remoção de exaustor	un	1,00	4,91	4,91	19,10%	5,85	5,85
SF-00028	Remoção de fechadura/apuxador de porta	un	17,00	4,03	68,46	19,10%	4,80	81,60
SF-00029	Remoção de folha de porta e dobradiças	un	11,00	5,23	57,53	19,10%	6,23	68,53
SF-00030	Remoção de laminado melâmico (LDAP), em PVC ou vinílico	m2	207,11	12,25	2.537,33	19,10%	14,59	3.021,73
SF-00032	Remoção de luminária	un	83,00	3,65	302,92	19,10%	4,35	361,05
SF-00037	Remoção de pintura ou textura	m2	116,63	4,80	559,31	19,10%	5,71	665,96
SF-00044	Remoção de split/franquete/ACJ (equipamento unitário)	un	3,00	29,79	89,38	19,10%	35,49	106,47
SF-00045	Remoção de vidro comum / espelho	m2	4,95	10,73	53,11	19,10%	12,28	63,26
SF-00046	Retirada de entulhos	m3	92,18	11,99	1.105,14	19,10%	14,28	1.316,33
SF-00049	Andaime tubular (aluguel/mês)	m x mês	24,00	8,38	201,10	19,10%	9,98	239,52
SF-00073	Limpeza final de obra	m2	382,00	1,46	558,73	19,10%	1,74	664,68
SF-00074	Abertura/fechamento rasgo em alvenaria	m	238,20	11,99	2.856,78	19,10%	14,28	3.401,50
SF-00075	Furo em concreto de até 75mm de diâmetro	un	5,00	60,06	300,29	19,10%	71,53	357,65
SF-00077	Concreto virado em betoneira, fck = 15 MPa	m3	0,20	415,67	83,13	19,10%	495,06	99,01
SF-00079	Escoramento metálico	m2 x mês	19,00	10,57	200,91	19,10%	12,59	239,21
SF-00082	Verget/contravergel/cinta em bloco de concreto canaleta 11,5 x 19 x 39 cm	m	1,00	21,47	21,47	19,10%	25,57	26,57
SF-00083	Impermeabilização de superfície com revestimento bicomponente semi flexível	m2	52,30	16,48	861,66	19,10%	19,62	1.026,13
SF-00084	Alvenaria de vedação	m2	102,13	50,51	5.158,20	19,10%	60,15	6.143,12
SF-00085	Fechamento ou shaft em gesso acartonado tipo drywall	m2	30,00	34,48	1.034,43	19,10%	41,07	1.232,10
SF-00086	Fixação (encunhamento) de Alvenaria de Vedação	m	91,00	16,91	1.539,16	19,10%	20,14	1.832,74
SF-00091	Chapisco com argamassa traço 1:3	m2	256,65	2,85	730,20	19,10%	3,39	870,04
SF-00093	Reboco com argamassa industrializada e=2,0 cm	m2	268,83	24,83	6.674,19	19,10%	29,57	7.949,30
SF-00094	Regularização com argamassa industrializada e=0,5 cm	m2	156,00	8,59	1.339,26	19,10%	10,22	1.594,32
SF-00095	Tratamento de trincas superficiais	m	11,00	15,94	175,33	19,10%	18,98	208,78
SF-00096	Aplicação de fundo selador base água	m2	926,64	3,03	2.808,08	19,10%	3,61	3.345,17
SF-00097	Fundo anticorrosivo e de aderência (base água)	m2	25,78	11,74	302,56	19,10%	13,98	360,40
SF-00099	Massa acrílica	m2	212,81	11,81	2.512,54	19,10%	14,06	2.992,11
SF-00100	Pintura com tinta látex acrílica Premium (paredes)	m2	310,61	9,25	2.873,24	19,10%	11,02	3.422,92
SF-00101	Pintura em verniz sintético	m2	583,93	8,66	5.054,54	19,10%	10,31	6.020,32
			4,83	15,31	73,95	19,10%	18,24	86,10

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Maio de 2021

PADRÃO ENGENHARIA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA EPP

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
SF-00102	Pintura esmalte acetinado (metais e madeiras)	m ²	94,23	12,67	1.194,21	19,10%	15,09	1.421,93
SF-00103	Pintura tinta látex acrílica standard (telos)	m ²	370,15	9,86	3.649,90	19,10%	11,74	4.345,56
SF-00104	Cerâmica para revestimento de superfícies internas ou externas – Linha Administrativa	m ²	68,05	50,89	3.462,85	19,10%	60,61	4.124,51
SF-00105	Contrapiso em argamassa	m ²	128,03	34,45	4.410,00	19,10%	41,02	5.261,79
SF-00106	Contrapiso em argamassa (e=2cm) ou Regularização de contrapiso existente	m ²	158,60	23,59	3.741,82	19,10%	28,10	4.456,66
SF-00107	Granito cinza andorinha para piso	m ²	54,67	200,16	10.942,67	19,10%	238,39	13.032,78
SF-00108	Granito Cinza Andorinha para rodapé	m ²	2,70	560,38	1.513,02	19,10%	667,41	1.802,01
SF-00109	Granito Cinza Andorinha para soleira e peitoril	m ²	0,97	373,48	362,28	19,10%	444,82	431,48
SF-00124	Granito Cinza Andorinha 20mm para bancadas	m ²	1,74	352,22	612,86	19,10%	419,49	728,91
SF-00125	Granito Cinza Andorinha 20mm para divisória	m ²	4,72	291,51	1.375,93	19,10%	347,19	1.638,74
SF-00144	Forno em gesso acartonado monolítico	m ²	318,60	40,00	12.742,65	19,10%	47,63	15.174,92
SF-00145	Forno em gesso acartonado monolítico, sem estrutura	m ²	5,04	21,63	109,01	19,10%	25,76	129,83
SF-00157	Vidro liso comum transparente 4mm	m ²	52,18	100,85	5.282,28	19,10%	120,11	6.267,34
SF-00158	Vidro liso comum transparente 6mm	m ²	35,27	122,53	4.321,71	19,10%	145,94	5.147,30
SF-00168	Tubo PVC esgoto ou águas pluviais predial DN 40mm	m	9,20	13,46	123,83	19,10%	16,03	147,48
SF-00169	Tubo PVC esgoto ou águas pluviais predial DN 50mm	m	22,20	18,53	411,39	19,10%	22,07	489,95
SF-00171	Tubo PVC soldável água fria DN 25mm	m	19,00	3,45	65,61	19,10%	4,11	78,09
SF-00176	Caixa sifonada de PVC DN 150mm	un	3,00	55,23	165,68	19,10%	65,78	197,34
SF-00179	Greilha quadrada para ralo 15x15cm	un	12,00	49,57	594,79	19,10%	59,03	708,36
SF-00180	Ralo seco PVC DN 100x40mm	un	4,00	9,04	36,14	19,10%	10,76	43,04
SF-00192	Tanque 38 litros – Linha Administrativa	un	1,00	353,81	353,81	19,10%	421,39	421,39
SF-00200	Sifão para tanque – Linha Administrativa	un	1,00	136,89	136,89	19,10%	162,80	162,80
SF-00208	Torneira de parede para tanque – Linha Administrativa	un	2,00	44,49	88,98	19,10%	52,99	105,98
SF-00214	Válvula de escoamento para tanque – Linha Administrativa	un	1,00	18,27	18,27	19,10%	21,76	21,76
SF-00227	Caixa 4x2 de embutir para alvenaria	un	110,00	6,00	659,74	19,10%	7,14	765,40
SF-00232	Caixa de passagem em alumínio 200x200x100mm	un	34,00	78,09	2.654,94	19,10%	93,00	3.162,00
SF-00236	Condutele de alumínio de 1"	un	1,00	23,53	23,53	19,10%	28,02	28,02
SF-00244	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/2"	m	8,00	38,47	307,76	19,10%	45,82	366,56
SF-00245	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/4"	m	44,70	34,22	1.529,71	19,10%	40,76	1.821,97
SF-00246	Eletroduto de aço galvanizado de 1"	m	59,00	23,15	1.359,56	19,10%	27,57	1.626,63
SF-00248	Eletroduto de aço galvanizado de 3/4"	m	323,20	19,91	6.435,28	19,10%	23,71	7.663,02
SF-00254	Espelho 4x2	un	107,00	4,12	441,20	19,10%	4,91	525,37
SF-00257	Interruptor para condutele	un	2,00	18,54	37,07	19,10%	22,08	44,16
SF-00258	Módulo cego	un	160,00	2,80	448,06	19,10%	3,34	534,40
SF-00259	Módulo interruptor paralelo	un	4,00	14,41	57,62	19,10%	17,16	68,64
SF-00260	Módulo interruptor simples	un	7,00	10,72	75,07	19,10%	12,77	89,39
SF-00263	Módulo tomada 10 A	un	120,00	11,59	1.390,91	19,10%	13,80	1.656,00
SF-00264	Módulo tomada 20 A	un	4,00	12,92	51,69	19,10%	15,39	61,56
SF-00275	Luminária 2x14 W de sobrepor	un	1,00	197,08	197,08	19,10%	234,73	234,73
SF-00276	Luminária 2x28 W de embutir	un	67,00	241,84	16.203,57	19,10%	288,04	19.288,68
SF-00277	Luminária 2x28 W de sobrepor	un	18,00	194,10	3.493,78	19,10%	231,17	4.161,06
SF-00280	Condutor 2,5 mm²	m	1.790,00	3,79	6.775,60	19,10%	4,51	8.072,90
SF-00282	Condutor 4 mm²	m	113,00	5,66	639,52	19,10%	6,74	761,62
SF-00285	Quadro elétrico TTA	un	1,00	5.729,46	5.729,46	11,26%	6.374,60	6.374,60

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Maio de 2021

PADRÃO ENGENHARIA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA EPP

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
SF-00286	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter 54.000BTU/h	un	5,00	8.863,72	44.318,59	11,26%	9.861,77	49.308,85
SF-00315	Fita PVC 100 mm para acabamento em refrigeração	m	68,00	0,99	67,47	19,10%	1,18	80,24
SF-00317	Suporte para unidade condensadora de aparelho split	un	5,00	59,08	295,40	19,10%	70,36	351,80
SF-00318	Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancoilete	un	5,00	74,15	370,77	19,10%	88,32	441,60
SF-00332	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 3/8"	m	17,00	7,03	119,58	19,10%	8,38	142,46
SF-00335	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1"	m	17,00	12,03	204,54	19,10%	14,33	243,61
SF-00347	Tubo de cobre de 3/8"	m	17,00	20,04	340,61	19,10%	23,86	405,62
SF-00350	Tubo de cobre de 1"	m	17,00	42,87	728,71	19,10%	51,05	867,85
SF-00352	Armário em MDF laminado com porta e prateleiras	m2	6,47	391,09	2.530,33	19,10%	465,78	3.013,60
SF-00359	Baterres e guarnições em madeira, com verniz ou esmalte	un	2,00	196,99	393,99	19,10%	234,62	469,24
SF-00362	Folha de porta em madeira 2,10x0,70m, pintada	un	2,00	185,23	370,45	19,10%	220,61	441,22
SF-00363	Folha de porta em madeira 2,10x0,80m, pintada	un	2,00	221,55	443,10	19,10%	263,87	527,74
SF-00368	Dobradilha para porta	un	15,00	32,74	491,05	19,10%	38,99	584,85
SF-00370	Fechadura para porta externa macaneta em barra	un	5,00	123,82	619,09	19,10%	147,47	737,35
SF-00375	Cabo de dados tipo UTP, tipo LSZH, categoria 6	m	370,00	4,45	1.648,02	19,10%	5,30	1.961,00
SF-00376	Módulo (tomada) de rede RJ45, categoria 6, com conectorização e certificação	un	9,00	103,75	933,77	19,10%	123,57	1.112,13
SF-00898	Armagem de aço CA-50 picões de 5,0mm a 8,00mm	kg	3,92	11,00	43,10	19,10%	13,10	51,35
SF-00919	Escavação manual de valas	m3	1,70	47,43	80,63	19,10%	56,49	96,03
SF-00921	Aterro de vala com compactação mecanizada	m3	1,60	64,30	102,88	19,10%	76,58	122,53
SF-00928	Condutor 25mm²	m	235,00	32,80	7.706,99	19,10%	39,06	9.179,10
SF-00945	Porta para box de banheiro em laminado estrutural	un	10,00	870,98	8.709,75	11,26%	969,05	9.690,50
SF-00980	Chuveiro elétrico	un	6,00	53,21	319,24	19,10%	63,37	380,22
SF-01001	Locação de Container - Escritório	mês	3,00	408,48	1.225,43	11,26%	454,47	1.363,41
SF-01009	Estrutura metálica em aço - Bloco 19 (Centro de Treinamento)	kg	2.921,00	19,43	56.743,49	19,10%	23,14	67.591,94
SF-01010	Mão francesa metálica	un	2,00	839,74	1.679,48	19,10%	1.000,13	2.000,26
SF-01012	Recomposição de rejuntamento sobre revestimentos	m2	93,00	6,48	602,21	19,10%	7,71	717,03
SF-01013	Impermeabilização de revestimentos em pedra	m2	1,00	28,29	28,29	19,10%	33,69	33,69
SF-01014	Piso vinílico semirreflexivo	m2	330,00	108,10	35.671,83	19,10%	128,74	42.484,20
SF-01015	Porta metálica de giro com dimensões 0,92 x 2,20m	un	1,00	1.440,92	1.440,92	19,10%	1.716,13	1.716,13
SF-01016	Porta metálica de giro com dimensões 0,92 x 2,35 m	un	1,00	1.519,54	1.519,54	19,10%	1.809,77	1.809,77
SF-01017	Esquadria metálica de 4 folhas fixas com dimensões de 5,30x1,00m - Bloco 19 (Centro de Treinamento)	un	4,00	2.471,66	9.886,63	19,10%	2.943,74	11.774,96
SF-01018	Esquadria metálica de 3 folhas, sendo 2 folhas fixas e 1 de correr com dimensões de 4,10x1,15m - Bloco 19 (Centro de Treinamento)	un	1,00	2.584,38	2.584,38	19,10%	3.077,99	3.077,99
SF-01019	Esquadria metálica de 4 folhas, sendo 2 folhas fixas e 2 folhas de correr, com dimensões total de 5,15x1,00m - Bloco 19 (Centro de Treinamento)	un	1,00	2.969,39	2.969,39	19,10%	3.536,54	3.536,54
SF-01020	Esquadria metálica de 4 folhas, sendo 2 fixas e 2 de correr dimensões de 5,30x1,15m - Bloco 19 (Centro de Treinamento)	un	2,00	3.188,44	6.376,87	19,10%	3.797,43	7.594,86
SF-01021	Esquadria metálica de 2 folhas basculante com dimensões de 2,31x0,45m - Bloco 19 (Centro de Treinamento)	un	2,00	712,95	1.425,90	19,10%	849,12	1.698,24
SF-01031	Placa de Obra	m2	1,00	157,11	157,11	19,10%	187,11	187,11
SF-01082	Alimentação para mão-de-obra indireta	h	738,00	1,83	1.350,65	19,10%	2,18	1.608,84
SF-01083	Transporte para mão-de-obra indireta	h	738,00	1,00	737,70	19,10%	1,19	878,22
SF-01084	Transporte de andaime	un	1,00	73,50	73,50	11,26%	81,78	81,78

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Maio de 2021

PADRÃO ENGENHARIA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA EPP

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
SF-01085	Transporte de Container	un	1,00	441,00	441,00	11,26%	490,66	490,66
128								369.963,07
								435.883,35

(QUATROCENTOS E TRINTA E CINCO MIL OITOCENTOS E OITENTA E TRINTA E SEIS CENTAVOS)

padrão
ENGENHARIA, INDÚSTRIA E COMÉRCIO

Padrão Eng. Ind e Com. LTDA-EPP
Wilson Garcia Pinto
Engenheiro Eletricista
CREA 4077/D-GO

Wilson

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		
Data: Maio de 2021		
PADRÃO ENGENHARIA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA EPP		
ITEM	DESCRIÇÃO	MARCA / MODELO
SF-00001	Engenheiro(a) /Arquiteto(a) júnior	N/A
SF-00002	Mestre de obras	N/A
SF-00004	Projetos de segurança do trabalho	N/A
SF-00005	Demolição de alvenarias	N/A
SF-00007	Demolição de contrapiso	N/A
SF-00009	Demolição de forro de gesso	N/A
SF-00010	Demolição de infraestrutura elétrica (eletrodutos, eletrocalhas, cabos)	N/A
SF-00011	Demolição de revestimento cerâmico, granito, mármore ou granitina	N/A
SF-00016	Remoção de armários	N/A
SF-00017	Remoção de bancadas	N/A
SF-00018	Remoção de batentes de madeira	N/A
SF-00023	Remoção de divisória de mármore ou granito	N/A
SF-00025	Remoção de dutos/tubulações	N/A
SF-00026	Remoção de esquadrias metálicas	N/A
SF-00027	Remoção de exaustor	N/A
SF-00028	Remoção de fechadura/puxador de porta	N/A
SF-00029	Remoção de folha de porta e dobradiças	N/A
SF-00030	Remoção de laminado melamínico (LDAP), em PVC ou vinílico	N/A
SF-00032	Remoção de luminária	N/A
SF-00037	Remoção de pintura ou textura	N/A
SF-00044	Remoção de split/fancolete/ACJ (equipamento unitário)	N/A
SF-00045	Remoção de vidro comum / espelho	N/A
SF-00046	Retirada de entulhos	N/A
SF-00049	Andaime tubular (aluguel/mês)	N/A
SF-00073	Limpeza final de obra	N/A
SF-00074	Abertura/fechamento rasgo em alvenaria	N/A
SF-00075	Furo em concreto de até 75mm de diâmetro	N/A
SF-00077	Concreto virado em betoneira, fck = 15 MPa	N/A
SF-00079	Escoramento metálico	N/A
SF-00082	Verga/contraverga/cinta em bloco de concreto canaleta 11,5 x 19 x 39 cm	N/A
SF-00083	Impermeabilização de superfície com revestimento bicomponente semi flexível	VIAPLUS ou tecnicamente equivalente
SF-00084	Alvenaria de vedação	N/A
SF-00085	Fechamento ou shaft em gesso acartonado tipo drywall	KNAUF ou tecnicamente equivalente
SF-00086	Fixação (encunhamento) de Alvenaria de Vedação	N/A
SF-00091	Chapisco com argamassa traço 1:3	N/A
SF-00093	Reboco com argamassa industrializada e=2,0 cm	N/A
SF-00094	Regularização com argamassa industrializada e=0,5 cm	N/A
SF-00095	Tratamento de trincas superficiais	N/A
SF-00096	Aplicação de fundo selador base água	CORAL ou tecnicamente equivalente
SF-00097	Fundo anticorrosivo e de aderência (base água)	CORAL ou tecnicamente equivalente
SF-00098	Massa acrílica	CORAL ou tecnicamente equivalente
SF-00099	Massa corrida	CORAL ou tecnicamente equivalente
SF-00100	Pintura com tinta látex acrílica Premium (paredes)	CORAL ou tecnicamente equivalente
SF-00101	Pintura em verniz sintético	SPARLACK ou tecnicamente equivalente
SF-00102	Pintura esmalte acetinado (metais e madeiras)	CORAL ou tecnicamente equivalente
SF-00103	Pintura tinta látex acrílica standard (tetos)	CORAL ou tecnicamente equivalente

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		
Data: Maio de 2021		
PADRÃO ENGENHARIA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA EPP		
ITEM	DESCRIÇÃO	MARCA / MODELO
SF-00104	Cerâmica para revestimento de superfícies internas ou externas – Linha Administrativa	ELIANE ou tecnicamente equivalente
SF-00105	Contrapiso em argamassa	N/A
SF-00106	Contrapiso em argamassa (e=2cm) ou Regularização de contrapiso existente	N/A
SF-00107	Granito cinza andorinha para piso	CASA BELLA ou tecnicamente equivalente
SF-00108	Granito Cinza Andorinha para rodapé	CASA BELLA ou tecnicamente equivalente
SF-00109	Granito Cinza Andorinha para soleira e peitoril	CASA BELLA ou tecnicamente equivalente
SF-00124	Granito Cinza Andorinha 20mm para bancadas	CASA BELLA ou tecnicamente equivalente
SF-00125	Granito Cinza Andorinha 20mm para divisória	CASA BELLA ou tecnicamente equivalente
SF-00144	Forro em gesso acartonado monolítico	KNAUF ou tecnicamente equivalente
SF-00145	Forro em gesso acartonado monolítico, sem estrutura	KNAUF ou tecnicamente equivalente
SF-00157	Vidro liso comum transparente 4mm	VITRAL ou tecnicamente equivalente
SF-00158	Vidro liso comum transparente 6mm	VITRAL ou tecnicamente equivalente
SF-00168	Tubo PVC esgoto ou águas pluviais predial DN 40mm	TIGRE ou tecnicamente equivalente
SF-00169	Tubo PVC esgoto ou águas pluviais predial DN 50mm	TIGRE ou tecnicamente equivalente
SF-00171	Tubo PVC soldável água fria DN 25mm	TIGRE ou tecnicamente equivalente
SF-00176	Caixa sifonada de PVC DN 150mm	TIGRE ou tecnicamente equivalente
SF-00179	Grelha quadrada para ralo 15x15cm	TIGRE ou tecnicamente equivalente
SF-00180	Ralo seco PVC DN 100x40mm	TIGRE ou tecnicamente equivalente
SF-00192	Tanque 38 litros – Linha Administrativa	TIGRE ou tecnicamente equivalente
SF-00200	Sifão para tanque – Linha Administrativa	DECA ou tecnicamente equivalente
SF-00208	Torneira de parede para tanque – Linha Administrativa	DECA ou tecnicamente equivalente
SF-00214	Válvula de escoamento para tanque – Linha Administrativa	DECA ou tecnicamente equivalente
SF-00227	Caixa 4x2 de embutir para alvenaria	TRAMONTINA ou tecnicamente equivalente
SF-00232	Caixa de passagem em alumínio 200x200x100mm	WETZEL ou tecnicamente equivalente
SF-00236	Condulete de alumínio de 1"	TRAMONTINA ou tecnicamente equivalente
SF-00244	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/2"	TRAMONTINA ou tecnicamente equivalente
SF-00245	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/4"	TRAMONTINA ou tecnicamente equivalente
SF-00246	Eletroduto de aço galvanizado de 1"	TRAMONTINA ou tecnicamente equivalente
SF-00248	Eletroduto de aço galvanizado de 3/4"	TRAMONTINA ou tecnicamente equivalente
SF-00254	Espelho 4x2	TRAMONTINA - LUX2 ou tecnicamente equivalente

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		
Data: Maio de 2021		
PADRÃO ENGENHARIA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA EPP		
ITEM	DESCRIÇÃO	MARCA / MODELO
SF-00257	Interruptor para condutele	TRAMONTINA - LUX2 ou tecnicamente equivalente
SF-00258	Módulo cego	TRAMONTINA - LUX2 ou tecnicamente equivalente
SF-00259	Módulo interruptor paralelo	TRAMONTINA - LUX2 ou tecnicamente equivalente
SF-00260	Módulo interruptor simples	TRAMONTINA - LUX2 ou tecnicamente equivalente
SF-00263	Módulo tomada 10 A	TRAMONTINA - LUX2 ou tecnicamente equivalente
SF-00264	Módulo tomada 20 A	TRAMONTINA - LUX2 ou tecnicamente equivalente
SF-00275	Luminária 2x14 W de sobrepor	LUMICENTER- FAA20-S214 ou tecnicamente equivalente
SF-00276	Luminária 2x28 W de embutir	LUMICENTER- FAA20-E228 ou tecnicamente equivalente
SF-00277	Luminária 2x28 W de sobrepor	LUMICENTER-FAA20-S228 ou tecnicamente equivalente
SF-00280	Condutor 2,5 mm²	COBRECUM PLASTICOM ou tecnicamente equivalente
SF-00282	Condutor 4 mm²	COBRECUM PLASTICOM ou tecnicamente equivalente
SF-00285	Quadro elétrico TTA	WEG TTW 01 ou tecnicamente equivalente
SF-00286	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter 54.000BTU/h	ELGIN PT ou tecnicamente equivalente
SF-00315	Fita PVC 100 mm para acabamento em refrigeração	3M ou tecnicamente equivalente
SF-00317	Suporte para unidade condensadora de aparelho split	CONTINENTAL ou tecnicamente equivalente
SF-00318	Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancolete	CONTINENTAL ou tecnicamente equivalente
SF-00332	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 3/8"	ARMAFLEX / C1 ou tecnicamente equivalente
SF-00335	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1"	ARMAFLEX / C1 ou tecnicamente equivalente
SF-00347	Tubo de cobre de 3/8"	COBRESUL ou tecnicamente equivalente
SF-00350	Tubo de cobre de 1"	COBRESUL ou tecnicamente equivalente
SF-00352	Armário em MDF laminado com porta e prateleiras	CASA BELLA ou tecnicamente equivalente
SF-00359	Batentes e guarnições em madeira, com verniz ou esmalte	TOZETTI ou tecnicamente equivalente
SF-00362	Folha de porta em madeira 2,10x0,70m, pintada	TOZETTI ou tecnicamente equivalente
SF-00363	Folha de porta em madeira 2,10x0,80m, pintada	TOZETTI ou tecnicamente equivalente
SF-00368	Dobradiça para porta	IMAB ou tecnicamente equivalente
SF-00370	Fechadura para porta externa maçaneta em barra	PADO CONCEPT 401 ou tecnicamente equivalente
SF-00375	Cabo de dados tipo UTP, tipo LSZH, categoria 6	FURUKAWA SOHOPLUS ou tecnicamente equivalente
SF-00376	Módulo (tomada) de rede RJ45, categoria 6, com conectorização e certificação	FURUKAWA ou tecnicamente equivalente
SF-00898	Armação de aço CA-50 bitolas de 5,0mm a 8,00mm	GERDAU ou tecnicamente equivalente
SF-00919	Escavação manual de valas	N/A

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		
Data: Maio de 2021		
PADRÃO ENGENHARIA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA EPP		
ITEM	DESCRIÇÃO	MARCA / MODELO
SF-00921	Aterro de vala com compactação mecanizada	N/A
SF-00928	Condutor 25mm ²	COBRECUM MULTIMAX ou tecnicamente equivalente
SF-00945	Porta para box de banheiro em laminado estrutural	NEOCOM SYSTEM -ALCOPLAC ou tecnicamente equivalente
SF-00980	Chuveiro elétrico	LORENZETTI ou tecnicamente equivalente
SF-01001	Locação de Container - Escritório	PADRAO ENGENHARIA
SF-01009	Estrutura metálica em aço – Bloco 19 (Centro de Treinamento)	GERDAU ou tecnicamente equivalente
SF-01010	Mão francesa metálica	N/A
SF-01012	Recomposição de rejuntamento sobre revestimentos	N/A
SF-01013	Impermeabilização de revestimentos em pedra	N/A
SF-01014	Piso vinílico semiflexível	TARKETT PAVIFLEX THRU ou tecnicamente equivalente
SF-01015	Porta metálica de giro com dimensões 0,92 x 2,20m	PADRÃO ENGENHARIA
SF-01016	Porta metálica de giro com dimensões 0,92 x 2,35 m	PADRÃO ENGENHARIA
SF-01017	Esquadria metálica de 4 folhas fixas com dimensões de 5,30x1,00m – Bloco 19 (Centro de Treinamento)	PADRÃO ENGENHARIA
SF-01018	Esquadria metálica de 3 folhas, sendo 2 folhas fixas e 1 de correr com dimensões de 4,10x1,15m – Bloco 19 (Centro de Treinamento)	PADRÃO ENGENHARIA
SF-01019	Esquadria metálica de 4 folhas, sendo 2 folhas fixas e 2 folhas de correr, com dimensões total de 5,15x1,00m – Bloco 19 (Centro de Treinamento)	PADRÃO ENGENHARIA
SF-01020	Esquadria metálica de 4 folhas, sendo 2 fixas e 2 de correr dimensões de 5,30x1,15m – Bloco 19 (Centro de Treinamento)	PADRÃO ENGENHARIA
SF-01021	Esquadria metálica de 2 folhas basculante com dimensões de 2,31x0,45m – Bloco 19 (Centro de Treinamento)	PADRÃO ENGENHARIA
SF-01031	Placa de Obra	N/A
SF-01082	Alimentação para mão-de-obra indireta	N/A
SF-01083	Transporte para mão-de-obra indireta	N/A
SF-01084	Transporte de andaime	N/A
SF-01085	Transporte de Container	N/A

Padrão Eng. Ind. e Com. LTDA-EPP
Vilson Garcia Pinto
Engenheiro Eletricista
CREA 4077/D-GO

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

PADRÃO ENGENHARIA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA EPP

BDI Edificações			BDI mero fornecimento		
Componentes do BDI		Cálculo sem CPRB não-desonerado	Componentes do BDI		Cálculo sem CPRB não-desonerado
		% considerado			% considerado
AC		3,50%	AC		1,75%
S+G		0,80%	S+G		0,39%
R		1,25%	R		0,56%
DF		0,76%	DF		0,85%
L		6,78%	L		3,50%
PIS		0,65%	PIS		0,65%
COFINS		3,00%	COFINS		3,00%
CPRB		0,00%	CPRB		0,00%
ISS		1,00%	ISS		0,00%
BDI Edificações		19,10%	BDI mero fornecimento		11,26%

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G)) / (1 + DF) / (1 + L) - 1}{(1 - I)} \right] \times 100$$

Em que:

AC é a taxa de rateio da administração central;

S é uma taxa representativa de seguros;

R corresponde aos riscos e imprevistos;

G é a taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital;

DF é a taxa representativa das despesas financeiras;

L corresponde à remuneração bruta do construtor;

I é a taxa representativa dos tributos incidentes sobre o preço de venda (PIS, CoFins, CPRB e ISS).

Fontes: Acórdãos 2.369/2011-TCU-Plenário e 2.622/2013-TCU-Plenário.

Padrão Eng. Ind. e Com. LTDA-EPP
Wilson Garcia Pinto
Engenheiro Eletricista
CREA 4071/D-GO

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Data: Maio de 2021

PADRÃO ENGENHARIA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA EPP

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	30 dias	60 dias	86 dias
SF-00001	Engenheiro(a) /Arquiteto(a) Júnior	19.010,88	6.336,96	6.336,96	6.336,96
SF-00002	Mestre de obras	11.306,16	3.768,72	3.768,72	3.768,72
SF-00004	Projetos de segurança do trabalho	1.966,98	1.966,98	0,00	0,00
SF-00005	Demolição de alvenarias	853,51	853,51	0,00	0,00
SF-00007	Demolição de contrapiso	61,00	61,00	0,00	0,00
SF-00009	Demolição de forro de gesso	215,82	215,82	0,00	0,00
SF-00010	Demolição de infraestrutura elétrica (eletrodutos, eletrocabos, cabos)	250,80	250,80	0,00	0,00
SF-00011	Demolição de revestimento cerâmico, granito, mármore ou granitina	1.292,21	1.292,21	0,00	0,00
SF-00016	Remoção de armários	36,18	36,18	0,00	0,00
SF-00017	Remoção de bancadas	94,49	94,49	0,00	0,00
SF-00018	Remoção de batentes de madeira	25,92	25,92	0,00	0,00
SF-00023	Remoção de divisória de mármore ou granito	173,19	173,19	0,00	0,00
SF-00025	Remoção de dutos/tubulações	152,00	152,00	0,00	0,00
SF-00026	Remoção de esquadrias metálicas	123,52	123,52	0,00	0,00
SF-00027	Remoção de exaustor	5,85	5,85	0,00	0,00
SF-00028	Remoção de fechadura/puxador de porta	81,60	81,60	0,00	0,00
SF-00029	Remoção de folha de porta e dobradiças	68,53	68,53	0,00	0,00
SF-00030	Remoção de laminado melamínico (LDAP), em PVC ou vinílico	3.021,73	3.021,73	0,00	0,00
SF-00032	Remoção de luminária	361,05	361,05	0,00	0,00
SF-00037	Remoção de pintura ou textura	665,96	665,96	0,00	0,00
SF-00044	Remoção de split/franquete/ACJ (equipamento unitário)	106,47	106,47	0,00	0,00
SF-00045	Remoção de vidro comum / espelho	63,26	63,26	0,00	0,00
SF-00046	Retirada de entulhos	1.316,33	1.316,33	0,00	0,00
SF-00049	Andaime tubular (aluguel/mês)	239,52	239,52	0,00	0,00
SF-00073	Limpeza final de obra	664,68	0,00	0,00	664,68
SF-00074	Abertura/fechamento rasgo em alvenaria	3.401,50	3.401,50	0,00	0,00
SF-00075	Furo em concreto de até 75mm de diâmetro	357,65	357,65	0,00	0,00
SF-00077	Concreto virado em betoneira, fck = 15 MPa	99,01	99,01	0,00	0,00
SF-00079	Escoramento metálico	239,21	239,21	0,00	0,00
SF-00082	Verga/contraverga/cinta em bloco de concreto canaleta 11,5 x 19 x 39 cm	25,57	0,00	25,57	0,00
SF-00083	Impermeabilização de superfície com revestimento bicomponente semi flexível	1.026,13	0,00	1.026,13	0,00
SF-00084	Alvenaria de vedação	6.143,12	3.071,56	3.071,56	0,00
SF-00085	Fechamento ou shaft em gesso acartonado tipo drywall	1.232,10	1.232,10	0,00	0,00
SF-00086	Fixação (encunhamento) de Alvenaria de Vedação	1.832,74	0,00	1.832,74	0,00
SF-00091	Chapisco com argamassa traço 1:3	870,04	435,02	435,02	0,00
SF-00093	Reboco com argamassa industrializada e=2,0 cm	7.949,30	3.974,65	3.974,65	0,00
SF-00094	Regularização com argamassa industrializada e=0,5 cm	1.594,32	797,16	797,16	0,00
SF-00095	Tratamento de trincas superficiais	208,78	208,78	0,00	0,00

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Data: Maio de 2021

PADRÃO ENGENHARIA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA EPP

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	30 dias	60 dias	86 dias
SF-00096	Aplicação de fundo selador base água	3.345,17	0,00	3.345,17	0,00
SF-00097	Fundo anticorrosivo e de aderência (base água)	360,40	0,00	360,40	0,00
SF-00098	Massa acrílica	2.992,11	0,00	0,00	2.992,11
SF-00099	Massa corrida	3.422,92	0,00	0,00	3.422,92
SF-00100	Pintura com tinta látex acrílica Premium (paredes)	6.020,32	0,00	0,00	6.020,32
SF-00101	Pintura em verniz sintético	88,10	0,00	0,00	88,10
SF-00102	Pintura esmalte acetinado (metais e madeiras)	1.421,93	0,00	0,00	1.421,93
SF-00103	Pintura tinta látex acrílica standard (tetos)	4.345,56	0,00	0,00	4.345,56
SF-00104	Cerâmica para revestimento de superfícies internas ou externas - Linha Administrativa	4.124,51	0,00	4.124,51	0,00
SF-00105	Contrapiso em argamassa	5.251,79	2.625,90	2.625,90	0,00
SF-00106	Contrapiso em argamassa (e=2cm) ou Regularização de contrapiso existente	4.456,66	2.228,33	2.228,33	0,00
SF-00107	Granito cinza andorinha para piso	13.032,78	0,00	13.032,78	0,00
SF-00108	Granito cinza Andorinha para rodapé	1.802,01	0,00	1.802,01	0,00
SF-00109	Granito Cinza Andorinha para soleira e peitoril	431,48	0,00	431,48	0,00
SF-00124	Granito Cinza Andorinha 20mm para bancadas	729,91	0,00	729,91	0,00
SF-00125	Granito Cinza Andorinha 20mm para divisória	1.638,74	0,00	1.638,74	0,00
SF-00144	Forro em gesso acartonado monolítico	15.174,92	0,00	7.587,46	7.587,46
SF-00145	Forro em gesso acartonado monolítico, sem estrutura	129,83	0,00	64,92	64,92
SF-00157	Vidro liso comum transparente 4mm	6.267,34	0,00	0,00	6.267,34
SF-00158	Vidro liso comum transparente 6mm	5.147,30	0,00	0,00	5.147,30
SF-00168	Tubo PVC esgoto ou águas pluviais predial DN 40mm	147,48	147,48	0,00	0,00
SF-00169	Tubo PVC esgoto ou águas pluviais predial DN 50mm	489,95	489,95	0,00	0,00
SF-00171	Tubo PVC soldável água fria DN 25mm	78,09	78,09	0,00	0,00
SF-00176	Caixa sifonada de PVC DN 150mm	197,34	197,34	0,00	0,00
SF-00179	Greha quadrada para ralo 15x15cm	708,36	708,36	0,00	0,00
SF-00180	Ralo seco PVC DN 100x40mm	43,04	43,04	0,00	0,00
SF-00192	Tanque 38 litros - Linha Administrativa	421,39	0,00	421,39	0,00
SF-00200	Sifão para tanque - Linha Administrativa	162,80	0,00	162,80	0,00
SF-00208	Torneira de parede para tanque - Linha Administrativa	105,98	0,00	0,00	105,98
SF-00214	Valvula de escoamento para tanque - Linha Administrativa	21,76	0,00	21,76	0,00
SF-00227	Caixa 4x2 de embutir para alvenaria	785,40	0,00	785,40	0,00
SF-00232	Caixa de passagem em alumínio 200x200x100mm	3.162,00	0,00	3.162,00	0,00
SF-00236	Condutite de alumínio de 1"	28,02	0,00	0,00	28,02
SF-00244	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/2"	366,56	0,00	0,00	366,56
SF-00245	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/4"	1.821,97	0,00	0,00	1.821,97
SF-00246	Eletroduto de aço galvanizado de 1"	1.626,63	0,00	0,00	1.626,63
SF-00248	Eletroduto de aço galvanizado de 3/4"	7.663,07	0,00	0,00	7.663,07
SF-00254	Espelho 4x2	525,37	0,00	0,00	525,37

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Data: Maio de 2021

PADRÃO ENGENHARIA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA EPP

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	30 dias	60 dias	86 dias
SF-00257	Interruptor para condutele	44,16	0,00	0,00	44,16
SF-00258	Módulo cego	534,40	0,00	0,00	534,40
SF-00259	Módulo interruptor paralelo	68,64	0,00	0,00	68,64
SF-00260	Módulo interruptor simples	89,39	0,00	0,00	89,39
SF-00263	Módulo tomada 10 A	1.656,00	0,00	0,00	1.656,00
SF-00264	Módulo tomada 20 A	61,56	0,00	0,00	61,56
SF-00275	Luminária 2x14 W de sobrepor	234,73	0,00	0,00	234,73
SF-00276	Luminária 2x28 W de embutir	19.298,68	0,00	0,00	19.298,68
SF-00277	Luminária 2x28 W de sobrepor	4.161,06	0,00	0,00	4.161,06
SF-00280	Condutor 2,5 mm²	8.072,90	0,00	8.072,90	0,00
SF-00282	Condutor 4 mm²	761,62	0,00	761,62	0,00
SF-00285	Quadro elétrico TTA	6.374,60	0,00	6.374,60	0,00
SF-00286	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter 54.000BTU/h	49.308,85	0,00	0,00	49.308,85
SF-00315	Fita PVC 100 mm para acabamento em refrigeração	80,24	0,00	0,00	80,24
SF-00317	Suporte para unidade condensadora de aparelho split	351,80	0,00	0,00	351,80
SF-00318	Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancolete	441,60	0,00	0,00	441,60
SF-00332	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 3/8"	142,46	0,00	0,00	142,46
SF-00335	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1"	243,61	0,00	0,00	243,61
SF-00347	Tubo de cobre de 3/8"	405,62	0,00	0,00	405,62
SF-00350	Tubo de cobre de 1"	867,85	0,00	0,00	867,85
SF-00352	Armário em MDF laminado com porta e prateleiras	3.013,60	0,00	3.013,60	0,00
SF-00359	Bateries e guarnições em madeira, com verniz ou esmalte	469,24	0,00	469,24	0,00
SF-00362	Folha de porta em madeira 2,10x0,70m, pintada	441,22	0,00	441,22	0,00
SF-00363	Folha de porta em madeira 2,10x0,80m, pintada	527,74	0,00	527,74	0,00
SF-00368	Dobradilha para porta	584,85	0,00	584,85	0,00
SF-00370	Fechadura para porta externa macaneta em barra	737,35	0,00	737,35	0,00
SF-00375	Cabo de dados tipo UTP, tipo LSZH, categoria 6	1.961,00	0,00	0,00	1.961,00
SF-00376	Módulo (tomada) de rede RJ45, categoria 6, com conectorização e certificação	1.112,13	0,00	0,00	1.112,13
SF-00898	Armagem de aço CA-50 biclas de 5,0mm a 8,00mm	51,35	51,35	0,00	0,00
SF-00919	Escavação manual de vaías	96,03	96,03	0,00	0,00
SF-00921	Aterro de vaia com compactação mecanizada	122,53	122,53	0,00	0,00
SF-00928	Condutor 25mm²	9.179,10	0,00	9.179,10	0,00
SF-00945	Porta para box de banheiro em laminado estrutural	9.690,50	0,00	0,00	9.690,50
SF-00980	Chuveiro elétrico	380,22	0,00	0,00	380,22
SF-01001	Locação de Container - Escritório	1.363,41	454,47	454,47	454,47
SF-01009	Estrutura metálica em aço - Bloco 19 (Centro de Treinamento)	67.591,94	6.759,19	60.832,75	0,00
SF-01010	Mão francesa metálica	2.000,26	0,00	2.000,26	0,00
SF-01012	Recomposição de rejuntamento sobre revestimentos	717,03	717,03	0,00	0,00
SF-01013	Impermeabilização de revestimentos em pedra	33,69	0,00	33,69	0,00

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Data: Maio de 2021

PADRÃO ENGENHARIA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA EPP

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	30 dias	60 dias	86 dias
SF-01014	Piso vinílico semiflexível	42.484,20	0,00	29.738,94	12.745,26
SF-01015	Porta metálica de giro com dimensões 0,92 x 2,20m	1.716,13	0,00	1.716,13	0,00
SF-01016	Porta metálica de giro com dimensões 0,92 x 2,35 m	1.809,77	0,00	1.809,77	0,00
SF-01017	Esquadria metálica de 4 folhas fixas com dimensões de 5,30x1,00m – Bloco 19 (Centro de Treinamento)	11.774,96	0,00	11.774,96	0,00
SF-01018	Esquadria metálica de 3 folhas, sendo 2 folhas fixas e 1 de correr com dimensões de 4,10x1,15m – Bloco 19 (Centro de Treinamento)	3.077,99	0,00	3.077,99	0,00
SF-01019	Esquadria metálica de 4 folhas, sendo 2 folhas fixas e 2 folhas de correr, com dimensões total de 5,15x1,00m – Bloco 19 (Centro de Treinamento)	3.536,54	0,00	3.536,54	0,00
SF-01020	Esquadria metálica de 4 folhas, sendo 2 fixas e 2 de correr dimensões de 5,30x1,15m – Bloco 19 (Centro de Treinamento)	7.594,86	0,00	7.594,86	0,00
SF-01021	Esquadria metálica de 2 folhas basculante com dimensões de 2,31x0,45m – Bloco 19 (Centro de Treinamento)	1.698,24	0,00	1.698,24	0,00
SF-01031	Placa de Obra	187,11	187,11	0,00	0,00
SF-01082	Alimentação para mão-de-obra indireta	1.608,84	536,28	536,28	536,28
SF-01083	Transporte para mão-de-obra indireta	878,22	292,74	292,74	292,74
SF-01084	Transporte de andaime	81,78	27,26	27,26	27,26
SF-01085	Transporte de Container	490,66	163,55	163,55	163,55
128		369.963,07	51.024,27	219.244,11	165.619,98
	PERCENTUAL DE CADA ETAPA	435.888,36	11,71%	50,30%	38,00%

Padrão Eng. Ind. e Com. LTDA-EPP
Wilson Garcia Pinto
Engenheiro Eletricista
CREA 4077/D-GO