PROJETO/OBRA:

OBRAS DE REFORMAS E ADAPTAÇÕES
PARA REQUALIFICAÇÃO DO
EDIFÍCIO GARAGEM DO MINISTÉRO DA EDUCAÇÃO
PARA INSTALAÇÃO DO
CENTRO DE MEMÓRIA
DO MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

CADERNO DE ORÇAMENTO

Volume I/I

Planilhas de Serviços e Preços
e Memórias de Levantamentos de Quantitativos
e Cotações

NOVEMBRO/2026

INTRODUÇÃO

O presente trabalho contém os orçamentos e memórias de quantitativos para as obras de reformas e adaptações para requalificação do Edifício Garagem do Ministério da Educação para instalação do Centro de Memória do Ministério da Educação, no Setor de Garagens dos Ministérios Norte – SGMN, Quadra 2, Lote A, em Brasília/DF.

É composto de um volume, o qual contém as Planilhas Orçamentárias e documentos correlatos, à exceção dos projetos e especificações que fazem parte de cadernos à parte, que subsidiaram ou esclarecem essas planilhas.

Este caderno não contempla o orçamento das obras de Urbanização e Paisagismo das áreas externas à edificação do Edifício Garagem do Ministério da Educação.

OBJETIVO

Este documento destina-se à determinação de custo para as obras de reformas e adaptações para requalificação do Edifício Garagem do Ministério da Educação para instalação do Centro de Memória do Ministério da Educação, no Setor de Garagens dos Ministérios Norte – SGMN, Quadra 2, Lote A, em Brasília/DF.

Este caderno não traz os custos para a urbanização e paisagismo das áreas externas àquele edifício, cujos serviços são objeto de Caderno de Orçamento específico.

Essa estimativa de custo tem por objetivo subsidiar o cliente de informações com fins de viabilização da execução da obra.

No entanto, seu objetivo não se encerra no orçamento, mas deve servir de suporte para as tratativas futuras que venham sofrer ou para as informações que porventura venham surgir a partir de sua publicação.

APRESENTAÇÃO DESTE VOLUME

Este caderno contém as informações relativas aos orçamentos de Custo Direto e Custo Indireto e Preços para as obras de reformas e adaptações para requalificação do Edifício Garagem do Ministério da Educação para instalação do Centro de Memória do Ministério da Educação, no Setor de Garagens dos Ministérios Norte – SGMN, Quadra 2, Lote A, em Brasília/DF, excluídas as obras de urbanização e paisagismo das áreas externas àquela edificação.

As obras de Custo Direto de que tratam as planilhas orçamentárias são:

- Serviços Preliminares de Obras;
- Fundações;
- Superestruturas;
- Coberturas;
- Alvenarias e Divisórias;
- Impermeabilizações e Tratamentos;
- Instalações;
- Esquadrias;
- Revestimentos Internos;
- Revestimentos Externos;
- Bancadas, Louças, Acessórios e Metais Sanitários e
- Limpezas e Entrega da Obra.

Quanto às planilhas orçamentárias, elas foram separadas por frentes de serviço e duas exclusivas para a Implantação e Manutenção do Canteiro de Obras e para a Administração Local.

A separação das referidas planilhas ficou assim, então:

1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CANTEIRO DE OBRAS;
2. SERVIÇOS PRELIMINARES DE OBRAS;
3. SUPERESTRUTURAS;
4. COBERTURAS;
5. ALVENARIAS E DIVISÓRIAS;
6. IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS;
7. INSTALAÇÕES;
8. ESQUADRIAS;
9. REVESTIMENTOS INTERNOS;
10. REVESTIMENTOS EXTERNOS (VER OBSERVAÇÕES NO ORÇAMENTO);
11. BANCADAS, LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS SANITÁRIOS;
12. LIMPEZAS E ENTREGA DA OBRA e
13. AS BUILT DA OBRA.

SUMÁRIO

ESTRUTURA DESTE CADERNO 6
GLOSSÁRIO 7
CONSIDERAÇÕES E PREMISSAS 8
ESTRUTURA E FORMATO DAS PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS 10
TAXAS DE BDI ADOTADAS 14
ORÇAMENTO ADOTADO 15
ANEXOS 16
PARTE 1: Folha Resumo das Planilhas Orçamentária 17
PARTE 2: Planilha Orçamentária 20
PARTE 3: Cronograma Físico-Financeiro Estimado 40
PARTE 4: Curva ABC de Serviços 42
PARTE 5: Composições de BDI e de Encargos Sociais 58
PARTE 6: Relação de Composições de Preços Unitários - CPUs 64
PARTE 7: Mapa de Cotação Preços e Cotações 179
PARTE 8: Memória de Levantamentos de Quantitativos – MLQ 199
PARTE 9: Registro de Responsabilidade Técnica - RRT 267
TERMO DE ENCERRAMENTO 270

ESTRUTURA DESTE CADERNO

Este caderno está dividido em 10 (dez) partes mais o Termo de Encerramento, sendo:

PARTE 1 - Folhas Resumos (SEM Desoneração e COM Desoneração) da Planilha Orçamentária;

PARTE 2 - Planilha Orçamentária (Orçamento Adotado);

PARTE 3 - Cronograma Físico-Financeiro estimado (Orçamento Adotado);

PARTE 4 - Curva ABC de Serviços (Orçamento Adotado);

PARTE 5 - Composições de BDI e de Encargos Sociais (SEM Desoneração e COM Desoneração);

PARTE 6 - Relação de CPUs criadas e adaptadas para os projetos (Orçamento Adotado);

PARTE 7 - Mapa de Cotação de Preços e Cotações;

PARTE 8 - Memória de Levantamentos de Quantitativos;

PARTE 9 - Registro de Responsabilidade Técnica – RRT e

TERMO DE ENCERRAMENTO DO CADERNO.

GLOSSÁRIO

Para uma compreensão melhor dos termos utilizados neste caderno, segue um pequeno glossário, com descrição sucinta de cada termo:

BDI	Planilha que discrimina as taxas de tributos, rateios administrativos, riscos, garantias e lucro, os quais incidem sobre os custos da PSP e/ou das CPUs, com o objetivo de elaborar os preços dos serviços e/ou da obra, ou seja, os preços de venda dos serviços e/ou da obra.
CD	**Custo Direto** - trata daqueles insumos e serviços auxiliares empregados diretamente na execução do serviço discriminado na PSP
CI	**Custo Indireto** - relativo aos insumos e serviços auxiliares, não passíveis de mensuração diretamente nos serviços que compõem o Custo Direto, mas necessários à execução do conjunto global dos serviços ou a obra. O Custo Indireto, embora não seja medido diretamente custos diretos, podem ser quantificados e explicitados na PSP, tais como os custos com mobilizações e desmobilizações, construções do canteiro, administração local, alimentação, transporte, equipamentos auxiliares, consumos etc.
CPU	**Composição de Preços Unitários** – planilhas que contêm os insumos e/ou composições auxiliares, seus consumos e custos unitários e o custo total do serviço, podendo conter também os valores de BDI e, consequentemente, o preço total do serviço.
CUSTO	O valor monetário dos insumos e serviços empregados em determinado serviço da PSP. Pode ser o custo unitário, quando valoriza uma unidade do insumo/serviço, custo parcial, que é o produto do custo unitário de um insumo/serviços pela quantidade desse insumo/serviço empregado na obra, e custo total, que é a somatória dos custos parciais. O custo pode ser divido em Custo Direto (CD) e Custo Indireto (CI).
DMT	**Distância Média de Transporte** – é a distância adotada entre o centro de massa da obra e o centro de massa do destino ou da fonte de fornecimento de insumos. Contribui para o cálculo do custo de transporte de insumos, quando estes não podem ser entregues pelo fornecedor ou não podem ser retirados da obra no escopo de algum serviço correlato e necessitam figurar detalhadamente na planilha orçamentária.
ES ou LS	**Encargos Sociais ou Leis Sociais** – é a composição que especifica os tributos, benefícios e outras variáveis que oneram o custo da mão-de-obra, tais como férias, 13º salário, licenças remuneradas entre outros, os quais resultam em uma taxa que incide sobre o custo unitário da mão de obra (custo horário ou custo mensal). As LS variam para o tipo de remuneração, havendo basicamente duas taxas, uma para remuneração horária outra para mensal. Pode haver Encargos Sociais diferenciados por categoria, dependendo de fatores diversos, tais como altos índices de insalubridade, equipes de trabalho em horário diferenciado entre outros fatores.
INSUMOS	São os itens básicos de materiais, mão de obra e serviços especializados que compõem uma CPU, seja ela a principal ou auxiliar, como por exemplo areia média lavada, brita 1, Pedreiro, Servente, fornecimento e instalação de esquadria etc. Os insumos são comumente divididos em Grupos de Custo (GC).
MLQ	**Memória dos levantamentos de quantitativos** (podem ser planilhas, textos, projetos em CAD, imagens 3D etc.)
PREÇO	O valor monetário dos serviços listados na PSP acrescidos das taxas de BDIs.
PSP	**Planilha de Serviços e Preços** – contém, além das informações existentes na PSQ, os campos com os códigos de insumos e CPUs, os preços unitários e os preços totais que valorizam monetariamente os serviços. Pode conter outras informações, mas a função principal da PSP é fornecer informações com relação aos custos e preços das obras.
PSQ	**Planilha de Serviços e Quantidades** – é a compilação, estruturação e organização das informações vindas da MLQ.

CONSIDERAÇÕES E PREMISSAS

Além das considerações específicas eventualmente indicadas em seus respectivos documentos, foram adotas também as seguintes premissas gerais para o orçamento que, de forma direita ou indireta, contribuem para a formação dos preços nos orçamentos.

* Dos arquivos citados nas premissas abaixo, foram anexados a este caderno aqueles desenvolvidos exclusivamente para o orçamento e não fazendo parte do caderno de projetos.

PREMISSAS GERAIS DO ORÇAMENTO	
ESCOPO DE OBRA	Para o orçamento objeto deste caderno considerou-se a execução ininterrupta de todas as etapas, tal como distribuídas no Cronograma Físico-Financeiro que também faz parte deste documento.
MOEDA	Todos os preços são apresentados na moeda Real (R$).
BASES DE PREÇOS	Foram adotadas as seguintes bases de preços por hierarquia de prevalência: • SINAPI-DF – SETEMBRO/2026; • SICRO-DF – JULHO/2026 corrigida para SETEMBRO/2026; • ORSE – AGOSTO/2026 corrigida para SETEMBRO/2026; • OUTRAS BASES – corrigidas para SETEMBRO/2026; • COTAÇÕES – corrigidas para SETEMBRO/2026.
SUBSTIUIÇÃO DE RECURSOS NAS BASES DE PREÇOS COMPLEMENTARES	Os insumos das bases complementares que têm correspondência nas relações de insumos da base principal do orçamento foram substituídos por estes últimos de modo que sejam evitadas, sempre que possível, duplicidade de custos unitários para materiais de mesma especificação (p.e. areias, cimentos, britas etc.), para equipamentos e para mão de obra de mesma categoria (p.e. pedreiro, servente etc.). Desta forma, havendo motivação para criação de aditivos de serviços não contemplados no orçamento, a elaboração das novas CPUs desses aditivos seja feita com o insumo da base principal, sempre que possível. ***Recomenda-se a inclusão desta orientação no termo de referência do edital e na minuta de contrato da obra, para que novos serviços sejam valorizados prioritariamente com os custos unitários dos serviços e dos insumos da base principal do orçamento***.
ENCARGOS SOCIAIS	Os Encargos Sociais adotados neste orçamento foram os do SINAPI.
DMT	As distâncias médias de transporte estão relacionadas na aba "MLQ-DMT", listada na Parte 8 deste caderno e presente nos arquivos eletrônico dos orçamentos gravados na mídia na Parte 9.
MEMÓRIAS DE LEVANTAMENTOS DE QUANTITATIVOS	Algumas memórias de levantamentos de quantitativos encontram-se no mesmo arquivo do orçamento e estão conectadas através de fórmulas às planilhas orçamentárias presentes nesse arquivo. Memórias de levantamentos de quantitativos complementares também estão gravadas na mídia que acompanha este caderno (PARTE 10).
PRINCÍPIO DA ECONOMICIDADE	Para atender o princípio de economicidade da despesa pública, foram elaboradas duas versões do orçamento, sendo uma considerando a desoneração da folha de pagamento, dentro do que estabelece a Lei 12.546/2011, Art. 7º, e outra sem a desoneração, isto é, dentro dos parâmetros tradicionais de tributação da mão-de-obra operária, com incidência da parcela do INSS na folha de pagamento. O preço total adotado está detalhado mais adiante, sob o capítulo **ORÇAMENTO ADOTADO**.

PREMISSAS GERAIS DO ORÇAMENTO	
CANTEIRO DE OBRAS e ADMINISTRAÇÃO LOCAL	As estimativas de custos para a implantação e manutenção do Canteiro de Obras e da Administração Local deverão ser pagos proporcionalmente às etapas de obras concluídas como definidas no Cronograma Físico-Financeiro neste caderno ou elaborado pela Construtora contratada para a execução das obras, à exceção das parcelas dos itens de serviço do Canteiro de Obras, que deverão ser quitadas conforme concluídas as construções e instalações provisórias do canteiro.
PRAZO DE CONSTRUÇÃO	Foi estimado o prazo de 8 (meses) meses para a construção da obra.
COTAÇÕES	As cotações foram atualizadas da seguinte forma: Primeiramente foram feitas tentativas de atualização das propostas dos fornecedores que atenderam as primeiras versões do orçamento através de solicitações via e-mail; Também foram disparadas novas cotações para novos fornecedores na tentativa de complementar as cotações, tanto para aquelas cujos fornecedores não responderam às solicitações de atualização quanto para aquelas que necessitavam de complementação; Finalmente, para as cotações existentes que não obtiveram atualização de seus fornecedores, seus custos foram reajustados através de índices de reajustamento informados pela Fundação Getúlio Vargas, conforme o grupo de custo de cada cotação, predominando os índices IGP-DI (Índice Geral de Preços – Disponibilidade Interna) e INCC (Índice Nacional da Construção Civil). O detalhamento dessas correções está na aba “MCP” dos arquivos dos orçamentos em formato .XLSX disponibilizados no link fornecido para os documentos complementares do orçamento (pasta 1.Orçamento).

Estas são as premissas gerais do orçamento.

Especialmente quando ao item 07.02.02 (INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADO), o item da planilha contém apenas uma composição de custo, a qual contém apenas um insumo que reflete a cotação realizada com empresa especializada, que formulou a proposta com base no projeto do CCMEC. Essa cotação está na pasta de Cotações, no link fornecido para os documentos complementares do orçamento (1.Orçamento\cot). Por este motivo o item não apresenta um detalhamento dos serviços, os quais estão especificados na referida cotação.

Outras premissas específicas estão indicadas nas Memórias de Levantamentos de Quantitativos (MLQs) ou nas próprias planilhas orçamentárias em formato eletrônico, gravadas na mídia anexada à Parte 10 deste caderno ou disponibilizadas através do link fornecido para os documentos complementares do orçamento.

ESTRUTURA E FORMATO DAS PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

De modo geral as planilhas orçamentárias seguiram a itemização executiva da obra, priorizando uma estrutura de fácil leitura e compreensão.

Apresentam preços de custo DESONERADOS e SEM DESONERAÇÃO, com datas bases de preço e orçamento indicadas em seus cabeçalhos.

Estão armazenadas em arquivos de planilha eletrônica do Excel, divididas da seguinte forma:

PLANILHAS DO ARQUIVO DE ORÇAMENTO	
ID PLANILHA	**DESCRIÇÃO DA PLANILHA**
RES	**FOLHA RESUMO DOS ORÇAMENTOS**
	Contém o resumo dos custos e preços totais de cada planilha do orçamento.
ORC	**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
	É a planilha orçamentária.
CFF	**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**
	Cronograma macro de *Gantt*, estimado, para uma possível distribuição das parcelas de desembolso e execução da obra.
ABC-S	**CURVA ABC DE SERVIÇOS**
	Relatório que exibe, em ordem decrescente de custo total, os serviços mais relevantes quanto ao aspecto econômico da obra, sendo dividido nas seguintes faixas: A: correspondendo à somatória dos custos dos serviços representando um total de até 80% dos custos globais; B: correspondendo à somatória dos custos dos serviços que se encontram na faixa acima de 80% até 90% dos custos globais; e C: correspondendo ao restante dos custos, abrangendo os serviços que se encontram na faixa acima dos 90% até 100% dos custos globais da obra.
BDI-OBRAS	**PLANILHA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS PARA OS SERVIÇOS DE OBRAS.**
	É a composição do BDI para estimativas de obras de engenharia, sendo uma composição para os custos dos serviços.
BDI-FORN	**PLANILHA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS PARA OS ITENS DO ORÇAMENTO DE MERO FORNECIMENTO.**
	É a composição do BDI para simples aquisição de material, inclusive materiais betuminosos e equipamentos incorporados às obras.
ES	**COMPOSIÇÕES DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA**
	Documento fornecido pelo SINAPI-CAIXA. Detalha as composições dos Encargos Sociais para Mão de Obra Direta e Mão de Obra Indireta, com as alternativas SEM desoneração dos Encargos Sociais e COM desoneração desses encargos.

PLANILHAS DO ARQUIVO DE ORÇAMENTO	
ID PLANILHA	**DESCRIÇÃO DA PLANILHA**
CP	**RELAÇÃO DETALHADA DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO CRIADAS OU ADAPTADAS PARA O ORÇAMENTO COM BASE EM CPUS DO SINAPI, DO SICRO E DE OUTRAS BASES DE DOMÍNIO PÚBLICO.**
	São composições iniciadas pelos caracteres "CP" que, dependendo da necessidade do projeto, foram criadas a partir das bases de preços do SINAPI e outras de domínio público. Há também aquelas criadas para atender especificidades do projeto, também com referência nas bases citadas ou através de cotação no mercado ou em outras bases de domínio público. Exibe as CPUs detalhadas, apresentando em seu cabeçalho, basicamente o código, a descrição, a unidade de medição e o custo unitário total da CPU e, no campo de detalhamento, os insumos e serviços auxiliares formadores daquele custo, mostrando código do insumo / cpu auxiliar, descrição, unidade de medição / aquisição / fornecimento, coeficiente de consumo / execução, custo unitário e custo total parcial.
MCP	**MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE INSUMOS CRIADOS PARA O PROJETO**
	É a relação de insumos criados para atender especificações particulares do projeto, originadas ou através de equivalência com insumos do SINAPI ou de outras bases de preço ou por COTAÇÃO no mercado.

Quanto à apresentação **vertical** das informações, as planilhas orçamentárias de custo direto são divididas da seguinte forma:

ITEM PRINCIPAL: Define o grupo dos serviços e são numerados de "01." a "06.", conforme indicados no "Quadro Resumo dos Itens Principais" mencionado anteriormente.

SUBITEM: Define o subgrupo dos serviços;

** Nas mesmas linhas do Item Principal ou do Subitem foram lançados também seus respectivos subtotais, somatória dos produtos das quantidades pelos preços unitários dos serviços listados sob elas.*

SERVIÇO: São representados pela especificação das tarefas a serem executadas, as unidades de medição, as quantidades das tarefas, o custo unitário de cada tarefa e o custo parcial de cada tarefa, que é o produto de sua quantidade pelo seu custo unitário;

CUSTO TOTAL DAS OBRAS: é a somatória de todos os subtotais de todos os itens da planilha e configura o custo de execução de uma unidade daquela obra detalhada na planilha orçamentária;

CUSTO TOTAL: Compreende a somatória de todos os serviços da planilha, excluindo-se aqueles de mero fornecimento;

Quanto à apresentação **horizontal** as informações são divididas em colunas para atender os dados das linhas de SERVIÇO.

Na versão para impressão, as colunas que aparecem são as seguintes:

ITEM: numeração sequencial que define tanto a ordem de aparição na planilha quanto à hierarquia dentro dos grupos e subgrupos de serviços;

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: descreve o item, o subitem ou o serviço. No caso do item e do subitem, a descrição procura detalhar o serviços a ser executado. No caso dos serviços, a descrição pode ser ou a mesma descrição da cpu adotada para valorização ou, além desta, complementada para melhor definição do serviço.

UNIDADE: trata da unidade de medição do serviço.

QUANTIDADE: reflete a quantidade de serviço extraído dos projetos ou das memórias de levantamentos de quantitativos.

CUSTO UNITÁRIO: compreende o custo com materiais, mão-de-obra, ferramentas, equipamentos e outros insumos necessários à execução de uma unidade de medição do serviço ao qual está atrelado. Está subdividida nas colunas de custos de Mão de Obra, de Materiais / Equipamentos / Outros e de Serviços de Terceiros e uma última coluna que totaliza a somatória das colunas anteriores, definindo o custo unitário geral do serviço;

CUSTO PARCIAL: é o produto da quantidade total do serviço pelo seu custo unitário.

INICIDÊNCIA: coluna que apresenta o peso do custo parcial do serviço em relação ao custo total da obra.

Na versão editável há ainda outras colunas, sendo elas:

À esquerda:

DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: contém informações complementares em relação ao serviço na mesma linha ou pode conter indicação da MLQ à qual está vinculada.

TIPO B.D.I.: indica qual tipo de BDI está sendo aplicado à linha do serviço, se de obra ou se de mero fornecimento. As taxas de BDI aplicadas ao custo unitário do serviço são informadas no cabeçalho da planilha. *Para este orçamento foram adotadas taxas de BDI para Obras de Edificações (identificadas nessa coluna como "ED") e para meros fornecimentos (identificadas com a letra "F");*

CPU: código alfanumérico que identifica a composição de preço unitário que valorizará o serviço.;

FONTE: refere-se à fonte onde foram coletados os preços (SINAPI ou PRÓPRIA);

À direita:

DENSIDADE ou PARÂM. DIV.: informa a densidade do principal recurso do serviço ou outro parâmetro auxiliar para a definição do quantitativo apresentado na coluna QUANTIDADE.

DENSIDADE ou DMT: quando outro parâmetro que não a densidade é informado na coluna anterior, a densidade pode ser informada aqui. Caso contrário, lança-se aqui a DMT para o cálculo do quantitativo de momento de transporte do serviço lançado na coluna QUANTIDADE;

Quando, na folha RESUMO do orçamento, é selecionada a opção "SIM" para que sejam aplicadas as taxas de BDI sobre os custos unitários dos serviços, as colunas que são afetadas por essa opção passam a ter os seguintes nomes:

CUSTO UNITÁRIO >>> PREÇO UNITÁRIO: corresponde ao produto resultante do CUSTO UNITÁRIO incidido da taxa de BDI;

CUSTO PARCIAL >>> PREÇO PARCIAL: é o produto da quantidade total do serviço pelo seu preço unitário.

A opção de aplicação das taxas de BDI também afeta os campos de descrição de valores totais da Folha Resumo e do Cronograma Físico-Financeiro.

É importante ressaltar que as planilhas orçamentárias (Planilhas de Serviços e Preços), em sua estrutura e divisão de itens e serviços, procuram espelhar as Memórias de Levantamentos de Quantitativos (MLQs) e, em seu formato eletrônico, contêm as fórmulas que interligam as quantidades e parâmetros às MLQs.

TAXAS DE BDI ADOTADAS

Foram adotadas as seguintes faixas de BDI (Médios) definidas pela NOVACAP através do despacho de 02/10/2018, referente ao processo n.º 112.001.353/2016, para atender o orçamento:

i) BDI-OBRAS **COM** DESONER.	PARA ESTIMATIVAS DE OBRAS DE ENGENHARIA, COM DESONERAÇÃO = 25,83%;
ii) BDI-FORN **COM** DESONER.	PARA SIMPLES AQUISIÇÃO DE MATERIAL, INCLUSIVE MATERIAIS BETUMINOSOS E EQUIPAMENTOS INCORPORADOS À OBRAS, COM DESONERAÇÃO = 18,60%;
iii) BDI-OBRAS **SEM** DESONER.	PARA ESTIMATIVAS DE OBRAS DE EDIFICAÇÕES, SEM DESONERAÇÃO = 22,23%;
iv) BDI-FORN **SEM** DESONER.	PARA SIMPLES AQUISIÇÃO DE MATERIAL, INCLUSIVE MATERIAIS BETUMINOSOS E EQUIPAMENTOS INCORPORADOS À OBRAS, SEM DESONERAÇÃO = 15,28%.

Assim, ao orçamento foram aplicadas as taxas dos BDIs acima de forma que pudesse ser verificado qual o orçamento oferece a melhor economicidade para o contratante, e o resultado está no capítulo “ORÇAMENTO ADOTADO” a seguir.

ORÇAMENTO ADOTADO

O orçamento objeto deste caderno foi realizado conforme o disposto na Lei 7.983/2013, sendo valorizado predominante pelo Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil – SINAPI, complementado por custos unitários de outras bases de domínio público ou desenvolvidos sob detalhamentos e especificações de projetos e cotações.

As definições das taxas de Bonificações e Despesas Indiretas – BDI adotadas neste orçamento estão de acordo com o despacho NOVACAP de 02/10/2018, referente ao Processo n.º 112.001.353/2016.

Ainda, para atender o princípio da economicidade, foram produzidas duas alternativas do orçamento:

- Orçamento com custos unitários com mão-de-obra desonerada; e
- Orçamento com custos unitários sem desoneração da mão-de-obra.

Desta forma, após a aplicação das taxas de BDIs correspondentes à condição da folha de pagamento, foram obtidos os seguintes preços totais:

- Orçamento **com** desoneração da mão-de-obra: **R$ 30.055.588,49**;
- Orçamento **sem** desoneração da mão-de-obra: **R$ 29.596.688,43**.

Com isto, o orçamento que melhor atende o princípio da economicidade para o Poder Público é aquele elaborado com custos unitários sem a desoneração da mão-de-obra e com a incidência das taxas de BDI correspondentes indicadas no capítulo anterior.

ANEXOS

A seguir são apresentados os anexos deste caderno, divididos em partes.

PARTE 1: Folhas Resumos das Planilhas de Serviços e Preços – RES
Resumo SEM Desoneração dos Encargos Sociais – ORÇAMENTO ADOTADO
Resumo COM Desoneração dos Encargos Sociais para mera comparação

RESUMO DO ORÇAMENTO

		DATA DO ORÇAMENTO:	23/11/2026
		DATA-BASE PREÇOS:	SETEMBRO/2026
		ENCARGOS SOCIAIS:	SEM DESONERAÇÃO
Obra:	**CENTRO CULTURAL MEC**	BDI OBRA/EDIFICAÇÕES:	22,23%
Frente:	**REFORMA DA EDIFICAÇÃO (EXCLUÍDA A ÁREA EXTERNA)**	BDI FORNECIMENTOS:	15,28%
Local:	**Brasília/DF**	DURAÇÃO DA OBRA:	8 mês(es)
Cliente:	**Ateliê Coletivo de Projetos - ACP**	RRT DO ORÇAMENTO:	15540218

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA
01.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CANTEIRO DE OBRAS	2.269.731,47	7,67%
02.	SERVIÇOS PRELIMINARES DE OBRAS	343.759,03	1,16%
03.	SUPERESTRUTURAS	2.272.428,51	7,68%
04.	COBERTURAS	25.278,99	0,09%
05.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	1.020.284,29	3,45%
06.	IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS	3.808.125,44	12,87%
07.	INSTALAÇÕES	10.629.097,47	35,91%
08.	ESQUADRIAS	4.037.900,00	13,64%
09.	REVESTIMENTOS INTERNOS	4.651.951,03	15,72%
10.	REVESTIMENTOS EXTERNOS (VER OBSERVAÇÕES NOS SUBITENS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA)	0,00	0,00%
11.	BANCADAS, LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS SANITÁRIOS	215.592,26	0,73%
12.	LIMPEZAS E ENTREGA DA OBRA	122.654,50	0,41%
13.	AS BUILT DA OBRA	199.885,44	0,68%
	PREÇO TOTAL (R$):	**29.596.688,43**	**100,00%**

ANDRÉ LUIZ ZANI
Arquiteto & Urbanista - CAU A74536-7

RESUMO DO ORÇAMENTO

Obra:	**CENTRO CULTURAL MEC**
Frente:	**REFORMA DA EDIFICAÇÃO (EXCLUÍDA A ÁREA EXTERNA)**
Local:	**Brasília/DF**
Cliente:	**Ateliê Coletivo de Projetos - ACP**

DATA DO ORÇAMENTO:	23/11/2026
DATA-BASE PREÇOS:	SETEMBRO/2026
ENCARGOS SOCIAIS:	COM DESONERAÇÃO
BDI OBRA/EDIFICAÇÕES:	25,83%
BDI FORNECIMENTOS:	18,60%
DURAÇÃO DA OBRA:	8 mês(es)
RRT DO ORÇAMENTO:	15540218

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA
01.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CANTEIRO DE OBRAS	2.240.972,34	7,46%
02.	SERVIÇOS PRELIMINARES DE OBRAS	342.772,86	1,14%
03.	SUPERESTRUTURAS	2.328.546,84	7,75%
04.	COBERTURAS	25.875,54	0,09%
05.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	1.038.296,02	3,45%
06.	IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS	3.851.486,80	12,81%
07.	INSTALAÇÕES	10.863.590,95	36,14%
08.	ESQUADRIAS	4.130.507,55	13,74%
09.	REVESTIMENTOS INTERNOS	4.695.327,73	15,62%
10.	REVESTIMENTOS EXTERNOS (VER OBSERVAÇÕES NOS SUBITENS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA)	0,00	0,00%
11.	BANCADAS, LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS SANITÁRIOS	220.445,45	0,73%
12.	LIMPEZAS E ENTREGA DA OBRA	122.204,31	0,41%
13.	AS BUILT DA OBRA	195.562,11	0,65%
	PREÇO TOTAL (R$):	**30.055.588,49**	**100,00%**

ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO
MAIS CARO

ANDRÉ LUIZ ZANI
Arquiteto & Urbanista - CAU A74536-7

PARTE 2: Planilha Orçamentária – ORC
ORÇAMENTO ADOTADO

ORÇAMENTO DETALHADO

Obra:	**CENTRO CULTURAL MEC**	DATA DO ORÇAMENTO:	**23/11/2026**		
		DATA-BASE PREÇOS:	**SETEMBRO/2026**		
Frente:	**REFORMA DA EDIFICAÇÃO (EXCLUÍDA A ÁREA EXTERNA)**	ENCARGOS SOCIAIS:	**SEM DESONERAÇÃO**	BDI	
Local:	**Brasília/DF**	DURAÇÃO DA OBRA:	**8 meses**	OBRAS/EDIFICAÇÕES:	22,23%
Cliente:	**Ateliê Coletivo de Projetos - ACP**	RRT DO ORÇAMENTO:	**15540218**	FORNECIMENTOS:	15,28%

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA
01.	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CANTEIRO DE OBRAS**				**2.269.731,47**	**7,6689%**
01.01	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**				**1.420.241,46**	**4,7986%**
01.01.01	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,00	49.012,46	98.024,92	0,3312%
01.01.02	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	35.228,39	281.827,13	0,9522%
01.01.03	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	5.810,28	46.482,22	0,1571%
01.01.03	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	8.760,16	70.081,26	0,2368%
01.01.04	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	13.121,06	104.968,51	0,3547%
01.01.05	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24,00	7.023,57	168.565,62	0,5695%
01.01.06	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	9.137,82	73.102,59	0,2470%
01.01.07	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	9.515,23	76.121,87	0,2572%
01.01.08	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	5.754,58	46.036,63	0,1555%
01.01.09	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	16,00	9.038,32	144.613,11	0,4886%
01.01.10	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,00	7.496,71	119.947,28	0,4053%
01.01.11	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,00	5.513,59	88.217,37	0,2981%
01.01.12	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	12.781,62	102.252,94	0,3455%
01.02	**CANTEIRO DE OBRAS**				**849.490,02**	**2,8702%**
01.02.01	**PÁTIOS E ACESSOS**				**24.442,51**	**0,0826%**
01.02.01.01	**PREPARO E LIMPEZA DA ÁREA DO CANTEIRO**				**15.778,79**	**0,0533%**
01.02.01.01.01	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	1.000,00	0,87	867,81	0,0029%
01.02.01.01.02	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_02/2026	T	225,00	7,96	1.790,31	0,0060%
01.02.01.01.03	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	4.050,00	2,02	8.167,76	0,0276%
01.02.01.01.04	TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - RCCS - NA UNIDADE DE RECEBIMENTO DE ENTULHOS	T	225,00	22,01	4.952,91	0,0167%
01.02.01.02	**ÁREAS DE CIRCULAÇÃO**				**8.663,73**	**0,0293%**
01.02.01.02.01	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	175,00	1,87	327,26	0,0011%
01.02.01.02.02	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_02/2026	T	28,88	6,93	200,11	0,0007%
01.02.01.02.03	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	447,56	2,02	902,61	0,0030%
01.02.01.02.04	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	17,50	413,36	7.233,74	0,0244%
01.02.02	**CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS**				**314.490,76**	**1,0626%**
01.02.02.01	**PROTEÇÕES DO CANTEIRO**				**44.374,41**	**0,1499%**
01.02.02.01.01	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	299,20	114,71	34.321,01	0,1160%
01.02.02.01.02	PORTOES EM COMPENSADO (3,00x2,50m) PARA TAPUME CANTEIRO OBRAS	M2	8,80	1.142,43	10.053,40	0,0340%
01.02.02.02	**EDIFICAÇÕES**				**172.873,00**	**0,5841%**
01.02.02.02.01	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE	M2	157,95	947,42	149.645,45	0,5056%
01.02.02.02.02	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	6,53	994,11	6.486,55	0,0219%
01.02.02.02.03	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	20,00	302,76	6.055,21	0,0205%
01.02.02.02.04	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	20,00	534,29	10.685,80	0,0361%
01.02.02.03	**INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA**				**22.696,50**	**0,0767%**
01.02.02.03.01	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1,00	18.380,13	18.380,13	0,0621%
01.02.02.03.02	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00	240,38	240,38	0,0008%
01.02.02.03.03	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	210,71	210,71	0,0007%
01.02.02.03.04	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	100,00	38,65	3.865,28	0,0131%
01.02.02.04	**INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ENERGIA**				**37.827,87**	**0,1278%**
01.02.02.04.01	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE DE CONCRETO (NÃO INCLUI TRANSFORMADOR)	UN	1,00	5.792,14	5.792,14	0,0196%
01.02.02.04.02	FORNECIMENTO DE POSTE CONCRETO DUPLO "T" - 11/600	UN	1,00	2.175,78	2.175,78	0,0074%
01.02.02.04.03	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	311,91	311,91	0,0011%
01.02.02.04.04	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 45 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	15.617,28	15.617,28	0,0528%
01.02.02.04.05	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_02/2026	T	1,30	58,17	75,85	0,0003%
01.02.02.04.06	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	18,26	3,98	72,74	0,0002%
01.02.02.04.07	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	238,19	238,19	0,0008%
01.02.02.04.08	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	1,00	572,59	572,59	0,0019%
01.02.02.04.09	PONTO DE ILUMINACAO PROVISORIA ACAMPAMENTO / CANTEIRO / ACESSOS	UN	8,00	1.621,42	12.971,38	0,0438%
01.02.02.05	**INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO**				**23.783,16**	**0,0804%**
01.02.02.05.01	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	5.463,90	5.463,90	0,0185%
01.02.02.05.02	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00	7.921,27	7.921,27	0,0268%
01.02.02.05.03	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	1.088,35	5.441,75	0,0184%

ORÇAMENTO DETALHADO

Obra:	**CENTRO CULTURAL MEC**	DATA DO ORÇAMENTO:	**23/11/2026**		
		DATA-BASE PREÇOS:	**SETEMBRO/2026**		
Frente:	**REFORMA DA EDIFICAÇÃO (EXCLUÍDA A ÁREA EXTERNA)**	ENCARGOS SOCIAIS:	**SEM DESONERAÇÃO**	BDI	
Local:	**Brasília/DF**	DURAÇÃO DA OBRA:	**8 meses**	OBRAS/EDIFICAÇÕES:	22,23%
Cliente:	**Ateliê Coletivo de Projetos - ACP**	RRT DO ORÇAMENTO:	**15540218**	FORNECIMENTOS:	15,28%

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA
01.02.02.05.04	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO.	UN	5,00	991,25	4.956,23	0,0167%
01.02.02.06	**IDENTIFICAÇÃO DA OBRA**				**12.935,83**	**0,0437%**
01.02.02.06.01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	16,50	783,99	12.935,83	0,0437%
01.02.03	**LOCAÇÕES E SERVIÇOS DISTRIBUÍDOS NO TEMPO**				**492.659,89**	**1,6646%**
01.02.03.01	**LOCAÇÕES**				**313.338,02**	**1,0587%**
01.02.03.01.01	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	UNxMÊS	16,00	2.303,96	36.863,41	0,1246%
01.02.03.01.02	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	UNxMÊS	16,00	1.799,96	28.799,42	0,0973%
01.02.03.01.03	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA DEPÓSITO/ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	UNxMÊS	16,00	1.799,96	28.799,42	0,0973%
01.02.03.01.04	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA VESTIÁRIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	UNxMÊS	96,00	1.799,96	172.796,51	0,5838%
01.02.03.01.05	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	UNxMÊS	16,00	2.879,95	46.079,26	0,1557%
01.02.03.02	**SERVIÇOS E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO**				**179.321,88**	**0,6059%**
01.02.03.02.01	CONSUMO DE ENERGIA PARA O CANTEIRO	MÊS	8,00	3.181,34	25.450,71	0,0860%
01.02.03.02.02	CONSUMO DE ÁGUA PARA O CANTEIRO	MÊS	8,00	10.862,89	86.903,10	0,2936%
01.02.03.02.03	CONSUMO DE VOZ E DADOS	MÊS	8,00	133,39	1.067,08	0,0036%
01.02.03.02.04	CONSUMOS DIVERSOS DE MATERIAL DE LIMPEZA, DE ESCRITÓRIO, DE HIGIENE PESSOAL E OUTRAS MIUDEZAS DE MANUTENÇÃO DO FUNCIONAMENTO DO CANTEIRO E DA OBRA	MÊS	8,00	1.165,66	9.325,27	0,0315%
01.02.03.02.05	LOCAÇÃO DE VEÍCULO DE PASSEIO, SEM MOTORISTA	MÊS	8,00	7.071,96	56.575,71	0,1912%
01.02.03.03	**EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS DE ESCRITÓRIOS**				**0,00**	**0,0000%**
01.02.03.03.01	Todos os mobiliários e equipamentos de escritórios (eletrodomésticos, computadores e periféricos, impressoras, estabilizadores, no-breaks, aparelhos telefônicos e tudo o mais de utilização do construtor serão de responsabilidade do próprio e deverão ser considerados na taxa de rateio administrativo do BDI).					
01.02.04	**MOBILIZAÇÕES E DESMOBILIZAÇÕES PARA E DO CANTEIRO**				**17.896,84**	**0,0605%**
01.02.04.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA E DO CANTEIRO, CONSIDERANDO-SE CARRETA, MOTORISTA E 2 SERVENTES DISPONÍVEIS.	H	8,00	684,70	5.477,61	0,0185%
01.02.04.02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE UTENSÍLIOS PARA E DO CANTEIRO, CONSIDERANDO-SE CAMINHÃO COM CARROCERIA DE MADEIRA, MOTORISTA E 4 SERVENTES DISPONÍVEIS.	H	8,00	748,43	5.987,44	0,0202%
01.02.04.03	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	CHP	4,00	447,80	1.791,20	0,0061%
01.02.04.04	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	4,00	438,29	1.753,16	0,0059%
01.02.04.05	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	4,00	343,64	1.374,56	0,0046%
01.02.04.06	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	4,00	378,22	1.512,87	0,0051%
02.	**SERVIÇOS PRELIMINARES DE OBRAS**				**343.759,03**	**1,1615%**
02.01	**DEMOLIÇÕES BOM BOTA-FORA (RCC)**				**228.503,58**	**0,7721%**
02.01.01	**DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS**				**35.576,29**	**0,1202%**
02.02.01.01	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	200,14	84,63	16.937,38	0,0572%
02.02.01.02	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF 02/2026	T	281,25	7,96	2.237,91	0,0076%
02.02.01.03	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 02/2026	TXKM	5.062,55	2,02	10.209,80	0,0345%
02.02.01.04	TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - RCCS - NA UNIDADE DE RECEBIMENTO DE ENTULHOS	T	281,25	22,01	6.191,20	0,0209%
02.01.02	**DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS DRYWALL**				**5.193,88**	**0,0175%**
02.01.02.01	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS TIPO DRYWALL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	168,77	28,58	4.822,85	0,0163%
02.01.02.02	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF 02/2026	T	5,60	7,96	44,55	0,0002%
02.01.02.03	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 02/2026	TXKM	100,77	2,02	203,24	0,0007%
02.01.02.04	TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - RCCS - NA UNIDADE DE RECEBIMENTO DE ENTULHOS	T	5,60	22,01	123,24	0,0004%
02.01.03	**DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE EONCRETO ARMADO (PILARES, VIGAS, LAJES E CERCAS DE PLACAS)**				**19.780,91**	**0,0668%**
02.01.03.01	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO EM GERAL, DE FORMA MECANIZADA COM ROMPEDOR ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	83,85	82,51	6.919,13	0,0234%
02.01.03.02	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF 02/2026	T	194,08	7,96	1.544,27	0,0052%
02.01.03.03	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 02/2026	TXKM	3.493,41	2,02	7.045,28	0,0238%
02.01.03.04	TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - RCCS - NA UNIDADE DE RECEBIMENTO DE ENTULHOS	T	194,08	22,01	4.272,24	0,0144%
02.01.04	**DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO**				**78.967,83**	**0,2668%**
02.01.04.01	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	273,34	146,39	40.013,69	0,1352%
02.01.04.02	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF 02/2026	T	587,80	7,96	4.677,08	0,0158%
02.01.04.03	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 02/2026	TXKM	10.580,41	2,02	21.337,85	0,0721%

ORÇAMENTO DETALHADO

Obra:	**CENTRO CULTURAL MEC**	DATA DO ORÇAMENTO:	**23/11/2026**		
		DATA-BASE PREÇOS:	**SETEMBRO/2026**		
Frente:	**REFORMA DA EDIFICAÇÃO (EXCLUÍDA A ÁREA EXTERNA)**	ENCARGOS SOCIAIS:	**SEM DESONERAÇÃO**	BDI	
Local:	**Brasília/DF**	DURAÇÃO DA OBRA:	**8 meses**	OBRAS/EDIFICAÇÕES:	22,23%
Cliente:	**Ateliê Coletivo de Projetos - ACP**	RRT DO ORÇAMENTO:	**15540218**	FORNECIMENTOS:	15,28%

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA
02.01.04.04	TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - RCCS - NA UNIDADE DE RECEBIMENTO DE ENTULHOS	T	587,80	22,01	12.939,21	0,0437%
02.01.05	**DEMOLIÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA**				**59.876,56**	**0,2023%**
02.01.05.01	DEMOLIÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA	M2	3.988,07	12,43	49.569,41	0,1675%
02.01.05.02	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_02/2026	T	155,53	7,96	1.237,54	0,0042%
02.01.05.03	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	2.799,55	2,02	5.645,93	0,0191%
02.01.05.04	TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - RCCS - NA UNIDADE DE RECEBIMENTO DE ENTULHOS	T	155,53	22,01	3.423,68	0,0116%
02.01.06	**REMOÇÃO DE ELEMENTOS ELÉTRICOS DIVERSOS**				**29.108,11**	**0,0983%**
02.01.06.01	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES E TOMADAS	UN	200,00	8,39	1.678,90	0,0057%
02.01.06.02	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS	UN	822,00	22,66	18.630,13	0,0629%
02.01.06.03	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	8.220,00	0,59	4.822,56	0,0163%
02.01.06.04	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	4.000,00	0,81	3.226,77	0,0109%
02.01.06.05	REMOÇÃO DE QUADROS ELÉTRICOS DE EMBUTIR OU SOBREPOR	UN	10,00	73,31	733,11	0,0025%
02.01.06.06	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, COM CARGA UNITÁRIA DE ATÉ 50 KG, COM DMT ATÉ 1 KM	UN	14,00	1,19	16,64	0,0001%
02.02	**REMOÇÃO DE ELEMENTOS COM BOTA-ESPERA PARA REAPROVEITAMENTO NA NOVACAP**				**115.255,45**	**0,3894%**
02.02.01	**REMOÇÃO DE VIGAS-TELHAS, VIGAS-CALHAS, PAREDES PRÉ-FABRICADAS E VIGAS-MESTRAS**				**31.398,33**	**0,1061%**
02.02.01.01	CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS METÁLICOS E/OU PRÉ-MOLDADOS, DE ATÉ 500 KN EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T	UN	6,00	4.267,42	25.604,54	0,0865%
02.02.01.02	TRANSPORTE EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T - RODOVIA PAVIMENTADA	KM	81,00	71,53	5.793,79	0,0196%
02.02.02	**REMOÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS EXTERNAS E INTERNAS**				**17.865,92**	**0,0604%**
02.02.02.01	REMOÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA, PARA REAPROVEITAMENTO	M2	352,12	36,66	12.907,18	0,0436%
02.02.02.02	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	57,75	43,12	2.490,51	0,0084%
02.02.02.03	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	779,69	3,17	2.468,23	0,0083%
02.02.03	**REMOÇÃO DE PORTAS**				**2.458,35**	**0,0083%**
02.02.03.01	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, PARA REAPROVEITAMENTO.	M2	111,99	21,46	2.402,78	0,0081%
02.02.03.02	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,65	43,12	27,91	0,0001%
02.02.03.03	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	8,74	3,17	27,66	0,0001%
02.02.04	**REMOÇÃO DE GUARDA-CORPOS E CORRIMÃOS**				**14.063,25**	**0,0475%**
02.02.04.01	REMOÇÃO GUARDA-CORPO / CORRIMÃO, PARA REAPROVEITAMENTO	M	144,13	95,59	13.777,83	0,0466%
02.02.04.02	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	3,32	43,12	143,35	0,0005%
02.02.04.03	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	44,88	3,17	142,07	0,0005%
02.02.05	**REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS TIPO "NAVAL"**				**41.044,89**	**0,1387%**
02.02.05.01	REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS TIPO NAVAL, PARA REAPROVEITAMENTO	M2	779,56	46,73	36.428,45	0,1231%
02.02.05.02	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF_11/2025	M2	47,49	27,88	1.324,01	0,0045%
02.02.05.03	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	38,35	43,12	1.653,61	0,0056%
02.02.05.04	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	517,69	3,17	1.638,81	0,0055%
02.02.06	**REMOÇÃO DE FORROS EM PLACAS REMOVÍVEIS TIPO FIBROMINERAL**				**5.351,24**	**0,0181%**
02.02.06.01	REMOÇÃO MANUAL DE FORRO EM PLACAS REMOVÍVEIS, TIPO FIBROMINERAL, INCLUSIVE PERFIS E TIRANTES DE FIXAÇÃO, PARA REAPROVEITAMENTO	M2	455,78	11,35	5.175,15	0,0175%
02.02.06.02	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	2,05	43,12	88,44	0,0003%
02.02.06.03	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	27,69	3,17	87,65	0,0003%
02.02.07	**REMOÇÃO DE ESCADA METÁLICA, CONSIDERADO O DESMONTE**				**238,63**	**0,0008%**
02.02.07.01	DESMONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM RETIRADA DE SOLDAS E CORTES DE PEÇAS COM LIXADEIRA MECÂNICA	M2	9,39	16,91	158,81	0,0005%
02.02.07.02	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,93	43,12	40,09	0,0001%
02.02.07.03	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	12,55	3,17	39,73	0,0001%
02.02.08	**REMOÇÃO DE LOUÇAS E PEÇAS SANITÁRIAS**				**2.834,83**	**0,0096%**
02.02.08.01	REMOÇÃO DE LOUÇAS SANITÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	UN	61,00	19,22	1.172,27	0,0040%
02.02.08.02	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS SANITÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	UN	61,00	25,66	1.565,20	0,0053%
02.02.08.03	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	1,13	43,12	48,90	0,0002%
02.02.08.04	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	15,31	3,17	48,46	0,0002%
03.	**SUPERESTRUTURAS**				**2.272.428,51**	**7,6780%**
03.01	**SUPERESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO MOLDADO "IN LOCO"**				**136.481,89**	**0,4611%**
03.01.01	**PILARES**				**75,71**	**0,0003%**
03.01.01.01	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_05/2024	M2	0,36	175,60	63,22	0,0002%
03.01.01.02	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,12	16,56	1,90	0,0000%
03.01.01.03	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,39	15,20	5,85	0,0000%

ORÇAMENTO DETALHADO

Obra:	**CENTRO CULTURAL MEC**	DATA DO ORÇAMENTO:	**23/11/2026**		
Frente:	**REFORMA DA EDIFICAÇÃO (EXCLUÍDA A ÁREA EXTERNA)**	DATA-BASE PREÇOS:	**SETEMBRO/2026**		
Local:	**Brasília/DF**	ENCARGOS SOCIAIS:	**SEM DESONERAÇÃO**	BDI	
Cliente:	**Ateliê Coletivo de Projetos - ACP**	DURAÇÃO DA OBRA:	**8 meses**	OBRAS/EDIFICAÇÕES:	22,23%
		RRT DO ORÇAMENTO:	**15540218**	FORNECIMENTOS:	15,28%

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA
03.01.01.04	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,01	947,63	4,74	0,0000%
03.01.02	**VIGAS**				**18.960,30**	**0,0641%**
03.01.02.01	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	52,96	245,88	13.021,93	0,0440%
03.01.02.02	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	58,67	16,56	971,72	0,0033%
03.01.02.03	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	196,43	13,36	2.624,13	0,0089%
03.01.02.04	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	2,55	918,27	2.342,51	0,0079%
03.01.03	**LAJES**				**86.474,43**	**0,2922%**
03.01.03.01	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	287,41	245,88	70.669,05	0,2388%
03.01.03.02	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	163,05	15,78	2.572,78	0,0087%
03.01.03.03	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	545,85	12,70	6.931,95	0,0234%
03.01.03.04	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	7,09	888,79	6.300,65	0,0213%
03.01.04	**ESCADAS**				**30.463,94**	**0,1029%**
03.01.04.01	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	M2	44,01	412,78	18.166,54	0,0614%
03.01.04.02	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	100,26	26,62	2.668,93	0,0090%
03.01.04.03	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	335,64	15,88	5.329,06	0,0180%
03.01.04.04	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	4,36	986,33	4.299,41	0,0145%
03.01.05	**ENSAIOS**				**507,50**	**0,0017%**
03.01.05.01	ENSAIOS DE CONCRETO	CJ	1,00	507,50	507,50	0,0017%
03.02	**SUPERESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO**				**491.414,54**	**1,6604%**
03.02.01	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE LAJES ALVEOLARES PRÉ-FABRICADAS, INCLUSO IÇAMENTO COM GUINDASTE. AF_03/2024	M3	264,96	1.854,66	491.414,54	1,6604%
03.02.02	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3		918,27		
03.03	**SUPERESTRUTURAS METÁLICAS**				**1.644.532,08**	**5,5565%**
03.03.01	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	5.982,29	16,92	101.248,56	0,3421%
03.03.01	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	76.113,60	19,37	1.474.686,70	4,9826%
03.03.02	ESCADA METÁLICA EM AÇO A-36, COMPOSTA DE VIGAS DE APOIO DE DEGRAUS E PATAMARES, FORMADA POR PEÇAS SIMPLES DE PERFIS LAMINADOS À CHAUD, ACABAMENTO COM PRIMER ANTIOXIDANTE, COM LIGAÇÕES SOLDADAS EM OBRA.	KG	4.105,55	16,71	68.596,83	0,2318%
04.	**COBERTURAS**				**25.278,99**	**0,0854%**
04.01	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	M2	59,13	60,91	3.601,03	0,0122%
04.02	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	M2	59,13	259,82	15.361,63	0,0519%
04.03	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	28,00	61,66	1.726,57	0,0058%
04.04	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	28,00	51,73	1.448,33	0,0049%
04.05	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	15,80	198,83	3.141,44	0,0106%
05.	**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**				**1.020.284,29**	**3,4473%**
05.01	**ALVENARIAS**				**999.627,14**	**3,3775%**
05.01.01	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO CELULAR DE 20X30X60CM (ESPESSURA 20CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	2.128,12	425,76	906.071,82	3,0614%
05.01.02	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026	M2	495,03	141,29	69.944,14	0,2363%
05.01.03	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	78,67	101,95	8.019,98	0,0271%
05.01.04	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2024	M	1.044,72	14,92	15.591,21	0,0527%
05.02	**DIVISÓRIAS**				**20.657,15**	**0,0698%**
05.02.01	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	124,55	165,86	20.657,15	0,0698%
06.	**IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS**				**3.808.125,44**	**12,8667%**
06.01	**TRATAMENTO DAS CASCAS DE COBERTURA E VIGAS-CALHAS EXISTENTES REMANESCENTES**				**1.758.716,27**	**5,9423%**
06.01.01	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	6.055,51	17,10	103.545,83	0,3499%
06.01.02	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_02/2026	T	436,00	7,96	3.469,19	0,0117%
06.01.03	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	9.591,93	2,02	19.344,35	0,0654%
06.01.04	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	M2	6.055,51	2,22	13.470,58	0,0455%
06.01.05	PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO (SUPERFÍCIE DE CONCRETO) E ARMADURA POR ESCOVAMENTO MANUAL	M2	605,55	18,14	10.987,40	0,0371%
06.01.06	TRATAMENTO DE FISSURAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM ADITIVO BIANCO OU SIMILAR (COM ABERTURA DE ATÉ 3MM) REV 01 09/2022	M	1.513,88	26,88	40.689,20	0,1375%

	ORÇAMENTO DETALHADO	DATA DO ORÇAMENTO:	23/11/2026		
Obra:	CENTRO CULTURAL MEC	DATA-BASE PREÇOS:	SETEMBRO/2026		
Frente:	REFORMA DA EDIFICAÇÃO (EXCLUÍDA A ÁREA EXTERNA)	ENCARGOS SOCIAIS:	SEM DESONERAÇÃO	BDI	
Local:	Brasília/DF	DURAÇÃO DA OBRA:	8 meses	OBRAS/EDIFICAÇÕES:	22,23%
Cliente:	Ateliê Coletivo de Projetos - ACP	RRT DO ORÇAMENTO:	15540218	FORNECIMENTOS:	15,28%

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA
06.01.07	GRAUTE CIMENTÍCIO DE ALTA RESISTÊNCIA INICIAL/FINAL INDUSTRIALIZADO	M3	18,17	5.636,47	102.395,16	0,3460%
06.01.08	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF 09/2023	M2	6.055,51	241,90	1.464.814,56	4,9493%
06.02	**TRATAMENTO DE PILARES, VIGAS E LAJES, CONSTITUÍDO DE CALAFETAÇÃO E LIXAMENTO (PINTURAS EM ITEM ESPECÍFICO DO ORÇAMENTO)**				**319.512,74**	**1,0796%**
06.02.01	GRAUTE CIMENTÍCIO DE ALTA RESISTÊNCIA INICIAL/FINAL INDUSTRIALIZADO	M3	23,60	5.636,47	133.035,54	0,4495%
06.02.02	ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO COM LIXAMENTO E POLIMENTO	M2	7.867,54	23,70	186.477,20	0,6301%
06.03	**TRATAMENTO DAS LAJES NOVAS (ALVEOLARES)**				**934.755,29**	**3,1583%**
06.03.01	TRATAMENTO SUPERIOR DAS LAJES ALVEOLARES, COMPOSTO DE CAMADA DE POLIURETANO EXPANDIDO D 45 KG/M3, E= 3 CM, CAMADA ARMADA DE REGULARIZAÇÃO E CAIMENTO, E= VARIÁVEL, IMPERMEABILIZAÇÃO E CAMADA DE SEIXOS DE ARGILA EXPANDIDA COM ESPESSURA MÍNIMA DE 5 CM	M2	1.256,08	744,19	934.755,29	3,1583%
06.04	**IMPERMEABILIZAÇÕES DIVERSAS COM MANTA ASFÁLTICA**				**320.644,62**	**1,0834%**
06.04.01	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF 09/2023	M2	1.103,59	241,90	266.956,67	0,9020%
06.04.02	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA COLADA COM ASFALTO DERRETIDO, DUAS CAMADAS, E = 3MM E E=4MM. AF 09/2023	M2	175,62	305,71	53.687,95	0,1814%
06.05	**IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA DE RESERVATÓRIOS E ÁREAS INTERNAS MOLHADAS**				**474.496,51**	**1,6032%**
06.05.01	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	4.085,46	70,11	286.427,50	0,9678%
06.05.02	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	576,22	46,82	26.981,41	0,0912%
06.05.03	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER. AF 09/2023	M2	1.966,50	81,92	161.087,60	0,5443%
07.	**INSTALAÇÕES**				**10.629.097,47**	**35,9131%**
07.01	**INSTALAÇÕES PREDIAIS**				**5.853.773,51**	**19,7785%**
07.01.01	**INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICAS, SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E SUBESTAÇÃO**				**3.457.425,53**	**11,6818%**
07.01.01.01	**INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICAS**				**2.776.549,17**	**9,3813%**
07.01.01.01.001	ARRUELA LISA 1/4" - FORNECIMENTO	UN	7.174,00	12,85	92.156,99	0,3114%
07.01.01.01.002	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO 1" - FORNECIMENTO	CJ	121,00	2,66	322,41	0,0011%
07.01.01.01.003	PEÇA RETA DE BARRAMENTO BLINDADO, 630A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	4,00	874,63	3.498,54	0,0118%
07.01.01.01.004	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2025	UN	2,00	181,09	362,18	0,0012%
07.01.01.01.005	BOTOEIRA DE LIGAR	UN	1,00	209,66	209,66	0,0007%
07.01.01.01.006	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	32,00	4,63	148,24	0,0005%
07.01.01.01.007	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8.163,00	25,37	207.129,20	0,6998%
07.01.01.01.008	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2.061,00	26,34	54.286,20	0,1834%
07.01.01.01.009	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	405,00	250,40	101.413,92	0,3427%
07.01.01.01.010	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	696,00	39,86	27.741,13	0,0937%
07.01.01.01.011	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	285,00	38,02	10.837,00	0,0366%
07.01.01.01.012	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	45,00	306,95	13.812,60	0,0467%
07.01.01.01.013	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	32.000,00	6,76	216.291,42	0,7308%
07.01.01.01.014	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	289,00	44,11	12.748,20	0,0431%
07.01.01.01.015	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	120,00	61,10	7.332,10	0,0248%
07.01.01.01.016	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	192,00	11,22	2.154,31	0,0073%
07.01.01.01.017	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	3.064,00	10,47	32.094,73	0,1084%
07.01.01.01.018	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	45,00	84,65	3.809,42	0,0129%
07.01.01.01.019	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	495,00	15,86	7.853,15	0,0265%
07.01.01.01.020	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	425,00	14,67	6.233,53	0,0211%
07.01.01.01.021	CAIXA DE DERIVAÇÃO COM SAÍDA DE INFERIOR PARA PERFILADO 38X38 MM	UN	54,00	47,67	2.573,96	0,0087%
07.01.01.01.022	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4" X 2"	UN	362,00	21,24	7.687,49	0,0260%
07.01.01.01.023	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4X4	UN	2,00	31,93	63,85	0,0002%
07.01.01.01.024	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, 20x20x12CM	UN	1,00	242,08	242,08	0,0008%
07.01.01.01.025	CAIXA DE PISO BAIXA 4X4 EM ALUMÍNIO, 3/4''	UN	276,00	45,67	12.604,36	0,0426%
07.01.01.01.026	CHAVE SELETORA 10A	UN	4,00	245,01	980,03	0,0033%
07.01.01.01.027	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	1,00	7.997,58	7.997,58	0,0270%
07.01.01.01.028	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	222,00	57,60	12.787,88	0,0432%
07.01.01.01.029	CONDULETE METÁLICO TIPO LL COM TAMPA, 1.1/2''	UN	3,00	104,09	312,28	0,0011%
07.01.01.01.030	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	1,00	101,98	101,98	0,0003%
07.01.01.01.031	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	25,00	44,01	1.100,18	0,0037%
07.01.01.01.032	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	UN	25,00	47,06	1.176,43	0,0040%
07.01.01.01.033	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	UN	71,00	55,48	3.938,97	0,0133%
07.01.01.01.034	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	516,00	58,88	30.380,19	0,1026%
07.01.01.01.035	CONTACTOR 3P-100A	UND	3,00	1.894,83	5.684,50	0,0192%
07.01.01.01.036	CONTACTOR 3P-25A	UN	4,00	276,05	1.104,18	0,0037%
07.01.01.01.037	CONTACTOR 3P-40A	UN	3,00	517,45	1.552,36	0,0052%
07.01.01.01.038	CURVA 90° FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	21,00	67,97	1.427,38	0,0048%

	ORÇAMENTO DETALHADO	DATA DO ORÇAMENTO:	23/11/2026		
Obra:	CENTRO CULTURAL MEC	DATA-BASE PREÇOS:	SETEMBRO/2026		
Frente:	REFORMA DA EDIFICAÇÃO (EXCLUÍDA A ÁREA EXTERNA)	ENCARGOS SOCIAIS:	SEM DESONERAÇÃO	BDI	
Local:	Brasília/DF	DURAÇÃO DA OBRA:	8 meses	OBRAS/EDIFICAÇÕES:	22,23%
Cliente:	Ateliê Coletivo de Projetos - ACP	RRT DO ORÇAMENTO:	15540218	FORNECIMENTOS:	15,28%

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA
07.01.01.01.039	CURVA 90° PARA ELETRODUTO GALVANIZADO 1"	UN	340,00	22,74	7.731,69	0,0261%
07.01.01.01.040	CURVA 90° PARA ELETRODUTO GALVANIZADO 1.1/4"	UN	8,00	40,13	321,02	0,0011%
07.01.01.01.041	CURVA DE INVERSÃO 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 150X50 MM	UN	1,00	135,87	135,87	0,0005%
07.01.01.01.042	CURVA DE INVERSÃO 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 400X50 MM	UN	1,00	333,33	333,33	0,0011%
07.01.01.01.043	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	5,00	67,16	335,82	0,0011%
07.01.01.01.044	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 150MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	1,00	87,15	87,15	0,0003%
07.01.01.01.045	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	2,00	106,06	212,11	0,0007%
07.01.01.01.046	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 250MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	2,00	110,48	220,96	0,0007%
07.01.01.01.047	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 300X100 MM	UN	1,00	320,69	320,69	0,0011%
07.01.01.01.048	CURVA VERTICAL EXTERNA 45° PARA ELETROCALHA PERFURADA 250X50 MM	UN	1,00	67,21	67,21	0,0002%
07.01.01.01.049	CURVA VERTICAL EXTERNA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	UN	10,00	34,27	342,75	0,0012%
07.01.01.01.050	CURVA VERTICAL EXTERNA 150 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	UN	3,00	37,44	112,32	0,0004%
07.01.01.01.051	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 300X100 MM	UN	1,00	127,33	127,33	0,0004%
07.01.01.01.052	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PARA PERFILADO 38X38 MM	UN	54,00	22,83	1.233,05	0,0042%
07.01.01.01.053	CURVA VERTICAL INTERNA 45° PARA ELETROCALHA PERFURADA 250X50 MM	UN	1,00	36,02	36,02	0,0001%
07.01.01.01.054	CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 100X50 MM	UN	7,00	34,27	239,92	0,0008%
07.01.01.01.055	CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 150X50 MM	UN	3,00	37,44	112,32	0,0004%
07.01.01.01.056	CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 200X50 MM	UN	2,00	42,40	84,81	0,0003%
07.01.01.01.057	CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 250X50 MM	UN	1,00	59,61	59,61	0,0002%
07.01.01.01.058	CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 300X100 MM	UN	1,00	127,33	127,33	0,0004%
07.01.01.01.059	CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA PERFILADO 38X38 MM	UN	5,00	22,83	114,17	0,0004%
07.01.01.01.060	DESNÍVEL VERTICAL PARA PERFILADO 38X38 MM	UN	57,00	30,17	1.719,57	0,0058%
07.01.01.01.061	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, CURVA C, 2P-6 A	UN	4,00	112,65	450,60	0,0015%
07.01.01.01.062	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	290,16	1.160,66	0,0039%
07.01.01.01.063	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	148,11	296,23	0,0010%
07.01.01.01.064	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	32,00	164,11	5.251,62	0,0177%
07.01.01.01.065	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	282,00	23,64	6.666,07	0,0225%
07.01.01.01.066	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5,00	27,11	135,55	0,0005%
07.01.01.01.067	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	M	303,00	107,85	32.679,27	0,1104%
07.01.01.01.068	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	M	252,00	116,87	29.451,91	0,0995%
07.01.01.01.069	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	M	135,00	125,34	16.921,30	0,0572%
07.01.01.01.070	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 250MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	M	42,00	134,61	5.653,52	0,0191%
07.01.01.01.071	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ''U'' 300X100X3000 MM	M	60,00	111,72	6.703,32	0,0226%
07.01.01.01.072	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	M	6,00	186,96	1.121,74	0,0038%
07.01.01.01.073	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,00	13,70	2.740,31	0,0093%
07.01.01.01.074	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	400,00	32,71	13.083,09	0,0442%
07.01.01.01.075	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	600,00	26,17	15.701,17	0,0531%
07.01.01.01.076	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 1" X 3 M	M	48,00	64,16	3.079,48	0,0104%
07.01.01.01.077	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO (NBR5624) 1.1/4"	M	6,00	103,46	620,77	0,0021%
07.01.01.01.078	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	200,00	11,05	2.209,85	0,0075%
07.01.01.01.079	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50,00	15,74	787,14	0,0027%
07.01.01.01.080	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	69,00	20,19	1.393,23	0,0047%
07.01.01.01.081	ELETRODUTO ZINCADO ELETROLÍTICO (LEVE) 1"	M	42,00	70,52	2.962,03	0,0100%
07.01.01.01.082	ELETRODUTO ZINCADO ELETROLÍTICO (LEVE) 1.1/2"	M	30,00	172,23	5.166,84	0,0175%
07.01.01.01.083	ELETRODUTO ZINCADO ELETROLÍTICO (LEVE) 1.1/4"	M	126,00	80,53	10.147,39	0,0343%
07.01.01.01.084	ELETRODUTO ZINCADO ELETROLÍTICO (LEVE) 3/4"	M	1.470,00	32,63	47.963,98	0,1621%
07.01.01.01.085	EMENDA INTERNA TIPO "I" PARA PERFILADO 38X38 MM	UN	245,00	6,91	1.691,92	0,0057%
07.01.01.01.086	EMENDA INTERNA TIPO "L" PARA PERFILADO 38X38 MM	UN	48,00	10,06	482,84	0,0016%
07.01.01.01.087	EMENDA INTERNA TIPO "TÊ" PARA PERFILADO 38X38 MM	UN	121,00	12,19	1.474,50	0,0050%
07.01.01.01.088	FLANGE PARA ELETROCALHA PERFURADA 300X100 MM	UN	1,00	54,44	54,44	0,0002%
07.01.01.01.089	FLANGE PARA ELETROCALHA PERFURADA 400X50 MM	UN	1,00	63,50	63,50	0,0002%
07.01.01.01.090	GANCHO CURTO PARA FIXAÇÃO DE LUMINÁRIA EM PERFILADO 38X38 MM	UN	480,00	18,81	9.030,26	0,0305%
07.01.01.01.091	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR À DIESEL 550KVA, 380/220V, ABERTO, COM SISTEMA DE ABAFADORES DE RUÍDO. (CONSULTAR DIAGRAMA UNIFILAR GERAL)	UN	1,00	789.419,28	789.419,28	2,6673%
07.01.01.01.092	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR), SENSIBILIDADE 30 MA, 2P-25A	UN	39,00	295,64	11.529,82	0,0390%
07.01.01.01.093	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR), SENSIBILIDADE 30 MA, 2P-40A	UN	5,00	300,64	1.503,18	0,0051%
07.01.01.01.094	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR), SENSIBILIDADE 30 MA, 4P-25A	UN	1,00	334,71	334,71	0,0011%
07.01.01.01.095	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	68,78	68,78	0,0002%
07.01.01.01.096	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	54,76	821,36	0,0028%
07.01.01.01.097	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	88,20	176,40	0,0006%
07.01.01.01.098	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	121,55	486,22	0,0016%
07.01.01.01.099	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	45,05	630,74	0,0021%
07.01.01.01.100	INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA, 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA PARA CONDULETE Ø3/4	UN	1,00	49,11	49,11	0,0002%
07.01.01.01.101	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	76,62	536,37	0,0018%
07.01.01.01.102	INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA, COM TOMADA SIMPLES 20 A, F+N+T, INCLUINDO SUPORTE E PLACA PARA CAIXA 4X2	UN	14,00	80,08	1.121,15	0,0038%
07.01.01.01.103	LUVA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO 1"	UN	680,00	12,61	8.574,61	0,0290%
07.01.01.01.104	LUVA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO 1.1/4"	UN	16,00	27,00	432,02	0,0015%
07.01.01.01.105	LUVA PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	42,00	8,51	357,22	0,0012%

	ORÇAMENTO DETALHADO	DATA DO ORÇAMENTO:	23/11/2026		
Obra:	CENTRO CULTURAL MEC	DATA-BASE PREÇOS:	SETEMBRO/2026		
Frente:	REFORMA DA EDIFICAÇÃO (EXCLUÍDA A ÁREA EXTERNA)	ENCARGOS SOCIAIS:	SEM DESONERAÇÃO	BDI	
Local:	Brasília/DF	DURAÇÃO DA OBRA:	8 meses	OBRAS/EDIFICAÇÕES:	22,23%
Cliente:	Ateliê Coletivo de Projetos - ACP	RRT DO ORÇAMENTO:	15540218	FORNECIMENTOS:	15,28%

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA
07.01.01.01.106	PARAFUSO LENTILHA 1/4" X 1/2" PCT 100 UND - FORNECIMENTO	UN	6.198,00	0,27	1.666,63	0,0056%
07.01.01.01.107	PERFILADO PERFURADO 38X38 MM	M	1.470,00	47,39	69.658,11	0,2354%
07.01.01.01.108	PLACA CEGA COM PRÉ-CORTE PARA CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4X2	UN	5,00	15,71	78,54	0,0003%
07.01.01.01.109	PLACA CEGA PARA CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4X2	UN	1,00	15,90	15,90	0,0001%
07.01.01.01.110	PLACA CEGA PARA CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4X4	UN	2,00	23,36	46,72	0,0002%
07.01.01.01.111	PORCA LOSANGULAR GALVANIZADA, 1/4"	UN	1.168,00	2,24	2.612,51	0,0088%
07.01.01.01.112	PORCA SEXTAVADA 1/4" PCT 100 UND - FORNECIMENTO	UN	7.174,00	0,34	2.455,18	0,0083%
07.01.01.01.113	PROTETOR DE SURTOS ELÉTRICOS (DPS), CLASSE I, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA 275 V, CORRENTE MÁXIMA 45 KA	UN	12,00	211,31	2.535,75	0,0086%
07.01.01.01.114	PROTETOR DE SURTOS ELÉTRICOS (DPS), CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA 275 V, CORRENTE MÁXIMA 45 KA	UN	133,00	224,87	29.907,36	0,1010%
07.01.01.01.115	QUADRO DE COMANDO METÁLICO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, 40X40X20 CM	UN	1,00	2.330,41	2.330,41	0,0079%
07.01.01.01.116	QUADRO DE COMANDO METÁLICO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, 60X40X20 CM	UN	3,00	5.800,52	17.401,57	0,0588%
07.01.01.01.117	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, PARA 22 DISJUNTORES PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO VERTICAL TRIFÁSICO, 63A, BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA	UN	10,00	2.076,86	20.768,56	0,0702%
07.01.01.01.118	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, PARA 22 DISJUNTORES PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO VERTICAL TRIFÁSICO, 80A, BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA	UN	1,00	2.074,33	2.074,33	0,0070%
07.01.01.01.119	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, PARA 24 DISJUNTORES PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO VERTICAL TRIFÁSICO, 80A, BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA	UN	13,00	2.135,44	27.760,71	0,0938%
07.01.01.01.120	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, PARA 26 DISJUNTORES PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO VERTICAL TRIFÁSICO, 80A, BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA	UN	1,00	2.261,03	2.261,03	0,0076%
07.01.01.01.121	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, PARA 26 DISJUNTORES PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO VERTICAL TRIFÁSICO, 80A, BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA	UN	1,00	2.383,26	2.383,26	0,0081%
07.01.01.01.122	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, PARA 32 DISJUNTORES PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO VERTICAL TRIFÁSICO, 80A, BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA	UN	3,00	2.885,21	8.655,63	0,0292%
07.01.01.01.123	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, PARA 34 DISJUNTORES PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO VERTICAL TRIFÁSICO, 80A, BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA	UN	1,00	3.132,85	3.132,85	0,0106%
07.01.01.01.124	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, PARA 42 DISJUNTORES PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO VERTICAL TRIFÁSICO, 80A, BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA	UN	1,00	3.617,78	3.617,78	0,0122%
07.01.01.01.125	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, PARA 44 DISJUNTORES PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO VERTICAL TRIFÁSICO, 100A, BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA	UN	1,00	4.353,55	4.353,55	0,0147%
07.01.01.01.126	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, PARA 60 DISJUNTORES PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO VERTICAL TRIFÁSICO, 100A, BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA	UN	1,00	6.328,46	6.328,46	0,0214%
07.01.01.01.127	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, PARA 80 DISJUNTORES PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO VERTICAL TRIFÁSICO, 100A, BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA	UN	1,00	7.574,84	7.574,84	0,0256%
07.01.01.01.128	QUADRO DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, QGBT, FABRICADO SOB MEDIDA - CONFORME PROJETO ELÉTRICO PLANTA: DIAGRAMA UNIFILAR GERAL	UN	1,00	16.986,32	16.986,32	0,0574%
07.01.01.01.129	QUADRO DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, QGBT-G, FABRICADO SOB MEDIDA - CONFORME PROJETO ELÉTRICO PLANTA: DIAGRAMA UNIFILAR GERAL	UN	1,00	20.516,70	20.516,70	0,0693%
07.01.01.01.130	QUADRO DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, QGBT-INC, FABRICADO SOB MEDIDA - CONFORME PROJETO ELÉTRICO PLANTA: DIAGRAMA UNIFILAR GERAL	UN	1,00	33.787,72	33.787,72	0,1142%
07.01.01.01.131	QUADRO DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, QTA, FABRICADO SOB MEDIDA - CONFORME PROJETO ELÉTRICO PLANTA: DIAGRAMA UNIFILAR GERAL	UN	1,00	13.870,73	13.870,73	0,0469%
07.01.01.01.132	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, 150X100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	168,34	168,34	0,0006%
07.01.01.01.133	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200X100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	50,90	50,90	0,0002%
07.01.01.01.134	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 250X200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	UN	3,00	71,49	214,47	0,0007%
07.01.01.01.135	REDUÇÃO DIREITA, PARA ELETROCALHA PERFURADA 400X250X50 MM	UN	2,00	197,54	395,07	0,0013%
07.01.01.01.136	RELÉ DE SOBRECARGA 3P-100A	UN	1,00	943,06	943,06	0,0032%
07.01.01.01.137	RELÉ DE SOBRECARGA 3P-25A	UN	2,00	76,81	153,63	0,0005%
07.01.01.01.138	RELÉ DE SOBRECARGA 3P-40A	UN	1,00	194,23	194,23	0,0007%
07.01.01.01.139	RELÉ FALTA DE FASE	UN	4,00	177,88	711,53	0,0024%
07.01.01.01.140	RELÉ TEMPORIZADOR 3 SEGUNDOS	UN	3,00	172,20	516,60	0,0017%
07.01.01.01.141	SAÍDA LATERAL PARA PERFILADO 38X38 EM ELETROCALHA	UN	27,00	22,43	605,64	0,0020%
07.01.01.01.142	SAIDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1'' EM ELETROCALHA 150X50 MM	UN	200,00	12,57	2.514,73	0,0085%
07.01.01.01.143	SAIDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1.1/2'' EM ELETROCALHA	UN	12,00	11,67	140,03	0,0005%
07.01.01.01.144	SAIDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1.1/4'' EM ELETROCALHA	UN	4,00	12,26	49,02	0,0002%
07.01.01.01.145	SAIDA LATERAL SIMPLES PARA ELETRODUTO DE 1'' EM PERFILADO 38X38 MM	UN	105,00	12,98	1.362,58	0,0046%
07.01.01.01.146	SAIDA SUPERIOR PARA ELETRODUTO DE 1" EM PERFILADO	UN	16,00	12,51	200,20	0,0007%
07.01.01.01.147	SAIDA VERTICAL PARA ELETRODUTO DE 1.1/4'' EM ELETROCALHA 150X50 MM	UN	29,00	13,10	379,88	0,0013%
07.01.01.01.148	SAPATA INTERNA 4 FUROS PARA PERFILADO 38X38 MM	UN	63,00	15,30	963,86	0,0033%
07.01.01.01.149	SINALEIRO INDUSTRIAL AMARELO	UN	3,00	74,96	224,88	0,0008%
07.01.01.01.150	SINALEIRO INDUSTRIAL VERDE	UN	3,00	75,07	225,21	0,0008%
07.01.01.01.151	SINALEIRO INDUSTRIAL VERMELHO	UN	3,00	77,71	233,13	0,0008%
07.01.01.01.152	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	UN	4,00	93,67	374,70	0,0013%
07.01.01.01.153	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 150MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	UN	1,00	111,36	111,36	0,0004%
07.01.01.01.154	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 400MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	UN	1,00	220,25	220,25	0,0007%
07.01.01.01.155	TÊ VERTICAL DE DESCIDA LATERAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 100X50 MM	UN	1,00	184,87	184,87	0,0006%
07.01.01.01.156	TÊ VERTICAL DE DESCIDA LATERAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 150X50 MM	UN	1,00	230,60	230,60	0,0008%
07.01.01.01.157	TÊ VERTICAL DE DESCIDA LATERAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 200X50 MM	UN	1,00	230,02	230,02	0,0008%
07.01.01.01.158	TÊ VERTICAL DE DESCIDA LATERAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 250X100X50 MM	UN	2,00	237,22	474,43	0,0016%
07.01.01.01.159	TÊ VERTICAL DE DESCIDA LATERAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 250X250X50 MM	UN	1,00	233,38	233,38	0,0008%
07.01.01.01.160	TÊ VERTICAL DE DESCIDA LATERAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 300X300X100 MM	UN	1,00	281,16	281,16	0,0009%
07.01.01.01.161	TERMINAL DE COMPRESSÃO (OLHAL) 10 MM²	UN	200,00	16,54	3.308,71	0,0112%
07.01.01.01.162	TERMINAL DE COMPRESSÃO (OLHAL) 16 MM²	UN	40,00	17,00	679,83	0,0023%
07.01.01.01.163	TERMINAL DE COMPRESSÃO (OLHAL) 2,5 MM²	UN	2.000,00	15,54	31.082,61	0,1050%

ORÇAMENTO DETALHADO

Obra:	**CENTRO CULTURAL MEC**	DATA DO ORÇAMENTO:	**23/11/2026**		
		DATA-BASE PREÇOS:	**SETEMBRO/2026**		
Frente:	**REFORMA DA EDIFICAÇÃO (EXCLUÍDA A ÁREA EXTERNA)**	ENCARGOS SOCIAIS:	**SEM DESONERAÇÃO**	BDI	
Local:	**Brasília/DF**	DURAÇÃO DA OBRA:	**8 meses**	OBRAS/EDIFICAÇÕES:	22,23%
Cliente:	**Ateliê Coletivo de Projetos - ACP**	RRT DO ORÇAMENTO:	**15540218**	FORNECIMENTOS:	15,28%

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA
07.01.01.01.164	TERMINAL DE COMPRESSÃO (OLHAL) 25 MM²	UN	25,00	18,12	453,01	0,0015%
07.01.01.01.165	TERMINAL DE COMPRESSÃO (OLHAL) 4 MM²	UN	500,00	15,98	7.990,66	0,0270%
07.01.01.01.166	TERMINAL DE COMPRESSÃO (OLHAL) 6 MM²	UN	400,00	22,14	8.856,61	0,0299%
07.01.01.01.167	TERMINAL DE COMPRESSÃO LONGO (OLHAL) 150 MM²	UN	120,00	52,54	6.304,70	0,0213%
07.01.01.01.168	TERMINAL DE COMPRESSÃO LONGO (OLHAL) 185 MM²	UN	40,00	56,12	2.244,82	0,0076%
07.01.01.01.169	TERMINAL DE COMPRESSÃO LONGO (OLHAL) 35 MM²	UN	40,00	18,63	745,35	0,0025%
07.01.01.01.170	TERMINAL DE COMPRESSÃO LONGO (OLHAL) 50 MM²	UN	40,00	21,99	879,79	0,0030%
07.01.01.01.171	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA 100X50 MM COM SAÍDA PARA ELETRODUTO 1.1/4"	UN	1,00	17,98	17,98	0,0001%
07.01.01.01.172	TERMINAL DE FECHAMENTO COM SÁIDA PARA ELETRODUTO 3/4", EM ELETROCALHA PERFURADA 100X50 MM	UN	3,00	15,36	46,09	0,0002%
07.01.01.01.173	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA 200X50 MM	UN	3,00	116,68	350,03	0,0012%
07.01.01.01.174	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA 300X100 MM	UN	2,00	121,31	242,62	0,0008%
07.01.01.01.175	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFURADA 100X50 MM	UN	13,00	62,23	809,01	0,0027%
07.01.01.01.176	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFURADA 150X50 MM	UN	7,00	70,54	493,75	0,0017%
07.01.01.01.177	TERMINAL PINO 1,5 MM²	UN	80,00	0,38	30,31	0,0001%
07.01.01.01.178	TERMINAL PINO 10 MM²	UN	400,00	1,36	542,68	0,0018%
07.01.01.01.179	TERMINAL PINO 16 MM²	UN	120,00	1,89	227,34	0,0008%
07.01.01.01.180	TERMINAL PINO 2,5 MM²	UN	6.000,00	0,38	2.273,41	0,0077%
07.01.01.01.181	TERMINAL PINO 25 MM²	UN	75,00	2,26	169,59	0,0006%
07.01.01.01.182	TERMINAL PINO 35 MM²	UN	120,00	3,04	365,21	0,0012%
07.01.01.01.183	TERMINAL PINO 4 MM²	UN	1.000,00	0,38	378,90	0,0013%
07.01.01.01.184	TERMINAL PINO 6 MM²	UN	1.000,00	0,38	378,90	0,0013%
07.01.01.01.185	TOMADA DUPLA (2 POSTOS) PARA PISO, 10 A, F+N+T, INCLUINDO SUPORTE E PLACA PARA CAIXA 4X4	UN	16,00	1.555,78	24.892,42	0,0841%
07.01.01.01.186	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	84,63	169,26	0,0006%
07.01.01.01.187	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	91,52	366,09	0,0012%
07.01.01.01.188	TOMADA SIMPLES (1 POSTO) PARA PISO, 10 A, F+N+T, INCLUINDO SUPORTE E PLACA PARA CAIXA 4X4	UN	260,00	1.485,56	386.244,97	1,3050%
07.01.01.01.189	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	118,00	52,97	6.250,79	0,0211%
07.01.01.01.190	TOMADA SIMPLES (1 POSTO), 10 A, F+N+T, INCLUINDO SUPORTE E PLACA PARA CONDULETE Ø3/4	UN	153,00	56,36	8.622,83	0,0291%
07.01.01.01.191	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	175,00	56,42	9.873,43	0,0334%
07.01.01.01.192	UNIDUT MÚLTIPLO, 1"	UN	1.054,00	8,04	8.477,42	0,0286%
07.01.01.02	**INSTALAÇÕES PREDIAIS - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS**				**216.528,28**	**0,7316%**
07.01.01.02.01	CONJUNTO PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN PARA SPDA (INCLUSO BASE METÁLICA, MASTRO COM 6 M, CAPTOR FRANKLIN E CONJUNTO DE ESTAIAMENTO COM 3 ESTAIS FLEXÍVEIS DE 4 M) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	1.410,06	1.410,06	0,0048%
07.01.01.02.02	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPENSA - TERMOPLÁSTICO ANTI-UV 160 X 120 X 100MM - BOCAL Ø 1"	UN	26,00	140,98	3.665,57	0,0124%
07.01.01.02.03	TAMPA EM FERRO FUNDIDO Ø 300MM	UN	37,00	311,84	11.538,04	0,0390%
07.01.01.02.04	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	37,00	92,20	3.411,22	0,0115%
07.01.01.02.05	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS DE 16 A 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	30,00	46,46	1.393,94	0,0047%
07.01.01.02.06	SINALIZADOR CONVENCIONAL SIMPLES COM RELÉ FOTOELÉTRICO BIVOLT.	UN	1,00	115,29	115,29	0,0004%
07.01.01.02.07	GRAMPO MULTIDIRECIONAL EM LIGA DE COBRE ESTANHADO COM ACESSÓRIOS EM INOX PARA CONDUTORES 35-70MM²	UN	27,00	125,30	3.382,97	0,0114%
07.01.01.02.08	ADERICONE INOX Ø45MM PARAFUSO Ø1/4" - COLADO EM SUPERFÍCIE POROSA	UN	18,00	7,75	139,48	0,0005%
07.01.01.02.09	FIXADOR COLÁVEL ADERIBASE® EM ALUMÍNIO COM TELA INOX. AFASTAMENTO 40MM. PARAFUSO Ø 1/4”.	UN	767,00	27,39	21.008,81	0,0710%
07.01.01.02.10	BARRA CHATA EM ALUMÍNIO COM FUROS Ø 7MM - 7/8” X 1/8” X 3M (70MM²)	UN	277,00	50,70	14.044,08	0,0475%
07.01.01.02.11	BARRA CHATA EM ALUMÍNIO - SEM FUROS - SEM CONFORMAÇÃO - 7/8” X 1/8” X 3M (70MM²)	UN	223,00	48,40	10.792,32	0,0365%
07.01.01.02.12	TEL 776 BARRA CHATA EM ALUMÍNIO - SEM FUROS - SEM CONFORMAÇÃO - 7/8” X 1/8” X 6M (70MM²)	UN	13,00	96,79	1.258,30	0,0043%
07.01.01.02.13	CURVA 7/8” X 1/8” X 300MM (70MM2) - EM ALUMÍNIO	UN	234,00	15,46	3.618,73	0,0122%
07.01.01.02.14	CURVA HORIZONTAL 7/8” X 1/8” X 300MM (70MM2) - COM FUROS - EM ALUMÍNIO	UN	99,00	16,94	1.676,81	0,0057%
07.01.01.02.15	ABRAÇADEIRA PARA MASTRO COM DOIS CONECTORES P/ CABOS 35-70MM² PARA MASTROS Ø 2”	UN	1,00	10,49	10,49	0,0000%
07.01.01.02.16	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE SOBREPOR 9 TERMINAIS 250 X 200 X 100 MM	UN	1,00	537,56	537,56	0,0018%
07.01.01.02.17	FIXADOR UNIVERSAL 35-70MM²	UN	4,00	35,43	141,73	0,0005%
07.01.01.02.18	TERMINAL 1 FURO Ø 10.5MM 1 COMPRESSÃO - 50MM2	UN	1,00	10,20	10,20	0,0000%
07.01.01.02.19	ARRUELA LISA FABRICADA EM AÇO INOXIDÁVEL – AISI 316. D1: MÍN.: 7.00MM MÁX.: 7.50 MM. D2: MÁX: 16.25MM. H: MÍN.: 1.20MM MÁX.:1.50MM.	UN	11,00	0,45	4,97	0,0000%
07.01.01.02.20	BUCHA PARA FIXAÇÃO E ANCORAGEM FABRICADA EM NYLON. BUCHA TIPO S 6X30. DIÂMETRO DO FURO: 6.0MM COMPRIMENTO DA BUCHA: 30MM. PROFUNDIDADE MÍNIMA DO FURO: 40MM.	UN	415,00	0,23	96,38	0,0003%
07.01.01.02.21	BUCHA PARA FIXAÇÃO E ANCORAGEM FABRICADA EM NYLON. BUCHA TIPO S 8X40. DIÂMETRO DO FURO: 8MM.COMPRIMENTO DA BUCHA: 40MM. PROFUNDIDADE MÍNIMA DO FURO: 55MM.	UN	10,00	0,45	4,52	0,0000%
07.01.01.02.22	ARRUELA DE PRESSÃO FABRICADA EM AÇO INOX – 18.8(304). DIÂMETRO INTERNO D1 (MÍN): 6.54MM. DIÂMETRO EXTERNO D2 (MÁX): 12.37MM. ESPESSURA H (MÍN): 1.57MM	UN	1,00	0,45	0,45	0,0000%
07.01.01.02.23	PORCA ALUMÍNIO SEXTAVADA 1/4"	UN	1.384,00	0,34	473,65	0,0016%
07.01.01.02.24	PORCA INOX SEXTAVADA 1/4"	UN	1,00	1,25	1,25	0,0000%
07.01.01.02.25	PARAFUSO ALUMÍNIO CABEÇA CHATA 1/4" X 5/8"	UN	1.384,00	0,40	558,23	0,0019%
07.01.01.02.26	PARAFUSO SEXTAVADO EM INOX Ø 1/4” X 1.1/4”	UN	1,00	1,39	1,39	0,0000%
07.01.01.02.27	PARAFUSO INOX AUTOATARRAXANTE CABEÇA PANELA Ø4.2 X 32MM	UN	415,00	0,53	218,11	0,0007%
07.01.01.02.28	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA INOX Ø M6 X 45 MM	UN	10,00	1,32	13,20	0,0000%
07.01.01.02.29	PARAFUSO SEXTAVADO AUTOPERFURANTE Ø1/4" X 7/8"	UN	3,00	0,35	1,06	0,0000%
07.01.01.02.30	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	156,00	21,17	3.302,45	0,0112%
07.01.01.02.31	ABRAÇADEIRA TIPO COLAR PVC Ø1" (DN 32)	UN	100,00	3,58	358,12	0,0012%
07.01.01.02.32	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	80,00	68,96	5.516,80	0,0186%
07.01.01.02.33	ADESIVO EPÓXI DE MÉDIA VISCOSIDADE PARA SUPERFÍCIES POROSAS - EMBALAGEM 1KG	KG	0,45	69,34	31,20	0,0001%
07.01.01.02.34	POLIURETANO (PU) BISNAGA 380G	UN	1,51	30,56	46,14	0,0002%
07.01.01.02.35	ADESIVO MONOCOMPONENTE POLIURETÂNICO PARA SUPERFÍCIES LISAS - BISNAGA 290ML	UN	35,88	52,46	1.882,25	0,0064%
07.01.01.02.36	MOLDE DE ALTA PERFORMANCE T-WELD HCL (HASTE COM CABO PASSANTE NA LATERAL): HASTE DE 5/8" E CABO DE 50 MM² -	UN	80,00	452,58	36.206,32	0,1223%
07.01.01.02.37	CARTUCHO ALTA PERFORMANCE T-WELD N.115	UN	80,00	32,88	2.630,31	0,0089%
07.01.01.02.38	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM PRESILHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	800,00	108,78	87.025,86	0,2940%

ORÇAMENTO DETALHADO

Obra:	**CENTRO CULTURAL MEC**	DATA DO ORÇAMENTO:	**23/11/2026**		
Frente:	**REFORMA DA EDIFICAÇÃO (EXCLUÍDA A ÁREA EXTERNA)**	DATA-BASE PREÇOS:	**SETEMBRO/2026**		
Local:	**Brasília/DF**	ENCARGOS SOCIAIS:	**SEM DESONERAÇÃO**	BDI	
Cliente:	**Ateliê Coletivo de Projetos - ACP**	DURAÇÃO DA OBRA:	**8 meses**	OBRAS/EDIFICAÇÕES:	22,23%
		RRT DO ORÇAMENTO:	**15540218**	FORNECIMENTOS:	15,28%

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA
07.01.01.03	**INSTALAÇÕES PREDIAIS - SUBESTAÇÃO ELÉTRICA**				**464.348,08**	**1,5689%**
07.01.01.03.01	**TRANSFORMADORES, CABOS E ACESSÓRIOS**				**330.851,12**	**1,1179%**
07.01.01.03.01.01	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 500KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM SOLO (NÃO INCLUSO ABRIGO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2022	UN	1,00	80.947,81	80.947,81	0,2735%
07.01.01.03.01.02	CABO DE COBRE 35MM² 12/20KV, HEPR, NÃO HALOGENADO, COR PRETA	M	120,00	106,95	12.834,41	0,0434%
07.01.01.03.01.03	MUFLA TERMINAL - USO INTERNO - 15 KV - PARA CABO #35mm²	UN	4,00	402,58	1.610,31	0,0054%
07.01.01.03.01.04	SUPORTE INDIVIDUAL PARA MUFLA TIPO SCK, CABO #35 mm²	UN	4,00	599,63	2.398,52	0,0081%
07.01.01.03.01.05	PARA-RAIOS ZNO POLIMÉRICO 12 KV, 10 KA	UN	3,00	313,74	941,23	0,0032%
07.01.01.03.01.06	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	810,00	250,40	202.827,84	0,6853%
07.01.01.03.01.07	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	90,00	306,95	27.625,19	0,0933%
07.01.01.03.01.08	TERMINAL DE COMPRESSÃO LONGO (OLHAL) 185 MM²	UN	2,00	56,12	112,24	0,0004%
07.01.01.03.01.09	TERMINAL DE COMPRESSÃO LONGO (OLHAL) 150 MM²	UN	18,00	52,54	945,70	0,0032%
07.01.01.03.01.10	PARAFUSO ALUMÍNIO CABEÇA CHATA 1/4" X 5/8"	UN	18,00	0,40	7,26	0,0000%
07.01.01.03.01.11	ARRUELA LISA 1/4" - FORNECIMENTO	UN	36,00	12,85	462,45	0,0016%
07.01.01.03.01.12	PORCA ALUMÍNIO SEXTAVADA 1/4"	UN	18,00	0,34	6,16	0,0000%
07.01.01.03.01.13	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230* X *7,6* MM	UN	100,00	1,32	132,00	0,0004%
07.01.01.03.02	**CHAVES, DISJUNTORES DE MÉDIA TENSÃO E ACESSÓRIOS**				**87.157,30**	**0,2945%**
07.01.01.03.02.01	PAINEL COMPACTO TIPO SM6-24 SCHNEIDER CONTENDO: 1 (ENTRADA) - CUBÍCULO GAM2 (P/ CABO #35MM² 13,8 KV) 2 - CUBÍCULO GBC-B (PADRÃO NEOENERGIA-DF, PERMITINDO A INSTALAÇÃO DE 03 TP'S E 03 TC'S DE MEDIÇÃO DA CONCESSIONÁRIA) 3 - CUBÍCULO DM1DL: CORRENTE 630A, COM MOTORIZAÇÃO E BOBINA DE DISPARO, TIPO SF1; 350MVA, 03 TC'S XXX/5 25VA 10P30; 03 TP'S DE PROTEÇÃO [(13800/R3-115/R3); GRUPO 2; 1000VA; 75VA 0,3P]; 02 TP'S DE COMANDO [(13800-220/110); GRUPO 1; 1000VA; 75VA 0,3P]; NOBREAK 1000VA; RELÉ PEXTRON 6000 CONTENDO PROTEÇÕES 67, 67N, 50/51, 50N/51N, 25, 27, 59, 59N, 81O/U, 51V, 56, 47, 78, 98 4 - CUBÍCULO GBM TOP RIGHT - TRANSIÇÃO 5 (FINAL) - CUBÍCULO QM - CHAVE SECCIONADORA COM ABERTURA SOB CARGA, CORRENTE NOMINAL MÍNIMA DE 400A, FUSÍVEL HH 40A, UTILIZAÇÃO DE CABO #35M²	UN	1,00	86.050,37	86.050,37	0,2907%
07.01.01.03.02.02	TAPETE ISOLANTE DE BORRACHA 15 KV, DIMENSÃO: 1500X700MM	UN	1,00	1.106,93	1.106,93	0,0037%
07.01.01.03.03	**ATERRAMENTO**				**21.732,78**	**0,0734%**
07.01.01.03.03.01	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	4,00	92,20	368,78	0,0012%
07.01.01.03.03.02	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	12,00	68,96	827,52	0,0028%
07.01.01.03.03.03	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM PRESILHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	60,00	108,78	6.526,94	0,0221%
07.01.01.03.03.04	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	25,00	85,39	2.134,69	0,0072%
07.01.01.03.03.05	MOLDE DE ALTA PERFORMANCE T-WELD HCL (HASTE COM CABO PASSANTE NA LATERAL): HASTE DE 5/8" E CABO DE 50 MM² -	UN	20,00	452,58	9.051,58	0,0306%
07.01.01.03.03.06	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM PRESILHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	30,00	80,01	2.400,36	0,0081%
07.01.01.03.03.07	TERMINAL DE COMPRESSÃO (OLHAL) 25 MM²	UN	20,00	18,12	362,41	0,0012%
07.01.01.03.03.08	PARAFUSO CABEÇA SERTAVADA 8 MM COM BUCHA DE NYLON	UN	50,00	1,21	60,50	0,0002%
07.01.01.03.04	**BARRAMENTOS, ISOLADORES E TERMINAÇÕES**				**3.940,98**	**0,0133%**
07.01.01.03.04.01	VERGALHÃO DE COBRE ELETROLÍTICO, Ø3/8"X3 METROS	UN	3,00	595,19	1.785,56	0,0060%
07.01.01.03.04.02	TERMINAL CONCÊNTRICO À PRESSÃO, TIPO CENTRAL RETO , Ø3/8"	UN	8,00	55,78	446,21	0,0015%
07.01.01.03.04.03	TERMINAL CONCÊNTRICO À PRESSÃO, TIPO LATERAL RETO , Ø3/8"	UN	6,00	73,54	441,22	0,0015%
07.01.01.03.04.04	TERMINAL CONCÊNTRICO À PRESSÃO, TIPO ANGULAR RETO , Ø3/8"	UN	6,00	63,38	380,27	0,0013%
07.01.01.03.04.05	TERMINAL CONCÊNTRICO À PRESSÃO, TIPO UNIÃO T, Ø3/8"	UN	6,00	81,49	488,96	0,0017%
07.01.01.03.04.06	TERMINAL CONCÊNTRICO À PRESSÃO, TIPO UNIÃO RETA , Ø3/8"	UN	6,00	66,46	398,76	0,0013%
07.01.01.03.05	**QUADRO, LUMINÁRIAS, TOMADAS E ACESSÓRIOS INTERNOS**				**12.122,84**	**0,0410%**
07.01.01.03.05.01	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,00	215,99	215,99	0,0007%
07.01.01.03.05.02	BARRAMENTO DE NEUTRO 7 POSIÇÕES P/ QUADRO DE PVC	UN	1,00	223,04	223,04	0,0008%
07.01.01.03.05.03	BARRAMENTO DE TERRA 7 POSIÇÕES P/ QUADRO DE PVC	UN	1,00	223,04	223,04	0,0008%
07.01.01.03.05.04	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	27,11	27,11	0,0001%
07.01.01.03.05.05	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	22,34	67,03	0,0002%
07.01.01.03.05.06	PROTETOR DE SURTOS ELÉTRICOS (DPS), CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA 175 V, CORRENTE MÁXIMA 45 KA	UN	1,00	211,31	211,31	0,0007%
07.01.01.03.05.07	TERMINAL PINO 2,5 MM²	UN	5,00	0,38	1,89	0,0000%
07.01.01.03.05.08	TERMINAL PINO 6 MM²	UN	5,00	0,38	1,89	0,0000%
07.01.01.03.05.09	TERMINAL OLHAL PRÉ-ISOLADO 2,5MM²	UN	5,00	0,43	2,14	0,0000%
07.01.01.03.05.10	TERMINAL OLHAL PRÉ-ISOLADO 6MM²	UN	5,00	0,76	3,79	0,0000%
07.01.01.03.05.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	40,00	15,86	634,60	0,0021%
07.01.01.03.05.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	400,00	7,59	3.036,10	0,0103%
07.01.01.03.05.13	LUMINÁRIA LED HERMÉTICA 36W SOBREPOR	UN	5,00	172,43	862,16	0,0029%
07.01.01.03.05.14	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO FAROLETE - 600 LÚMENS - AUTONOMIA DE 2 HORAS	UN	2,00	331,57	663,14	0,0022%
07.01.01.03.05.15	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 1" X 3 M	M	27,00	64,16	1.732,21	0,0059%
07.01.01.03.05.16	CURVA 90° PARA ELETRODUTO GALVANIZADO 1"	UN	18,00	22,74	409,32	0,0014%
07.01.01.03.05.17	LUVA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO 1"	UN	36,00	12,61	453,95	0,0015%
07.01.01.03.05.18	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO 1" - FORNECIMENTO	CJ	6,00	2,66	15,99	0,0001%
07.01.01.03.05.19	UNIDUT MÚLTIPLO, 1"	UN	36,00	8,04	289,55	0,0010%
07.01.01.03.05.20	TAMPÃO PARA CONDULETE 1"	UN	40,00	8,86	354,46	0,0012%
07.01.01.03.05.21	CONDULETE METÁLICO TIPO LL 1"	UN	2,00	52,07	104,13	0,0004%
07.01.01.03.05.22	CONDULETE DE ALUMÍNIO T 1 "	UN	7,00	52,00	364,00	0,0012%
07.01.01.03.05.23	CONDULETE DE ALUMÍNIO C 1 "	UN	4,00	47,00	188,00	0,0006%
07.01.01.03.05.24	CONDULETE DE ALUMÍNIO X 1 "	UN	20,00	50,90	1.017,99	0,0034%
07.01.01.03.05.25	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	30,00	2,90	86,90	0,0003%
07.01.01.03.05.26	TOMADA SIMPLES (1 POSTO), 10 A, F+N+T, INCLUINDO SUPORTE E PLACA PARA CONDULETE Ø3/4	UN	9,00	56,36	507,23	0,0017%
07.01.01.03.05.27	INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA, 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA PARA CONDULETE Ø3/4	UN	3,00	49,11	147,33	0,0005%

	ORÇAMENTO DETALHADO	DATA DO ORÇAMENTO:	23/11/2026		
Obra:	CENTRO CULTURAL MEC	DATA-BASE PREÇOS:	SETEMBRO/2026		
Frente:	REFORMA DA EDIFICAÇÃO (EXCLUÍDA A ÁREA EXTERNA)	ENCARGOS SOCIAIS:	SEM DESONERAÇÃO	BDI	
Local:	Brasília/DF	DURAÇÃO DA OBRA:	8 meses	OBRAS/EDIFICAÇÕES:	22,23%
Cliente:	Ateliê Coletivo de Projetos - ACP	RRT DO ORÇAMENTO:	15540218	FORNECIMENTOS:	15,28%

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA
07.01.01.03.05.28	TAMPA CEGA PARA CONDULETE 1"	UN	5,00	8,86	44,31	0,0001%
07.01.01.03.05.29	ASPIRALDUTO P/CABO #2,5mm²	M	2,00	5,89	11,78	0,0000%
07.01.01.03.05.30	ELETRODUTO FLEXÍVEL PRETO (SEAL TUBO) 1"	M	5,00	39,21	196,06	0,0007%
07.01.01.03.05.31	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230* X *7,6* MM	UN	20,00	1,32	26,40	0,0001%
07.01.01.03.06	**ITENS GERAIS E ACESSÓRIOS**				**3.927,67**	**0,0133%**
07.01.01.03.06.01	PLACA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO DE MORTE ALTA TENSÃO"	UN	4,00	65,81	263,26	0,0009%
07.01.01.03.06.02	PLACA DE ADVERTÊNCIA "ATENÇÃO, NÃO OPERE ESTA CHAVE SOB CARGA"	UN	1,00	65,81	65,81	0,0002%
07.01.01.03.06.03	PLACA DE ADVERTÊNCIA "EXTINTOR ABC"	UN	2,00	65,81	131,63	0,0004%
07.01.01.03.06.04	PLACA DE ADVERTÊNCIA "CUIDADO, RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, GERAÇÃO PRÓPRIA"	UN	1,00	65,81	65,81	0,0002%
07.01.01.03.06.05	SPRAY VERMELHO P/ PINTURA DE BARRAMENTO	UN	1,00	26,13	26,13	0,0001%
07.01.01.03.06.06	SPRAY BRANCO P/ PINTURA DE BARRAMENTO	UN	1,00	26,13	26,13	0,0001%
07.01.01.03.06.07	SPRAY MARRON P/ PINTURA DE BARRAMENTO	UN	1,00	26,13	26,13	0,0001%
07.01.01.03.06.08	FITA ISOLANTE - AMARELA - FORNECIMENTO	RL	1,00	5,13	5,13	0,0000%
07.01.01.03.06.09	FITA ISOLANTE - BRANCA - FORNECIMENTO	RL	1,00	5,13	5,13	0,0000%
07.01.01.03.06.10	FITA ISOLANTE - VERMELHA - FORNECIMENTO	RL	1,00	5,13	5,13	0,0000%
07.01.01.03.06.11	FITA ISOLANTE AZUL	UN	1,00	26,88	26,88	0,0001%
07.01.01.03.06.12	FITA DE AUTO FUSÃO	UN	1,00	5,13	5,13	0,0000%
07.01.01.03.06.13	FITA ISOLANTE DE BT SCOTCH 3M ROLO 20M	UN	1,00	26,88	26,88	0,0001%
07.01.01.03.06.14	ESPUMA EXPANSIVA	UN	1,00	30,56	30,56	0,0001%
07.01.01.03.06.15	CAIXA PORTA EPI'S	UN	1,00	1.559,49	1.559,49	0,0053%
07.01.01.03.06.16	PORTA DOCUMENTOS PARA QUADROS ELÉTRICOS	UN	1,00	52,35	52,35	0,0002%
07.01.01.03.06.17	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026 PE	UN	2,00	803,04	1.606,08	0,0054%
07.01.01.03.07	**FERRAGENS E ACESSÓRIOS**				**4.615,39**	**0,0156%**
07.01.01.03.07.01	JANELA DE AÇO, COM VENEZIANA	M2	2,10	459,77	965,52	0,0033%
07.01.01.03.07.02	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	UN	1,00	840,00	840,00	0,0028%
07.01.01.03.07.03	PORTA TIPO VENEZIANA COM DUAS FOLHAS, DIMENSÃO 1700X1200MM, EM CHAPA #18 MSG	UN	1,00	1.358,66	1.358,66	0,0046%
07.01.01.03.07.04	GRADE DE PROTEÇÃO PARA CUBÍCULO DE TRANSFORMAÇÃO EM CANTONEIRA 38X38X4,76MM, COM TELA DE PROTEÇÃO EM ARAME 12BWG, MALHA 30X30MM, CONFORME DETALHES EM PROJETO	UN	1,00	252,76	252,76	0,0009%
07.01.01.03.07.05	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE MUFLAS EM CANTONEIRA 38X38X6MM, COM 1200MM	UN	1,00	171,21	171,21	0,0006%
07.01.01.03.07.06	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE BAIXA TENSÃO EM CANTONEIRA 38X38X6MM, COM 1200MM	UN	6,00	171,21	1.027,25	0,0035%
07.01.02	**INSTALAÇÕES PREDIAIS - ÁGUA FRIA**				**37.520,00**	**0,1268%**
07.01.02.01	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2026	UN	4,00	7,19	28,75	0,0001%
07.01.02.02	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2026	UN	40,00	9,80	392,10	0,0013%
07.01.02.03	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2026	UN	8,00	14,80	118,41	0,0004%
07.01.02.04	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2026	UN	1,00	9,34	9,34	0,0000%
07.01.02.05	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2026	UN	8,00	13,48	107,85	0,0004%
07.01.02.06	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 40X32MM, PVC MARROM, ÁGUA FRIA - TIGRE	UN	1,00	11,77	11,77	0,0000%
07.01.02.07	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 40X25MM, PVC MARROM, ÁGUA FRIA - TIGRE	UN	2,00	13,94	27,88	0,0001%
07.01.02.08	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2026	UN	16,00	40,84	653,37	0,0022%
07.01.02.09	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2026	UN	5,00	51,47	257,35	0,0009%
07.01.02.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2026	UN	5,00	10,80	54,02	0,0002%
07.01.02.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2026	UN	78,00	15,02	1.171,68	0,0040%
07.01.02.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2026	UN	9,00	23,90	215,06	0,0007%
07.01.02.13	JOELHO 90º SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 20 X 1/2", PVC MARROM, ÁGUA FRIA - TIGRE	UN	2,00	21,12	42,25	0,0001%
07.01.02.14	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2026	UN	94,00	24,63	2.315,09	0,0078%
07.01.02.15	JOELHO 90º SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 32 X 3/4", PVC MARROM, ÁGUA FRIA - TIGRE	UN	1,00	41,73	41,73	0,0001%
07.01.02.16	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2026	UN	9,00	25,15	226,39	0,0008%
07.01.02.17	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2026	UN	4,00	18,80	75,19	0,0003%
07.01.02.18	TÊ DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 32X25MM, PVC MARROM, ÁGUA FRIA - TIGRE	UN	40,00	33,19	1.327,73	0,0045%
07.01.02.19	TÊ DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 40X25MM, PVC MARROM, ÁGUA FRIA - TIGRE	UN	4,00	36,79	147,17	0,0005%
07.01.02.20	TÊ DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 40X32MM, PVC MARROM, ÁGUA FRIA - TIGRE	UN	5,00	37,19	185,96	0,0006%
07.01.02.21	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2026	UN	2,00	15,03	30,07	0,0001%
07.01.02.22	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2026	UN	54,00	20,68	1.116,76	0,0038%
07.01.02.23	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2026	UN	7,00	33,11	231,78	0,0008%
07.01.02.24	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2026	UN	2,00	44,17	88,35	0,0003%
07.01.02.25	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2026	UN	3,00	57,09	171,28	0,0006%
07.01.02.26	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2026	UN	1,00	26,47	26,47	0,0001%
07.01.02.27	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2026	UN	29,00	34,42	998,15	0,0034%
07.01.02.28	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2026	M	10,42	23,75	247,46	0,0008%
07.01.02.29	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2026	M	242,37	31,71	7.684,45	0,0260%
07.01.02.30	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2026	M	81,45	51,03	4.156,35	0,0140%
07.01.02.31	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2026	M	198,68	40,35	8.016,11	0,0271%
07.01.02.32	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2026	M	8,78	49,42	433,87	0,0015%

	ORÇAMENTO DETALHADO	DATA DO ORÇAMENTO:	23/11/2026		
Obra:	CENTRO CULTURAL MEC	DATA-BASE PREÇOS:	SETEMBRO/2026		
Frente:	REFORMA DA EDIFICAÇÃO (EXCLUÍDA A ÁREA EXTERNA)	ENCARGOS SOCIAIS:	SEM DESONERAÇÃO	BDI	
Local:	Brasília/DF	DURAÇÃO DA OBRA:	8 meses	OBRAS/EDIFICAÇÕES:	22,23%
Cliente:	Ateliê Coletivo de Projetos - ACP	RRT DO ORÇAMENTO:	15540218	FORNECIMENTOS:	15,28%

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA
07.01.02.33	MOTOBOMBA MONOFÁSICA POTÊNCIA 1/3 CV - MODELO BC 91S - FABRICANTE SCHNEIDER	UN	2,00	1.531,52	3.063,05	0,0103%
07.01.02.34	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	138,81	555,25	0,0019%
07.01.02.35	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	18,00	114,06	2.053,11	0,0069%
07.01.02.36	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	100,12	200,23	0,0007%
07.01.02.37	REGISTRO ESFERA VS COMPACTO ROSCÁVEL 1.1/4" - TIGRE	UN	1,00	64,26	64,26	0,0002%
07.01.02.38	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	89,45	536,67	0,0018%
07.01.02.39	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	81,59	163,17	0,0006%
07.01.02.40	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	39,11	39,11	0,0001%
07.01.02.41	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	78,32	234,97	0,0008%
07.01.03	**INSTALAÇÕES PREDIAIS - ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS**				**167.076,46**	**0,5645%**
07.01.03.01	**INSTALAÇÕES PREDIAIS - ESGOTO SANITÁRIO**				**46.738,37**	**0,1579%**
07.01.03.01.01	ANEL DE BORRACHA Ø 50 MM (2")	UN	270,00	2,04	551,12	0,0019%
07.01.03.01.02	ANEL DE BORRACHA Ø 75 MM (3")	UN	34,00	3,01	102,23	0,0003%
07.01.03.01.03	ANEL DE BORRACHA Ø 100 MM (4")	UN	282,00	3,62	1.020,25	0,0034%
07.01.03.01.04	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	14,41	57,64	0,0002%
07.01.03.01.05	CAP 75MM, ESGOTO SÉRIE NORMAL - TIGRE	UN	3,00	21,50	64,51	0,0002%
07.01.03.01.06	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	23,94	71,83	0,0002%
07.01.03.01.07	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	24,00	14,65	351,72	0,0012%
07.01.03.01.08	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	21,00	20,60	432,50	0,0015%
07.01.03.01.09	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	30,37	60,75	0,0002%
07.01.03.01.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	28,00	36,64	1.026,02	0,0035%
07.01.03.01.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	90,00	14,40	1.295,84	0,0044%
07.01.03.01.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	98,00	19,75	1.935,67	0,0065%
07.01.03.01.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	29,24	58,47	0,0002%
07.01.03.01.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	31,00	35,68	1.106,01	0,0037%
07.01.03.01.15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	20,77	83,06	0,0003%
07.01.03.01.16	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	2,00	45,58	91,17	0,0003%
07.01.03.01.17	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	5,00	58,44	292,20	0,0010%
07.01.03.01.18	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	64,61	581,48	0,0020%
07.01.03.01.19	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	66,00	12,61	832,51	0,0028%
07.01.03.01.20	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14,00	20,55	287,65	0,0010%
07.01.03.01.21	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	110,00	23,91	2.629,82	0,0089%
07.01.03.01.22	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN	1,00	26,02	26,02	0,0001%
07.01.03.01.23	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	43,68	43,68	0,0001%
07.01.03.01.24	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14,00	20,66	289,19	0,0010%
07.01.03.01.25	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	31,38	251,00	0,0008%
07.01.03.01.26	TÊ 75 X 50MM, ESGOTO SÉRIE NORMAL - TIGRE	UN	8,00	47,31	378,51	0,0013%
07.01.03.01.27	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	53,00	51,76	2.743,43	0,0093%
07.01.03.01.28	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	57,04	114,09	0,0004%
07.01.03.01.29	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16,00	55,28	884,53	0,0030%
07.01.03.01.30	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	56,07	29,47	1.652,31	0,0056%
07.01.03.01.31	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	123,43	36,52	4.507,81	0,0152%
07.01.03.01.32	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	18,90	45,27	855,65	0,0029%
07.01.03.01.33	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	433,54	50,88	22.059,71	0,0745%
07.01.03.02	**INSTALAÇÕES PREDIAIS - ÁGUAS PLUVIAIS**				**120.338,09**	**0,4066%**

	ORÇAMENTO DETALHADO	DATA DO ORÇAMENTO:	23/11/2026		
Obra:	CENTRO CULTURAL MEC	DATA-BASE PREÇOS:	SETEMBRO/2026		
Frente:	REFORMA DA EDIFICAÇÃO (EXCLUÍDA A ÁREA EXTERNA)	ENCARGOS SOCIAIS:	SEM DESONERAÇÃO	BDI	
Local:	Brasília/DF	DURAÇÃO DA OBRA:	8 meses	OBRAS/EDIFICAÇÕES:	22,23%
Cliente:	Ateliê Coletivo de Projetos - ACP	RRT DO ORÇAMENTO:	15540218	FORNECIMENTOS:	15,28%

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA
07.01.03.02.01	**CONEXÕES**				**1.239,26**	**0,0042%**
07.01.03.02.01.01	ANEL DE BORRACHA Ø 75 MM (3")	UN	18,00	3,01	54,12	0,0002%
07.01.03.02.01.02	ANEL DE BORRACHA Ø 100 MM (4")	UN	3,00	3,62	10,85	0,0000%
07.01.03.02.01.03	ANEL DE BORRACHA Ø 150 MM (6")	UN	4,00	12,60	50,41	0,0002%
07.01.03.02.01.04	CURVA 45° LONGA 75MM, ESGOTO SÉRIE NORMAL	UN	1,00	77,89	77,89	0,0003%
07.01.03.02.01.05	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	29,24	292,36	0,0010%
07.01.03.02.01.06	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	35,68	71,36	0,0002%
07.01.03.02.01.07	CURVA 90° LONGA 150MM, ESGOTO SÉRIE NORMAL	UN	2,00	204,77	409,55	0,0014%
07.01.03.02.01.08	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	20,55	143,82	0,0005%
07.01.03.02.01.09	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	23,91	23,91	0,0001%
07.01.03.02.01.10	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO.	UN	1,00	104,99	104,99	0,0004%
07.01.03.02.02	**TUBULAÇÃO**				**119.098,83**	**0,4024%**
07.01.03.02.02.01	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	10,00	29,47	294,69	0,0010%
07.01.03.02.02.02	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	10,00	36,52	365,21	0,0012%
07.01.03.02.02.03	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	525,99	45,27	23.812,92	0,0805%
07.01.03.02.02.04	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	380,86	50,88	19.379,20	0,0655%
07.01.03.02.02.05	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	202,17	89,90	18.174,55	0,0614%
07.01.03.02.02.06	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	174,38	170,53	29.737,01	0,1005%
07.01.03.02.02.07	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	51,94	263,98	13.711,33	0,0463%
07.01.03.02.02.08	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	2,07	402,82	833,84	0,0028%
07.01.03.02.02.09	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	M	174,90	73,13	12.790,07	0,0432%
07.01.04	**INSTALAÇÕES PREDIAIS - SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E SISTEMA DE SPRINKLERS**				**1.468.532,02**	**4,9618%**
07.01.04.01	**INSTALAÇÕES PREDIAIS - SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**				**317.237,25**	**1,0719%**
07.01.04.01.01	**TUBULAÇÃO DE AÇO GALVANIZADO**				**57.123,31**	**0,1930%**
07.01.04.01.01.01	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	384,34	148,63	57.123,31	0,1930%
07.01.04.01.02	**CONEXÕES DE AÇO GALVANIZADO**				**23.548,20**	**0,0796%**
07.01.04.01.02.01	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	81,00	198,29	16.061,29	0,0543%
07.01.04.01.02.02	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	5,00	211,43	1.057,13	0,0036%
07.01.04.01.02.03	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	19,00	270,94	5.147,84	0,0174%
07.01.04.01.02.04	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2"), COM REDUÇÃO PARA DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	427,31	1.281,94	0,0043%
07.01.04.01.03	**REGISTROS E VÁLVULAS**				**5.436,00**	**0,0184%**
07.01.04.01.03.01	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	347,94	2.087,65	0,0071%
07.01.04.01.03.02	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	585,49	1.170,98	0,0040%
07.01.04.01.03.03	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,00	231,89	231,89	0,0008%
07.01.04.01.03.04	PRESSOSTATO	UN	2,00	235,46	470,92	0,0016%
07.01.04.01.03.05	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	253,89	253,89	0,0009%
07.01.04.01.03.06	ADAPTADOR PARA ENGATE RÁPIDO 2.1/2"	UN	1,00	126,56	126,56	0,0004%
07.01.04.01.03.07	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	4,00	273,53	1.094,12	0,0037%
07.01.04.01.04	**EQUIPAMENTOS**				**231.129,74**	**0,7809%**
07.01.04.01.04.01	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	15,00	1.775,47	26.632,04	0,0900%
07.01.04.01.04.02	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	UN	30,00	289,69	8.690,65	0,0294%
07.01.04.01.04.03	SUPORTE PARA EXTINTOR	UN	30,00	85,78	2.573,26	0,0087%
07.01.04.01.04.04	BARRA ANTI-PÂNICO	UN	20,00	1.913,06	38.261,14	0,1293%
07.01.04.01.04.05	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025_PS	UN	2,00	11.843,78	23.687,55	0,0800%
07.01.04.01.04.06	PAINEL DE SINALIZAÇÃO DE ALARME DE INCÊNDIO	UN	1,00	33,91	33,91	0,0001%
07.01.04.01.04.07	PAINEL DE COMANDO DE BOMBA DE INCÊNDIO	UN	1,00	4.252,27	4.252,27	0,0144%
07.01.04.01.04.08	ACIONADOR MANUAL DE BOMBA DE INCÊNDIO	UN	1,00	112,26	112,26	0,0004%
07.01.04.01.04.09	SIRENE DE ALARME AUDIO-VISUAL	UN	14,00	601,21	8.416,97	0,0284%
07.01.04.01.04.10	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	UN	14,00	459,70	6.435,78	0,0217%
07.01.04.01.04.11	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO	UN	1,00	8.601,70	8.601,70	0,0291%
07.01.04.01.04.12	DETECTOR DE FUMAÇA LINEAR	UN	225,00	459,70	103.432,21	0,3495%
07.01.04.02	**INSTALAÇÕES PREDIAIS - SISTEMA DE SPRINKLERS**				**1.151.294,76**	**3,8899%**
07.01.04.02.01	**TUBULAÇÃO**				**354.488,71**	**1,1977%**

	ORÇAMENTO DETALHADO	DATA DO ORÇAMENTO:	23/11/2026		
Obra:	CENTRO CULTURAL MEC	DATA-BASE PREÇOS:	SETEMBRO/2026		
Frente:	REFORMA DA EDIFICAÇÃO (EXCLUÍDA A ÁREA EXTERNA)	ENCARGOS SOCIAIS:	SEM DESONERAÇÃO	BDI	
Local:	Brasília/DF	DURAÇÃO DA OBRA:	8 meses	OBRAS/EDIFICAÇÕES:	22,23%
Cliente:	Ateliê Coletivo de Projetos - ACP	RRT DO ORÇAMENTO:	15540218	FORNECIMENTOS:	15,28%

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA
07.01.04.02.01.01	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	12,84	36,44	467,83	0,0016%
07.01.04.02.01.02	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	1.050,95	63,80	67.052,77	0,2266%
07.01.04.02.01.03	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	435,42	77,60	33.789,20	0,1142%
07.01.04.02.01.04	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	16,82	89,04	1.497,68	0,0051%
07.01.04.02.01.05	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	211,59	121,36	25.678,22	0,0868%
07.01.04.02.01.06	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	192,56	148,63	28.619,62	0,0967%
07.01.04.02.01.07	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	321,85	194,13	62.481,33	0,2111%
07.01.04.02.01.08	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	533,73	249,16	132.983,12	0,4493%
07.01.04.02.01.09	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 125 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	5,26	364,82	1.918,95	0,0065%
07.01.04.02.02	**EQUIPAMENTOS**				**144.405,58**	**0,4879%**
07.01.04.02.02.01	BOMBA PRINCIPAL - 30CV	UN	2,00	37.178,71	74.357,42	0,2512%
07.01.04.02.02.02	BOMBA JOCKEY - 2CV	UN	1,00	17.699,37	17.699,37	0,0598%
07.01.04.02.02.03	REGISTRO DE RECALQUE, HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL, 65 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,00	1.118,37	1.118,37	0,0038%
07.01.04.02.02.04	SPRINKLER TIPO ASCENDENTE (UPRIGHT), 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	284,00	55,92	15.880,87	0,0537%
07.01.04.02.02.05	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	646,00	54,72	35.349,54	0,1194%
07.01.04.02.03	**REGISTROS, VÁLVULAS E ACESSÓRIOS**				**55.061,98**	**0,1860%**
07.01.04.02.03.01	VÁLVULA DE GOVERNO E ALARME 5"	UN	2,00	7.850,36	15.700,72	0,0530%
07.01.04.02.03.02	CHAVE DE FLUXO Ø10mm	UN	6,00	910,63	5.463,78	0,0185%
07.01.04.02.03.03	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	6,00	231,89	1.391,32	0,0047%
07.01.04.02.03.04	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	176,76	353,53	0,0012%
07.01.04.02.03.05	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	11,00	846,04	9.306,41	0,0314%
07.01.04.02.03.06	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	2.943,77	11.775,09	0,0398%
07.01.04.02.03.07	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2'' - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12,00	270,85	3.250,24	0,0110%
07.01.04.02.03.08	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1'' - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	99,79	498,93	0,0017%
07.01.04.02.03.09	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	369,58	369,58	0,0012%
07.01.04.02.03.10	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	1.361,11	2.722,22	0,0092%
07.01.04.02.03.11	VISOR DE FLUXO 2"	UN	6,00	705,03	4.230,17	0,0143%
07.01.04.02.04	**CONEXÕES**				**597.338,49**	**2,0183%**
07.01.04.02.04.01	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	10,00	54,93	549,28	0,0019%
07.01.04.02.04.02	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	330,00	51,73	17.069,62	0,0577%
07.01.04.02.04.03	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	4,00	80,71	322,82	0,0011%
07.01.04.02.04.04	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	144,00	108,00	15.551,86	0,0525%
07.01.04.02.04.05	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	4,00	168,29	673,17	0,0023%
07.01.04.02.04.06	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	11,00	66,49	731,40	0,0025%
07.01.04.02.04.07	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO Ø80mm	UN	4,00	446,56	1.786,25	0,0060%
07.01.04.02.04.08	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO Ø100mm	UN	32,00	606,35	19.403,36	0,0656%
07.01.04.02.04.09	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO Ø25mm, COM REDUÇÃO PARA Ø15mm	UN	59,00	160,53	9.471,37	0,0320%
07.01.04.02.04.10	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO Ø32mm, COM REDUÇÃO PARA Ø25mm	UN	124,00	190,05	23.566,46	0,0796%
07.01.04.02.04.11	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO Ø40mm, COM REDUÇÃO PARA Ø25mm	UN	8,00	222,63	1.781,01	0,0060%
07.01.04.02.04.12	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	930,00	56,30	52.356,56	0,1769%
07.01.04.02.04.13	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	664,00	75,88	50.382,99	0,1702%
07.01.04.02.04.14	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	3,00	76,98	230,93	0,0008%
07.01.04.02.04.15	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	4,00	78,21	312,85	0,0011%
07.01.04.02.04.16	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	169,00	196,38	33.188,35	0,1121%
07.01.04.02.04.17	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	197,48	789,92	0,0027%

	ORÇAMENTO DETALHADO	DATA DO ORÇAMENTO:	23/11/2026		
Obra:	CENTRO CULTURAL MEC	DATA-BASE PREÇOS:	SETEMBRO/2026		
Frente:	REFORMA DA EDIFICAÇÃO (EXCLUÍDA A ÁREA EXTERNA)	ENCARGOS SOCIAIS:	SEM DESONERAÇÃO	BDI	
Local:	Brasília/DF	DURAÇÃO DA OBRA:	8 meses	OBRAS/EDIFICAÇÕES:	22,23%
Cliente:	Ateliê Coletivo de Projetos - ACP	RRT DO ORÇAMENTO:	15540218	FORNECIMENTOS:	15,28%

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA
07.01.04.02.04.18	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,00	120,50	120,50	0,0004%
07.01.04.02.04.19	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	47,00	245,45	11.536,37	0,0390%
07.01.04.02.04.20	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	71,00	246,55	17.505,38	0,0591%
07.01.04.02.04.21	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	60,00	171,91	10.314,67	0,0349%
07.01.04.02.04.22	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	93,00	370,80	34.484,17	0,1165%
07.01.04.02.04.23	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	155,00	372,03	57.664,96	0,1948%
07.01.04.02.04.24	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	59,00	293,82	17.335,35	0,0586%
07.01.04.02.04.25	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 3", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	17,00	301,75	5.129,78	0,0173%
07.01.04.02.04.26	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 5" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	874,20	874,20	0,0030%
07.01.04.02.04.27	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 5" X 3", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	564,13	1.692,40	0,0057%
07.01.04.02.04.28	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 5" X 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	580,38	4.062,64	0,0137%
07.01.04.02.04.29	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1/2" X 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	17,15	34,30	0,0001%
07.01.04.02.04.30	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1/2" X 3/8", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	18,86	37,72	0,0001%
07.01.04.02.04.31	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	2,00	38,59	77,17	0,0003%
07.01.04.02.04.32	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	44,66	267,95	0,0009%
07.01.04.02.04.33	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	6,00	47,73	286,38	0,0010%
07.01.04.02.04.34	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), COM REDUÇÃO PARA DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	161,01	322,02	0,0011%
07.01.04.02.04.35	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	43,00	105,80	4.549,36	0,0154%
07.01.04.02.04.36	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), COM REDUÇÃO PARA DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	306,00	219,77	67.251,11	0,2272%
07.01.04.02.04.37	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	4,00	143,90	575,59	0,0019%
07.01.04.02.04.38	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2"), COM REDUÇÃO PARA DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	427,31	854,63	0,0029%
07.01.04.02.04.39	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), COM REDUÇÃO PARA DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	541,35	2.165,41	0,0073%
07.01.04.02.04.40	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 100 (4"), COM REDUÇÃO PARA DN 15 (1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	49,00	966,06	47.337,11	0,1599%
07.01.04.02.04.41	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 100 (4"), COM REDUÇÃO PARA DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	919,12	919,12	0,0031%
07.01.04.02.04.42	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 100 (4"), COM REDUÇÃO PARA DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	843,24	3.372,95	0,0114%
07.01.04.02.04.43	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 100 (4"), COM REDUÇÃO PARA DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	847,21	10.166,53	0,0344%
07.01.04.02.04.44	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 100 (4"), COM REDUÇÃO PARA DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	851,17	5.107,02	0,0173%
07.01.04.02.04.45	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	16,00	549,42	8.790,70	0,0297%
07.01.04.02.04.46	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 125 (5"), COM REDUÇÃO PARA DN 100 (4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	1.338,28	1.338,28	0,0045%
07.01.04.02.04.47	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 5", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	58,00	757,90	43.958,15	0,1485%
07.01.04.02.04.48	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 100 (4"), COM 2 REDUÇÕES PARA DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	1.137,06	9.096,46	0,0307%
07.01.04.02.04.49	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	12,00	161,83	1.941,93	0,0066%
07.01.05	**INSTALAÇÕES PREDIAIS - SISTEMAS ESPECIAIS**				**723.219,50**	**2,4436%**
07.01.05.01	RACK FECHADO EM AÇO CARBONO PARA SISTEMAS DE TELECOMUNICAÇÕES 16U	UN	5,00	856,15	4.280,73	0,0145%
07.01.05.02	RACK FECHADO 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	1,00	3.091,41	3.091,41	0,0104%
07.01.05.03	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	6,00	85,56	513,35	0,0017%
07.01.05.04	TOMADA DE PISO SIMPLES TIPO RJ45, INCLUINDO SUPORTE E PLACA PARA CAIXA DE PISO BAIXA EM ALUMÍNIO 4X2	UN	252,00	1.448,46	365.012,41	1,2333%
07.01.05.05	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4" X 2"	UN	6,00	21,24	127,42	0,0004%
07.01.05.06	CAIXA DE PISO EM ALUMÍNIO 4" X 2"	UN	252,00	32,81	8.268,37	0,0279%
07.01.05.07	CONDULETE METÁLICO TIPO LL 1"	UN	43,00	52,07	2.238,85	0,0076%
07.01.05.08	CONDULETE METÁLICO TIPO LL 1.1/4"	UN	6,00	71,82	430,95	0,0015%
07.01.05.09	CONDULETE METÁLICO TIPO LL 1.1/2"	UN	10,00	80,49	804,90	0,0027%
07.01.05.10	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	20,00	55,48	1.109,57	0,0037%
07.01.05.11	CONDULETE METÁLICO TIPO TA 1"	UN	1,00	45,99	45,99	0,0002%
07.01.05.12	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	35,00	58,88	2.060,67	0,0070%
07.01.05.13	CURVA 90° PARA ELETRODUTO GALVANIZADO 1"	UN	160,00	22,74	3.638,44	0,0123%
07.01.05.14	CURVA 90° PARA ELETRODUTO GALVANIZADO 1.1/4"	UN	70,00	40,13	2.808,91	0,0095%
07.01.05.15	LUVA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO 1"	UN	320,00	12,61	4.035,11	0,0136%
07.01.05.16	LUVA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO 1.1/4"	UN	140,00	27,00	3.780,15	0,0128%
07.01.05.17	UNIDUT RETO 1"	UN	130,00	11,04	1.434,89	0,0048%
07.01.05.18	UNIDUT MULTIPLO 1.1/4"	UN	2,00	11,91	23,81	0,0001%
07.01.05.19	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	650,00	13,70	8.906,01	0,0301%

	ORÇAMENTO DETALHADO	DATA DO ORÇAMENTO:	23/11/2026		
Obra:	CENTRO CULTURAL MEC	DATA-BASE PREÇOS:	SETEMBRO/2026		
Frente:	REFORMA DA EDIFICAÇÃO (EXCLUÍDA A ÁREA EXTERNA)	ENCARGOS SOCIAIS:	SEM DESONERAÇÃO	BDI	
Local:	Brasília/DF	DURAÇÃO DA OBRA:	8 meses	OBRAS/EDIFICAÇÕES:	22,23%
Cliente:	Ateliê Coletivo de Projetos - ACP	RRT DO ORÇAMENTO:	15540218	FORNECIMENTOS:	15,28%

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA
07.01.05.20	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	400,00	17,39	6.957,11	0,0235%
07.01.05.21	ELETRODUTO ZINCADO ELETROLÍTICO (LEVE) 1"	M	438,00	70,52	30.889,75	0,1044%
07.01.05.22	ELETRODUTO ZINCADO ELETROLÍTICO (LEVE) 1.1/4"	M	195,00	80,53	15.704,29	0,0531%
07.01.05.23	ELETRODUTO ZINCADO ELETROLÍTICO (LEVE) 1.1/2"	M	18,00	172,23	3.100,10	0,0105%
07.01.05.24	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	M	315,00	107,85	33.973,50	0,1148%
07.01.05.25	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	M	300,00	116,87	35.061,80	0,1185%
07.01.05.26	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	M	12,00	125,34	1.504,12	0,0051%
07.01.05.27	DERIVAÇÃO LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1''	UN	61,00	12,41	757,30	0,0026%
07.01.05.28	SAIDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1.1/4'' EM ELETROCALHA	UN	29,00	12,26	355,42	0,0012%
07.01.05.29	SAIDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1.1/2'' EM ELETROCALHA	UN	2,00	11,67	23,34	0,0001%
07.01.05.30	DERIVAÇÃO LATERAL PARA ELETRODUTO DE 3/4''	UN	20,00	7,76	155,19	0,0005%
07.01.05.31	SAIDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1.1/4'' EM PERFILADO	UN	2,00	12,51	25,03	0,0001%
07.01.05.32	SAIDA SUPERIOR PARA ELETRODUTO DE 1" EM PERFILADO	UN	1,00	12,51	12,51	0,0000%
07.01.05.33	SAÍDA LATERAL PARA PERFILADO 38X38 EM ELETROCALHA	UN	6,00	22,43	134,59	0,0005%
07.01.05.34	CURVA VERTICAL EXTERNA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	UN	6,00	34,27	205,65	0,0007%
07.01.05.35	CURVA VERTICAL EXTERNA 150 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	UN	4,00	37,44	149,76	0,0005%
07.01.05.36	CURVA VERTICAL EXTERNA 200 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	UN	2,00	42,40	84,81	0,0003%
07.01.05.37	CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 100X50 MM	UN	6,00	34,27	205,65	0,0007%
07.01.05.38	CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 150X50 MM	UN	2,00	37,44	74,88	0,0003%
07.01.05.39	CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 200X50 MM	UN	1,00	42,40	42,40	0,0001%
07.01.05.40	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	UN	5,00	67,16	335,82	0,0011%
07.01.05.41	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 150MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	UN	6,00	87,15	522,88	0,0018%
07.01.05.42	TÊ VERTICAL DE DESCIDA LATERAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 100X50 MM	UN	2,00	184,87	369,74	0,0012%
07.01.05.43	TÊ VERTICAL DE DESCIDA LATERAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 150X50 MM	UN	2,00	230,60	461,20	0,0016%
07.01.05.44	TÊ VERTICAL DE DESCIDA LATERAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 200X50 MM	UN	1,00	230,02	230,02	0,0008%
07.01.05.45	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	UN	3,00	93,67	281,02	0,0009%
07.01.05.46	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 150MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	UN	2,00	111,36	222,72	0,0008%
07.01.05.47	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	UN	2,00	129,40	258,80	0,0009%
07.01.05.48	DESVIO À ESQUERDA 45° PARA ELETROCALHA DE 100X50 MM	UN	1,00	119,84	119,84	0,0004%
07.01.05.49	DESVIO À DIREITA 45° PARA ELETROCALHA DE 150X50 MM	UN	1,00	140,20	140,20	0,0005%
07.01.05.50	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200X100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	50,90	101,79	0,0003%
07.01.05.51	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200X150MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	UN	1,00	63,74	63,74	0,0002%
07.01.05.52	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA ELETROCALHA 150X50/100X50 MM	UN	1,00	133,26	133,26	0,0005%
07.01.05.53	REDUÇÃO EXCÊNTRICA LATERAL PARA ELETROCALHA 200X50/100X50 MM	UN	1,00	90,73	90,73	0,0003%
07.01.05.54	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFURADA 100X50 MM	UN	2,00	62,23	124,46	0,0004%
07.01.05.55	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFURADA 150X50 MM	UN	5,00	70,54	352,68	0,0012%
07.01.05.56	TERMINAL DE FECHAMENTO COM SÁIDA PARA ELETRODUTO 3/4", EM ELETROCALHA PERFURADA 100X50 MM	UN	5,00	15,36	76,81	0,0003%
07.01.05.57	TERMINAL DE FECHAMENTO COM SÁIDA PARA ELETRODUTO 3/4", EM ELETROCALHA PERFURADA 150X50 MM	UN	3,00	13,74	41,21	0,0001%
07.01.05.58	CURVA COM PASSAGEM RETA E SUBIDA 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 150X50 MM	UN	1,00	224,84	224,84	0,0008%
07.01.05.59	FLANGE DE TERMINAÇÃO DE ELETROCALHA 100X50 MM	UN	2,00	18,76	37,53	0,0001%
07.01.05.60	FLANGE DE TERMINAÇÃO DE ELETROCALHA 150X50 MM	UN	3,00	20,06	60,18	0,0002%
07.01.05.61	FLANGE DE TERMINAÇÃO DE ELETROCALHA 200X50 MM	UN	2,00	20,44	40,88	0,0001%
07.01.05.62	TALA PARA ELETROCALHA 50X50 MM	UN	658,00	1,42	932,93	0,0032%
07.01.05.63	PERFILADO PERFURADO 38X38 MM	M	60,00	47,39	2.843,19	0,0096%
07.01.05.64	CAIXA DE DERIVAÇÃO COM SAÍDA DE INFERIOR PARA PERFILADO 38X38 MM	UN	10,00	47,67	476,66	0,0016%
07.01.05.65	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PARA PERFILADO 38X38 MM	UN	12,00	22,83	274,01	0,0009%
07.01.05.66	PARAFUSO LENTILHA 1/4" X 1/2" PCT 100 UND - FORNECIMENTO	UN	1.712,00	0,27	460,35	0,0016%
07.01.05.67	PORCA SEXTAVADA 1/4" PCT 100 UND - FORNECIMENTO	UN	1.712,00	0,34	585,90	0,0020%
07.01.05.68	ARRUELA LISA 1/4" - FORNECIMENTO	UN	1.712,00	12,85	21.992,30	0,0743%
07.01.05.69	PORCA LOSANGULAR GALVANIZADA, 1/4"	UN	4,00	2,24	8,95	0,0000%
07.01.05.70	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	1,00	191,33	191,33	0,0006%
07.01.05.71	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF 12/2020	UN	1,00	579,62	579,62	0,0020%
07.01.05.72	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2025	M	11.100,00	12,65	140.419,53	0,4744%
07.01.05.73	FIBRA ÓTICA MULTIMODO	M	350,00	23,24	8.135,27	0,0275%
07.02	**INSTALAÇÕES MECÂNICAS**				**4.775.323,96**	**16,1347%**
07.02.01	**ELEVADORES, MONTA-CARGAS E PLATAFORMAS ELEVATÓRIAS**				**610.805,37**	**2,0638%**
07.02.01.01	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO DE ELEVADOR DE PASSAGEIROS	UN	2,00	161.536,87	323.073,74	1,0916%
07.02.01.02	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO DE MONTA-CARGA CONFORME PROJETO	UN	2,00	143.865,82	287.731,63	0,9722%
07.02.02	**CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO**				**2.545.963,32**	**8,6022%**
07.02.02.01	**EQUIPAMENTOS MECÂNICOS - VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO**				**95.817,12**	**0,3237%**
07.02.02.01.01	EXAUSTOR AXIAL VAZÃO NOMINAL DE, 345M³/H, DIAMETRO DE 125MM, BIVOLT, FAB. SICFLUX, REF. MAXX 125 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	1.207,47	13.282,20	0,0449%
07.02.02.01.02	EXAUSTOR AXIAL VAZÃO NOMINAL DE, 552M³/H, DIAMETRO DE 150MM, BIVOLT, FAB. SICFLUX, REF. MAXX 150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	60,00	1.375,58	82.534,93	0,2789%
07.02.02.02	**EQUIPAMENTOS MECÂNICOS - EXPANÇÃO DIRETA**				**1.100.245,15**	**3,7175%**
07.02.02.02.01	SPLIT TIPO DUTO, MEDIA PRESSÃO ESTÁTICA, 12300 BTU/H, 3600W, VAZÃO NOMINAL 580M³/H, 40Pa DE PRESSÃO ESTÁTICA, GÁS R-410A, TUBO PARA LIQUIDO D=1/4", TUBO PARA GÁS D=1/2", TUBO PARA DRENO D=25MM, PRESSÃO DE ALTA 4,4Mpa, PRESSÃO DE BAIXA 2,6Mpa, REF. MI2-36T2DHN1, MIDEA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	33,00	6.671,54	220.160,68	0,7439%
07.02.02.02.02	SPLIT TIPO DUTO, MEDIA PRESSÃO ESTÁTICA, 19100 BTU/H, 6600W, VAZÃO NOMINAL 1000M³/H, 40Pa DE PRESSÃO ESTÁTICA, GÁS R-410A, TUBO PARA LIQUIDO D=3/8", TUBO PARA GÁS D=5/8", TUBO PARA DRENO D=25MM, PRESSÃO DE ALTA 4,4Mpa, PRESSÃO DE BAIXA 2,6Mpa, REF. MI2-56T2DHN1, MIDEA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	7.933,47	119.002,08	0,4021%

ORÇAMENTO DETALHADO

Obra:	**CENTRO CULTURAL MEC**	DATA DO ORÇAMENTO:	**23/11/2026**		
		DATA-BASE PREÇOS:	**SETEMBRO/2026**		
Frente:	**REFORMA DA EDIFICAÇÃO (EXCLUÍDA A ÁREA EXTERNA)**	ENCARGOS SOCIAIS:	**SEM DESONERAÇÃO**	BDI	
Local:	**Brasília/DF**	DURAÇÃO DA OBRA:	**8 meses**	OBRAS/EDIFICAÇÕES:	22,23%
Cliente:	**Ateliê Coletivo de Projetos - ACP**	RRT DO ORÇAMENTO:	**15540218**	FORNECIMENTOS:	15,28%

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA
07.02.02.02.03	SPLIT TIPO DUTO, MEDIA PRESSÃO ESTÁTICA, 30700 BTU/H, 9000W, VAZÃO NOMINAL 1260M³/H, 40Pa DE PRESSÃO ESTÁTICA, GÁS R-410A, TUBO PARA LIQUIDO D=3/8", TUBO PARA GÁS D=5/8", TUBO PARA DRENO D=25MM, PRESSÃO DE ALTA 4,4Mpa, PRESSÃO DE BAIXA 2,6Mpa, REF. MI2-90T2DHN1, MIDEA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	10.076,01	20.152,02	0,0681%
07.02.02.02.04	SPLIT TIPO DUTO, MEDIA PRESSÃO ESTÁTICA, 38200 BTU/H, 11200W, VAZÃO NOMINAL 1500M³/H, 40Pa DE PRESSÃO ESTÁTICA, GÁS R-410A, TUBO PARA LIQUIDO D=3/8", TUBO PARA GÁS D=5/8", TUBO PARA DRENO D=25MM, PRESSÃO DE ALTA 4,4Mpa, PRESSÃO DE BAIXA 2,6Mpa, REF. MI2-112T2DHN1, MIDEA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	10.557,77	21.115,53	0,0713%
07.02.02.02.05	SPLIT TIPO DUTO, MEDIA PRESSÃO ESTÁTICA, 47800 BTU/H, 14000W, VAZÃO NOMINAL 1960M³/H, 40Pa DE PRESSÃO ESTÁTICA, GÁS R-410A, TUBO PARA LIQUIDO D=3/8", TUBO PARA GÁS D=5/8", TUBO PARA DRENO D=25MM, PRESSÃO DE ALTA 4,4Mpa, PRESSÃO DE BAIXA 2,6Mpa, REF. MI2-140T2DHN1, MIDEA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	12.067,53	48.270,11	0,1631%
07.02.02.02.06	UNIDADE DE CONDENSAÇÃO A AR, 136500 BTU/H, 40000W, PESO BRUTO: 304kg, GÁS R-410A, TUBO PARA LIQUIDO D=5/8", TUBO PARA GÁS D=1.1/4", CARGA DE REFRIGERANTE DE FABRICA: 13kg DIMENSÕES 1340X1635X850 (LxAxP) em MM, REF. MV6-400WV2GN1, MIDEA - FORNECIMENTO	UN	1,00	97.732,54	97.732,54	0,3302%
07.02.02.02.07	UNIDADE DE CONDENSAÇÃO A AR, 136500 BTU/H, 40000W, PESO BRUTO: 304kg, GÁS R-410A, TUBO PARA LIQUIDO D=5/8", TUBO PARA GÁS D=1.1/4", CARGA DE REFRIGERANTE DE FABRICA: 13kg DIMENSÕES 1340X1635X850 (LxAxP) em MM, REF. MV6-400WV2GN1, MIDEA - INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.090,15	1.090,15	0,0037%
07.02.02.02.08	UNIDADE DE CONDENSAÇÃO A AR, 209000BTU/H, 61500W, PESO BRUTO: 368kg, GÁS R-410A, TUBO PARA LIQUIDO D=3/4", TUBO PARA GÁS D=1.1/4", CARGA DE REFRIGERANTE DE FABRICA: 17kg DIMENSÕES 1340X1635X825 (LxAxP) em MM, REF. MV6-615WV2GN1, MIDEA - FORNECIMENTO	UN	2,00	133.690,32	267.380,64	0,9034%
07.02.02.02.09	UNIDADE DE CONDENSAÇÃO A AR, 209000BTU/H, 61500W, PESO BRUTO: 368kg, GÁS R-410A, TUBO PARA LIQUIDO D=3/4", TUBO PARA GÁS D=1.1/4", CARGA DE REFRIGERANTE DE FABRICA: 17kg DIMENSÕES 1340X1635X825 (LxAxP) em MM, REF. MV6-615WV2GN1, MIDEA - INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.246,82	2.493,64	0,0084%
07.02.02.02.10	UNIDADE DE CONDENSAÇÃO A AR, 249000 BTU/H, 73000W, PESO BRUTO: 453kg, GÁS R-410A, TUBO PARA LIQUIDO D=7/8", TUBO PARA GÁS D=1.1/4", CARGA DE REFRIGERANTE DE FABRICA: 25kg DIMENSÕES 1730X1830X850 (LxAxP) em MM, REF. MV6-730WV2GN1, MIDEA - FORNECIMENTO	UN	2,00	150.177,06	300.354,13	1,0148%
07.02.02.02.11	UNIDADE DE CONDENSAÇÃO A AR, 249000 BTU/H, 73000W, PESO BRUTO: 453kg, GÁS R-410A, TUBO PARA LIQUIDO D=7/8", TUBO PARA GÁS D=1.1/4", CARGA DE REFRIGERANTE DE FABRICA: 25kg DIMENSÕES 1730X1830X850 (LxAxP) em MM, REF. MV6-730WV2GN1, MIDEA - INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.246,82	2.493,64	0,0084%
07.02.02.03	**TELAS DE VENTILAÇÃO/EXAUSTÃO**				**37.284,74**	**0,1260%**
07.02.02.03.01	TELA DE PROTEÇÃO PARA EXAUSTÃO/VENTILAÇÃO, EM AÇO, TIPO MOSQUITEIRO, COM ENCAIXE E FIXAÇÃO COM PARAFUSOS 150MM X 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	67,00	556,49	37.284,74	0,1260%
07.02.02.04	**JUNTAS DE EXPANSÃO DE LONA**				**16.000,80**	**0,0541%**
07.02.02.04.01	JUNTA DE EXPANSÃO EM LONA FLEXIVEL 515 MMX147 MM-515 MMX147 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50,00	154,04	7.702,08	0,0260%
07.02.02.04.02	JUNTA DE EXPANSÃO EM LONA FLEXIVEL 734 mmx147 mm-734 mmx147 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	190,47	3.428,55	0,0116%
07.02.02.04.03	JUNTA DE EXPANSÃO EM LONA FLEXIVEL 750 mmx175 mm-750 mmx175 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	213,04	1.704,34	0,0058%
07.02.02.04.04	JUNTA DE EXPANSÃO EM LONA FLEXIVEL 952 mmx147 mm-952 mmx147 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	226,13	3.165,83	0,0107%
07.02.02.05	**CAIXAS DE FILTRAGEM**				**69.970,13**	**0,2364%**
07.02.02.05.01	CAIXAS DE FILTRAGEM FILBOX RED METALICO - 200 - 203 MMØ-203 MMØ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	1.952,66	13.668,61	0,0462%
07.02.02.05.02	CAIXAS DE FILTRAGEM FILBOX RED METALICO - 125 - 265 mmx265 mm-125 mmø - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	1.006,68	11.073,50	0,0374%
07.02.02.05.03	CAIXAS DE FILTRAGEM FILBOX RED METALICO - 150 - 265 mmx265 mm-150 mmø - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	37,00	1.222,38	45.228,02	0,1528%
07.02.02.06	**ACESSÓRIO DE DUTO**				**110.939,45**	**0,3748%**
07.02.02.06.01	REGISTRO CONTROLADOR DE VAZÃO, LÂMINAS CONVERGENTES MOD.RL B - 125 mmx125 mm-125 mmx125 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	172,00	442,27	76.070,52	0,2570%
07.02.02.06.02	REGISTRO CONTROLADOR DE VAZÃO, LÂMINAS CONVERGENTES MOD.RL B - 150 mmx125 mm-150 mmx125 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	75,00	464,92	34.868,92	0,1178%
07.02.02.07	**DUTO FLEXÍVEL**				**51.354,40**	**0,1735%**
07.02.02.07.01	DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALUMÍNIO ISOLADO - DN 125 MM (5") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	543,02	60,75	32.989,15	0,1115%
07.02.02.07.02	DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALUMÍNIO ISOLADO - DN 150 MM (6") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	278,95	65,84	18.365,25	0,0621%
07.02.02.08	**DUTOS - GALVANIZADOS**				**530.580,68**	**1,7927%**
07.02.02.08.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTOS CHAPA #26, TIPO TDC, COMPLETO, INCLUINDO SUPORTES, FIXAÇÕES, MIUDEZAS E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO	KG	3.199,87	45,78	146.478,02	0,4949%
07.02.02.08.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTOS CHAPA #24, TIPO TDC, COMPLETO, INCLUINDO SUPORTES, FIXAÇÕES, MIUDEZAS E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO	KG	619,58	45,20	28.006,07	0,0946%
07.02.02.08.03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTOS CHAPA #22, TIPO TDC, COMPLETO, INCLUINDO SUPORTES, FIXAÇÕES, MIUDEZAS E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO	KG	3.238,31	45,12	146.100,39	0,4936%
07.02.02.08.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO TÉRMICO COM MANTA DE LÃ DE ROCHA OU VIDRO 25MM PARA DUTOS DE AR CONDICIONADO	M2	4.310,00	48,72	209.996,20	0,7095%
07.02.02.09	**TUBULAÇÕES DE COBRE**				**431.063,47**	**1,4565%**
07.02.02.09.01	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	M	114,40	68,32	7.816,31	0,0264%
07.02.02.09.02	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	M	246,48	108,40	26.719,02	0,0903%
07.02.02.09.03	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	M	267,80	143,36	38.391,56	0,1297%
07.02.02.09.04	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	M	279,50	177,23	49.535,21	0,1674%
07.02.02.09.05	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 19,05MM (3/4´), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	132,08	425,52	56.202,76	0,1899%
07.02.02.09.06	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 22,22MM (7/8"), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	80,08	425,52	34.075,69	0,1151%

ORÇAMENTO DETALHADO

Obra:	**CENTRO CULTURAL MEC**	DATA DO ORÇAMENTO:	**23/11/2026**		
		DATA-BASE PREÇOS:	**SETEMBRO/2026**		
Frente:	**REFORMA DA EDIFICAÇÃO (EXCLUÍDA A ÁREA EXTERNA)**	ENCARGOS SOCIAIS:	**SEM DESONERAÇÃO**	BDI	
Local:	**Brasília/DF**	DURAÇÃO DA OBRA:	**8 meses**	OBRAS/EDIFICAÇÕES:	22,23%
Cliente:	**Ateliê Coletivo de Projetos - ACP**	RRT DO ORÇAMENTO:	**15540218**	FORNECIMENTOS:	15,28%

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA
07.02.02.09.07	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 25,40MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	80,08	510,84	40.907,94	0,1382%
07.02.02.09.08	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 28,58MM (1.1/8"), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	31,72	510,84	16.203,79	0,0547%
07.02.02.09.09	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 31,75MM (1.1/4´), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	95,94	758,61	72.780,61	0,2459%
07.02.02.09.10	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 38,10MM (1.1/2´), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	25,74	852,71	21.948,71	0,0742%
07.02.02.09.11	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 41,30MM (1.5/8´), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	27,30	852,71	23.278,93	0,0787%
07.02.02.09.12	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	132,08	83,19	10.987,94	0,0371%
07.02.02.09.13	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 7/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	80,08	83,19	6.661,98	0,0225%
07.02.02.09.14	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	80,08	85,76	6.867,64	0,0232%
07.02.02.09.15	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1.1/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	31,72	85,76	2.720,30	0,0092%
07.02.02.09.16	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	95,94	103,04	9.885,57	0,0334%
07.02.02.09.17	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	25,74	114,62	2.950,34	0,0100%
07.02.02.09.18	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1.5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	27,30	114,62	3.129,15	0,0106%
07.02.02.10	**JUNTAS DE DERIVAÇÃO**				**48.380,99**	**0,1635%**
07.02.02.10.01	JUNTA DE DERIVAÇÃO Y FQZHN-01D - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28,00	670,23	18.766,52	0,0634%
07.02.02.10.02	JUNTA DE DERIVAÇÃO Y FQZHN-02D - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	562,03	1.124,07	0,0038%
07.02.02.10.03	JUNTA DE DERIVAÇÃO Y FQZHN-02D - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	1.097,30	14.264,84	0,0482%
07.02.02.10.04	JUNTA DE DERIVAÇÃO Y FQZHN-04D - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	1.565,38	12.523,01	0,0423%
07.02.02.10.05	JUNTA DE DERIVAÇÃO Y FQZHW-02N1E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.702,55	1.702,55	0,0058%
07.02.02.11	**TUBOS E CONEXÕES DE DRENO**				**54.326,39**	**0,1836%**
07.02.02.11.01	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4´), INCLUSIVE CONEXÕES	M	679,34	47,40	32.202,73	0,1088%
07.02.02.11.02	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2´), INCLUSIVE CONEXÕES	M	46,26	80,41	3.720,00	0,0126%
07.02.02.11.03	ISOLAMENTO DE POLIESTILENO EXPANDIDO CINZA PARA TUDO DE PVC DE 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	679,34	24,87	16.895,58	0,0571%
07.02.02.11.04	ISOLAMENTO DE POLIESTILENO EXPANDIDO CINZA PARA TUDO DE PVC DE 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	46,26	32,60	1.508,08	0,0051%
07.02.03	**SISTEMA FOTOVOLTAICO DE GERAÇÃO DE ENERGIA**				**1.618.555,27**	**5,4687%**
07.02.03.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO DE GERAÇÃO DE ENERGIA	CJ	1,00	1.618.555,27	1.618.555,27	5,4687%
08.	**ESQUADRIAS**				**4.037.900,00**	**13,6431%**
08.01	**ESQUADRIAS DE AÇO / FERRO**				**321.890,38**	**1,0876%**
08.01.01	PORTA CORTA-FOGO	M2	8,20	1.020,66	8.369,41	0,0283%
08.01.02	CORRIMÃO SIMPLES FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF 10/2025	M	19,39	116,99	2.268,53	0,0077%
08.01.03	GRADIL EM MALHA ELETROSOLDADA (MALHA ARTÍSTICA), INCLUSIVE PORTÕES	M2	26,50	379,32	10.051,89	0,0340%
08.01.04	GRADE DE PISO FORMADA POR BARRAS CHATAS E QUADROS EM PERFIS QUADRADOS, SOLDADA EM ESTRUTURA METÁLICA PRÉ-EXISTENTE	M2	124,33	2.249,60	279.696,89	0,9450%
08.01.05	GRADIS METÁLICOS PARA PISO, COM REQUADRO EM PERFIL METÁLICO CHUMBADO EM ARGAMASSA	M2	78,62	273,53	21.503,65	0,0727%
08.02	**ESQUADRIAS DE MADEIRA**				**64.242,52**	**0,2171%**
08.02.01	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	73,17	877,94	64.242,52	0,2171%
08.03	**ESQUADRIAS ESPECIAIS**				**3.651.767,09**	**12,3384%**
08.03.01	FECHAMENTO DE FACHADA COM BRISE VERTICAL, ORIENTÁVEL, COM ESTRUTURA INTERNA, ROLAMENTO E FIXAÇÕES DE AÇO E ACABAMENTO COM PAINEIS COMPOSTOS DE ALUMÍNIO, CONFORME DETALHES EM PROJETOS	M2	253,08	3.941,53	997.522,36	3,3704%
08.03.02	PORTA VAI E VEM, COM NÚCLEO EM ABS, ENCABEÇAMENTO EM CHAPA DOBRADA DE AÇO INOX AISI 304 COM ACABAMENTO ESCOVADO NO SENTIDO LONGITUDINAL, REVESTIMENTO EXTERNO EM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO, REVESTIMENTO INFERIOR EXTERNO COM CHAPA DE AÇO AISI 304 COM ACABAMENTO ESCOVADO NO SENTIDO LONGITUDINAL	M2	28,60	1.906,91	54.537,60	0,1843%
08.03.03	PORTA DE FERRO DE ENROLAR, MOTORIZADA	M2	70,07	1.123,16	78.702,11	0,2659%
08.03.04	ESQUADRIAS DE VIDRO TEMPERADO 10 MM, LISO, INCOLOR	M2	1.275,82	671,76	857.048,57	2,8958%
08.03.05	ESQUADRIAS DE VIDRO LAMINADO 8 MM, LISO, INCOLOR	M2	83,09	436,40	36.260,95	0,1225%
08.03.06	PAINEL EM COMPENSADO LAMINADO DE MADEIRA, PADRÃO FREIJÓ, FIXADO EM QUADRO DE PERFIS METÁLICOS, CONFORME PROJETO EXECUTIVO. 4 FOLHAS DE ABRIR.	M2	479,25	537,52	257.604,43	0,8704%
08.03.07	PAINEL ACÚSTICO EM RIPADOS DE MADEIRA, PADRÃO FREIJÓ, COM ESPUMA ACÚSTICA ANTICHAMAS, FIXADO NA ALVENARIA, CONFORME PROJETO EXECUTIVO.	M2	73,80	563,17	41.561,72	0,1404%
08.03.08	PAINEL EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL, ESCOVADO, FIXADO EM QUADROS DE PERFIS METALON, FIXADOS DIRETAMENTE NA PAREDE, SOBRE ALVENARIA E/OU REBOCO	M2	814,29	672,28	547.431,26	1,8496%
08.03.09	DIVISÓRIA ACÚSTICA RETRÁTIL EM MDF REVESTIDO COM LAMINADO MELAMÍNICO NATURAL, ANTICHAMA, INCLUSIVE FERRAGENS, TRILHOS E FIXAÇÕES	M2	74,62	1.768,05	131.931,72	0,4458%
08.03.10	DIVISÓRIA ACÚSTICA COM VIDRO TEMPERADO DUPLO, LISO, INCOLOR, COM PERSIANAS EMBUTIDAS NA PARTE INFERIOR	M2	97,35	6.121,53	595.957,83	2,0136%
08.03.11	PELE DE VIDRO COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO	M2	15,52	2.355,91	36.556,64	0,1235%
08.03.12	GRELHA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO PARA CANALETA 75X75 CM	UN	128,00	130,09	16.651,90	0,0563%
09.	**REVESTIMENTOS INTERNOS**				**4.651.951,03**	**15,7178%**
09.01	**REVESTIMENTOS E PINTURAS DE PISOS INTERNOS**				**1.740.795,38**	**5,8817%**
09.01.01	LASTRO DE BRITA E= 5 CM	M2	733,99	24,29	17.829,90	0,0602%
09.01.02	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF 07/2026	M2	733,99	3,83	2.808,00	0,0095%
09.01.03	LASTRO DE CONCRETO MAGRO E= 10 CM	M2	733,99	126,75	93.030,01	0,3143%
09.01.04	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF 07/2021	M2	5.452,66	77,93	424.933,15	1,4357%
09.01.05	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF 02/2026 PE	M2	4.886,95	135,19	660.688,34	2,2323%
09.01.06	EXECUÇÃO DE PASSEIO COM PLACAS DE CONCRETO PERMEÁVEL (DRENANTE), PRÉ-FABRICADAS, DE 40 X 40 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	837,74	358,99	300.734,81	1,0161%

ORÇAMENTO DETALHADO | DATA DO ORÇAMENTO: **23/11/2026**

Obra: **CENTRO CULTURAL MEC** | DATA-BASE PREÇOS: **SETEMBRO/2026**

Frente: **REFORMA DA EDIFICAÇÃO (EXCLUÍDA A ÁREA EXTERNA)** | ENCARGOS SOCIAIS: **SEM DESONERAÇÃO** | BDI

Local: **Brasília/DF** | DURAÇÃO DA OBRA: **8 meses** | OBRAS/EDIFICAÇÕES: 22,23%

Cliente: **Ateliê Coletivo de Projetos - ACP** | RRT DO ORÇAMENTO: **15540218** | FORNECIMENTOS: 15,28%

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA
09.01.07	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_02/2026	M2	269,64	484,25	130.570,65	0,4412%
09.01.08	PORCELANATO TÉCNICO ANTIDERRAPANTE PARA ÁREA INDUSTRIAL REFERÊNCIA ARQTEC PLANALTINA NO SLIP, MARCA ELIANE OU SIMILAR. COR E PAGINAÇÃO CONFORME PROJETO EXECUTIVO.	M2	93,70	143,59	13.454,79	0,0455%
09.01.09	PISO VINÍLICO AUTOPORTANTE APLICADO SOBRE GRANITINA COM JUNTA PLÁSTICA E POLIMENTO EXECUTADO POR ACABADORA DE SUPERFÍCIE. COR E PAGINAÇÃO CONFORME INDICAÇÃO NO PROJETO EXECUTIVO.	M2	190,05	257,41	48.919,52	0,1653%
09.01.10	PISO EM CHAPA XADREZ DE ALUMÍNIO	M2	12,32	813,04	10.016,67	0,0338%
09.01.11	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	972,77	38,87	37.809,55	0,1277%
09.02	**REVESTIMENTOS E PINTURAS DE PAREDES INTERNAS**				**757.935,75**	**2,5609%**
09.02.01	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	4.230,97	6,75	28.545,90	0,0964%
09.02.02	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	4.230,97	54,22	229.401,43	0,7751%
09.02.03	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.925,36	6,21	11.954,71	0,0404%
09.02.04	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1.925,36	25,63	49.348,48	0,1667%
09.02.05	REVESTIMENTO DE PAREDE COM PORCELANATO 50 X 50 CM	M2	523,53	140,33	73.465,30	0,2482%
09.02.06	REVESTIMENTO DE PAREDE COM LADRILHO 20 X 20 CM	M2	510,66	179,34	91.580,47	0,3094%
09.02.07	REVESTIMENTO DE PAREDE COM MÁRMORE CARRARA	M2	23,00	2.105,96	48.437,19	0,1637%
09.02.08	REVESTIMENTO COM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO	M2	1.000,64	168,71	168.813,96	0,5704%
09.02.09	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.925,36	18,66	35.934,73	0,1214%
09.02.10	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE VERNIZ ACRÍLICO PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES EM CONCRETO APARENTE, MARCA FOSROC, REF DEKGUARD FS OU SIMILAR- R1	M2	156,09	131,03	20.453,58	0,0691%
09.03	**REVESTIMENTOS E PINTURAS DE TETOS INTERNOS**				**2.062.532,90**	**6,9688%**
09.03.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO ACÚSTICO DE MADEIRA COMPOSTO DE CHAPAS DE MADEIRA, INCLUSIVE FIXAÇÕES	M2	2.641,32	464,76	1.227.590,17	4,1477%
09.03.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO ACÚSTICO DE MADEIRA COMPOSTO DE VIGAS DE MADEIRA ATIRANTADAS E TRATAMENTO ACÚSTICO SUPERIOR, INCLUSIVE FIXAÇÕES	M2	1.014,72	577,61	586.113,60	1,9803%
09.03.03	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	2.893,65	7,61	22.034,22	0,0744%
09.03.04	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	137,96	46,15	6.367,00	0,0215%
09.03.05	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2.893,65	22,11	63.980,59	0,2162%
09.03.06	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	3.656,05	42,79	156.447,31	0,5286%
09.04	**RODAPÉS PARA PAREDES INTERNAS**				**83.532,18**	**0,2822%**
09.04.01	RODAPÉ DE GRANITINA	M	870,21	90,92	79.122,33	0,2673%
09.04.02	RODAPÉ DE PORCELANATO VIA DURINI GREY, NAT e RET, DIMENSÕES 7x90cm, FABRICANTE PORTOBELLO	M	76,67	28,65	2.196,28	0,0074%
09.04.03	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA BASE DE POLIURETANO. AF_02/2026_PS	M	35,20	62,89	2.213,56	0,0075%
09.05	**SOLEIRAS PARA PISOS INTERNOS**				**6.550,55**	**0,0221%**
09.05.01	SOLEIRA DE GRANITO	M	43,80	149,56	6.550,55	0,0221%
09.06	**PEITORIS INTERNOS**				**604,28**	**0,0020%**
09.06.01	PEITORIL DE GRANITO	M	3,70	163,32	604,28	0,0020%
10.	**REVESTIMENTOS EXTERNOS (VER OBSERVAÇÕES NOS SUBITENS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA)**				**0,00**	**0,0000%**
10.01	**REVESTIMENTOS E PINTURAS DE PAREDES EXTERNAS**				**0,00**	**0,0000%**
	CONSIDERADOS NO ITEM DE TRATAMENTOS ACIMA.					
11.	**BANCADAS, LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS SANITÁRIOS**				**215.592,26**	**0,7284%**
11.01	**BANCADAS**				**40.871,36**	**0,1381%**
11.01.01	BANCADA DE GRANITO SÃO GABRIEL, INCLUSIVE FIXAÇÕES E FUROS	M2	39,49	1.035,08	40.871,36	0,1381%
11.02	**LOUÇAS**				**49.401,33**	**0,1669%**
11.02.01	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA, COM ASSENTO, COM LIGAÇÃO FLEXÍVEL	CJ	27,00	954,32	25.766,57	0,0871%
11.02.03	BACIA SANITÁRIA INFANTIL COM CAIXA ACOPLADA, COM ASSENTO, COM LIGAÇÃO FLEXÍVEL	CJ	1,00	937,72	937,72	0,0032%
11.02.04	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	23,00	272,30	6.262,80	0,0212%
11.02.05	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	35,00	359,12	12.569,37	0,0425%
11.02.09	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	1.351,78	2.703,57	0,0091%
11.02.17	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	1.161,31	1.161,31	0,0039%
11.03	**METAIS**				**17.185,99**	**0,0581%**
11.03.01	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	34,00	174,88	5.945,96	0,0201%
11.03.02	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	UN	37,00	69,85	2.584,27	0,0087%
11.03.03	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA LAVATÓRIO	UN	23,00	248,44	5.714,05	0,0193%
11.03.04	TORNEIRA MONOCOMANDO PARA COZINHA	UN	1,00	2.941,71	2.941,71	0,0099%
11.04	**ACESSÓRIOS**				**32.016,44**	**0,1082%**
11.04.01	ESTANTE EM AÇO INOXIDÁVEL COM 5 PLANOS HORIZONTAIS (100 X 600 X 2000 MM)	UN	8,00	1.024,49	8.195,90	0,0277%
11.04.02	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	28,00	68,10	1.906,88	0,0064%
11.04.03	SABONETEIRA DE EMBUTIR	UN	23,00	85,54	1.967,39	0,0066%
11.04.04	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	6,00	183,01	1.098,06	0,0037%
11.04.05	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	15,00	415,56	6.233,35	0,0211%
11.04.06	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	10,00	435,38	4.353,82	0,0147%

ORÇAMENTO DETALHADO

Obra:	**CENTRO CULTURAL MEC**	DATA DO ORÇAMENTO:	**23/11/2026**		
		DATA-BASE PREÇOS:	**SETEMBRO/2026**		
Frente:	**REFORMA DA EDIFICAÇÃO (EXCLUÍDA A ÁREA EXTERNA)**	ENCARGOS SOCIAIS:	**SEM DESONERAÇÃO**	BDI	
Local:	**Brasília/DF**	DURAÇÃO DA OBRA:	**8 meses**	OBRAS/EDIFICAÇÕES:	22,23%
Cliente:	**Ateliê Coletivo de Projetos - ACP**	RRT DO ORÇAMENTO:	**15540218**	FORNECIMENTOS:	15,28%

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA
11.04.07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BEBEDOURO CONJUGADO, ELÉTRICO, REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSÃO, 110V, INOX, LIBELL PRESS SIDE OU SIMILAR	UN	6,00	1.376,84	8.261,05	0,0279%
11.05	**DIVISÓRIAS SANITÁRIAS**				**76.117,13**	**0,2572%**
11.05.01	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_10/2025	UN	26,00	100,32	2.608,40	0,0088%
11.05.02	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	M2	72,56	1.013,14	73.508,73	0,2484%
12.	**LIMPEZAS E ENTREGA DA OBRA**				**122.654,50**	**0,4144%**
12.01	**LIMPEZA GERAL**				**48.748,54**	**0,1647%**
12.01.01	LIMPEZA GERAL DA OBRA (LIMPEZA GROSSA)	M2	7.397,00	6,59	48.748,54	0,1647%
12.01	**LIMPEZA DE LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS SANITÁRIOS**				**2.023,41**	**0,0068%**
12.01.01	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_10/2025_PS	UN	30,00	7,13	213,77	0,0007%
12.01.02	LIMPEZA DE BANCADA COM PLACA DE ROCHA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_10/2025_PS	M2	39,49	24,43	964,76	0,0033%
12.01.03	LIMPEZA DE BANCADA DE PIA COM PLACA DE ROCHA E CUBA DE INOX, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_10/2025_PS	UN	30,00	11,86	355,68	0,0012%
12.01.04	LIMPEZA DE BANCADA COM PLACA DE ROCHA E CUBA DE LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_10/2025_PS	UN	58,00	8,24	477,81	0,0016%
12.01.05	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_10/2025_PS	UN	1,00	11,39	11,39	0,0000%
12.02	**LIMPEZA DE ESQUADRIAS**				**13.183,71**	**0,0445%**
12.02.01	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_10/2025_PS	M2	146,35	1,49	218,23	0,0007%
12.02.02	LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ ALUMÍNIO/ PVC. AF_10/2025_PS	M2	225,74	6,18	1.396,14	0,0047%
12.02.03	LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO. AF_10/2025_PS	M2	822,49	3,61	2.965,65	0,0100%
12.02.04	LIMPEZA DE PORTA INTEIRAMENTE DE VIDRO. AF_10/2025_PS	M2	2.717,82	3,17	8.603,70	0,0291%
12.03	**LIMPEZA DE REVESTIMENTOS EM PAREDES**				**4.264,15**	**0,0144%**
12.03.01	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO/ MÁRMORE/ GRANITO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_10/2025_PS	M2	1.034,19	4,03	4.171,38	0,0141%
12.03.02	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO/ MÁRMORE/ GRANITO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_10/2025_PS	M2	23,00	4,03	92,77	0,0003%
12.04	**LIMPEZA DE REVESTIMENTOS EM PISOS**				**46.396,56**	**0,1568%**
12.04.01	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO/ PORCELANATO/ MÁRMORE/ GRANITO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_10/2025_PS	M2	4.980,65	8,84	44.013,80	0,1487%
12.04.03	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO/ PORCELANATO/ MÁRMORE/ GRANITO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_10/2025_PS	M2	269,64	8,84	2.382,76	0,0081%
12.05.	**ENTREGA DA OBRA**				**8.038,13**	**0,0272%**
12.05.01	TAXAS, EMOLUMENTOS, ALVARÁS, HABITE-SE, VISTORIAS ETC	CJ	1,00	8.038,13	8.038,13	0,0272%
13.	**AS BUILT DA OBRA**				**199.885,44**	**0,6754%**
13.01	ARQUITETO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,00	31.117,07	62.234,14	0,2103%
13.02	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,00	35.228,39	70.456,78	0,2381%
13.03	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,00	5.509,69	11.019,37	0,0372%
13.04	ASSINATURA DE PLATAFORMA DE CONTROLE DIGITAL DE DOCUMENTOS	ANO	2,00	28.087,57	56.175,15	0,1898%
				PREÇO TOTAL (R$):	**29.596.688,43**	**100,0000%**

ANDRÉ LUIZ ZANI
Arquiteto & Urbanista - CAU A74536-7
RRT DO ORÇAMENTO: 15540218

PARTE 3: Cronograma Físico-Financeiro Estimado – CFF
ORÇAMENTO ADOTADO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

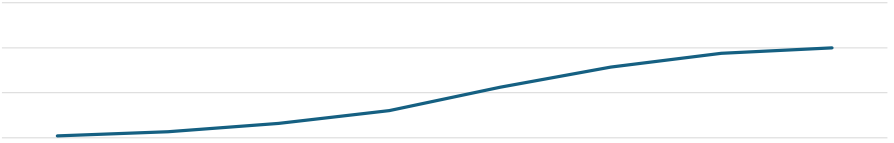
OBRA: **CENTRO CULTURAL MEC**

FRENTE: **REFORMA DA EDIFICAÇÃO (EXCLUÍDA A ÁREA EXTERNA)**

ENDEREÇO: **Brasília/DF** Data do orçamento: 23/11/2026

CLIENTE: **Ateliê Coletivo de Projetos - ACP** Duração da obra: 8 mês(es)

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO	INCID	PERÍODOS							
				MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8
01.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CANTEIRO DE OBRAS	R$ 2.269.731,47	7,669%	18,512%	5,630%	8,479%	11,581%	19,465%	17,038%	12,467%	6,828%
				R$ 420.183,73	R$ 127.780,38	R$ 192.440,57	R$ 262.865,19	R$ 441.792,96	R$ 386.721,73	R$ 282.975,37	R$ 154.971,54
02.	SERVIÇOS PRELIMINARES DE OBRAS	R$ 343.759,03	1,161%	60,000%	40,000%						
				R$ 206.255,42	R$ 137.503,61						
03.	SUPERESTRUTURAS	R$ 2.272.428,51	7,678%		50,000%	50,000%					
					R$ 1.136.214,26	R$ 1.136.214,26					
04.	COBERTURAS	R$ 25.278,99	0,085%			50,000%	40,000%	10,000%			
						R$ 12.639,50	R$ 10.111,60	R$ 2.527,90			
05.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	R$ 1.020.284,29	3,447%			30,000%	50,000%	20,000%			
						R$ 306.085,29	R$ 510.142,14	R$ 204.056,86			
06.	IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS	R$ 3.808.125,44	12,867%				20,000%	40,000%	40,000%		
							R$ 761.625,09	R$ 1.523.250,18	R$ 1.523.250,18		
07.	INSTALAÇÕES	R$ 10.629.097,47	35,913%			10,000%	20,000%	40,000%	20,000%	10,000%	
						R$ 1.062.909,75	R$ 2.125.819,49	R$ 4.251.638,99	R$ 2.125.819,49	R$ 1.062.909,75	
08.	ESQUADRIAS	R$ 4.037.900,00	13,643%					10,000%	30,000%	40,000%	20,000%
								R$ 403.790,00	R$ 1.211.370,00	R$ 1.615.160,00	R$ 807.580,00
09.	REVESTIMENTOS INTERNOS	R$ 4.651.951,03	15,718%				10,000%	20,000%	30,000%	30,000%	10,000%
							R$ 465.195,10	R$ 930.390,21	R$ 1.395.585,31	R$ 1.395.585,31	R$ 465.195,10
10.	REVESTIMENTOS EXTERNOS (VER OBSERVAÇÕES NOS SUBITENS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA)	R$ 0,00	0,000%								
11.	BANCADAS, LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS SANITÁRIOS	R$ 215.592,26	0,728%							40,000%	60,000%
										R$ 86.236,90	R$ 129.355,36
12.	LIMPEZAS E ENTREGA DA OBRA	R$ 122.654,50	0,414%								100,000%
											R$ 122.654,50
13.	AS BUILT DA OBRA	R$ 199.885,44	0,675%							50,000%	50,000%
										R$ 99.942,72	R$ 99.942,72
	PREÇOS TOTAIS E MENSAIS:	**R$ 29.596.688,43**	**100,000%**	**2,117%**	**4,735%**	**9,157%**	**13,974%**	**26,211%**	**22,444%**	**15,349%**	**6,013%**
				2,117%	**6,852%**	**16,009%**	**29,983%**	**56,194%**	**78,638%**	**93,987%**	**100,000%**
				R$ 626.439,15	**R$ 1.401.498,24**	**R$ 2.710.289,36**	**R$ 4.135.758,62**	**R$ 7.757.447,09**	**R$ 6.642.746,70**	**R$ 4.542.810,05**	**R$ 1.779.699,22**
				R$ 626.439,15	**R$ 2.027.937,39**	**R$ 4.738.226,75**	**R$ 8.873.985,37**	**R$ 16.631.432,45**	**R$ 23.274.179,16**	**R$ 27.816.989,21**	**R$ 29.596.688,43**



ANDRÉ LUIZ ZANI
Arquiteto & Urbanista - CAU A74536-7
RRT DO ORÇAMENTO: 15540218

PARTE 4: Curva ABC de Serviços – ABCS
ORÇAMENTO ADOTADO

ORÇAMENTO
CURVA ABC DE SERVIÇOS

Obra: **CENTRO CULTURAL MEC**
Local: **Brasília/DF**
Cliente: **Ateliê Coletivo de Projetos - ACP**

DATA DO ORÇAMENTO: **23/11/2026**
DATA-BASE DOS PREÇOS: **SETEMBRO/2026**
ENCARGOS SOCIAIS: **SEM DESONERAÇÃO**
DURAÇÃO DA OBRA: **8 mês(es)**
RRT DO ORÇAMENTO: **15540218**

ANDRÉ LUIZ ZANI
Arquiteto & Urbanista - CAU A74536-7

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA	INC. ACUM.
				PREÇO TOTAL (R$):	29.596.688,43	100,0000%	100,0000%
98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	M2	7.159,10	241,90	1.731.771,23	5,8512%	5,8512%
CP2001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO DE GERAÇÃO DE ENERGIA	CJ	1,00	1.618.555,27	1.618.555,27	5,4687%	11,3199%
CP0207	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	76.113,60	19,37	1.474.686,70	4,9826%	16,3025%
CP3083	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO ACÚSTICO DE MADEIRA COMPOSTO DE CHAPAS DE MADEIRA, INCLUSIVE FIXAÇÕES	M2	2.641,32	464,76	1.227.590,17	4,1477%	20,4503%
CP3004	FECHAMENTO DE FACHADA COM BRISE VERTICAL, ORIENTÁVEL, COM ESTRUTURA INTERNA, ROLAMENTO E FIXAÇÕES DE AÇO E ACABAMENTO COM PAINEIS COMPOSTOS DE ALUMÍNIO, CONFORME DETALHES EM PROJETOS	M2	253,08	3.941,53	997.522,36	3,3704%	23,8207%
CP2208	TRATAMENTO SUPERIOR DAS LAJES ALVEOLARES, COMPOSTO DE CAMADA DE POLIURETANO EXPANDIDO D 45 KG/M3, E= 3 CM, CAMADA ARMADA DE REGULARIZAÇÃO E CAIMENTO, E= VARIÁVEL, IMPERMEABILIZAÇÃO E CAMADA DE SEIXOS DE ARGILA EXPANDIDA COM ESPESSURA MÍNIMA DE 5 CM	M2	1.256,08	744,19	934.755,29	3,1583%	26,9790%
101156	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO CELULAR DE 20X30X60CM (ESPESSURA 20CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	2.128,12	425,76	906.071,82	3,0614%	30,0404%
CP3008	ESQUADRIAS DE VIDRO TEMPERADO 10 MM, LISO, INCOLOR	M2	1.275,82	671,76	857.048,57	2,8958%	32,9361%
CP1730	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR À DIESEL 550KVA, 380/220V, ABERTO, COM SISTEMA DE ABAFADORES DE RUÍDO. (CONSULTAR DIAGRAMA UNIFILAR GERAL)	UN	1,00	789.419,28	789.419,28	2,6673%	35,6034%
104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_02/2026_PE	M2	4.886,95	135,19	660.688,34	2,2323%	37,8357%
CP3089	DIVISÓRIA ACÚSTICA COM VIDRO TEMPERADO DUPLO, LISO, INCOLOR, COM PERSIANAS EMBUTIDAS NA PARTE INFERIOR	M2	97,35	6.121,53	595.957,83	2,0136%	39,8493%
CP3084	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO ACÚSTICO DE MADEIRA COMPOSTO DE VIGAS DE MADEIRA ATIRANTADAS E TRATAMENTO ACÚSTICO SUPERIOR, INCLUSIVE FIXAÇÕES	M2	1.014,72	577,61	586.113,60	1,9803%	41,8296%
CP3060	PAINEL EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL, ESCOVADO, FIXADO EM QUADROS DE PERFIS METALON, FIXADOS DIRETAMENTE NA PAREDE, SOBRE ALVENARIA E/OU REBOCO	M2	814,29	672,28	547.431,26	1,8496%	43,6793%
CP8012	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE LAJES ALVEOLARES PRÉ-FABRICADAS, INCLUSO IÇAMENTO COM GUINDASTE. AF_03/2024	M3	264,96	1.854,66	491.414,54	1,6604%	45,3396%
87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	5.452,66	77,93	424.933,15	1,4357%	46,7754%
CP1800	TOMADA SIMPLES (1 POSTO) PARA PISO, 10 A, F+N+T, INCLUINDO SUPORTE E PLACA PARA CAIXA 4X4	UN	260,00	1.485,56	386.244,97	1,3050%	48,0804%
CP1402	TOMADA DE PISO SIMPLES TIPO RJ45, INCLUINDO SUPORTE E PLACA PARA CAIXA DE PISO BAIXA EM ALUMÍNIO 4X2	UN	252,00	1.448,46	365.012,41	1,2333%	49,3137%
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00	35.228,39	352.283,92	1,1903%	50,5040%
CP0993	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO DE ELEVADOR DE PASSAGEIROS	UN	2,00	161.536,87	323.073,74	1,0916%	51,5956%
92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1.215,00	250,40	304.241,76	1,0280%	52,6235%
CP8028	EXECUÇÃO DE PASSEIO COM PLACAS DE CONCRETO PERMEÁVEL (DRENANTE), PRÉ-FABRICADAS, DE 40 X 40 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	837,74	358,99	300.734,81	1,0161%	53,6396%
CP1903	UNIDADE DE CONDENSAÇÃO A AR, 249000 BTU/H, 73000W, PESO BRUTO: 453kg, GÁS R-410A, TUBO PARA LIQUIDO D=7/8", TUBO PARA GÁS D=1.1/4", CARGA DE REFRIGERANTE DE FABRICA: 25kg DIMENSÕES 1730X1830X850 (LxAxP) em MM, REF. MV6-730WV2GN1, MIDEA - FORNECIMENTO	UN	2,00	150.177,06	300.354,13	1,0148%	54,6544%
CP0994	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO DE MONTA-CARGA CONFORME PROJETO	UN	2,00	143.865,82	287.731,63	0,9722%	55,6266%
98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	4.085,46	70,11	286.427,50	0,9678%	56,5944%
CP3090	GRADE DE PISO FORMADA POR BARRAS CHATAS E QUADROS EM PERFIS QUADRADOS, SOLDADA EM ESTRUTURA METÁLICA PRÉ-EXISTENTE	M2	124,33	2.249,60	279.696,89	0,9450%	57,5394%
CP1901	UNIDADE DE CONDENSAÇÃO A AR, 209000BTU/H, 61500W, PESO BRUTO: 368kg, GÁS R-410A, TUBO PARA LIQUIDO D=3/4", TUBO PARA GÁS D=1.1/4", CARGA DE REFRIGERANTE DE FABRICA: 17kg DIMENSÕES 1340X1635X825 (LxAxP) em MM, REF. MV6-615WV2GN1, MIDEA - FORNECIMENTO	UN	2,00	133.690,32	267.380,64	0,9034%	58,4428%
CP3058	PAINEL EM COMPENSADO LAMINADO DE MADEIRA, PADRÃO FREIJÓ, FIXADO EM QUADRO DE PERFIS METÁLICOS, CONFORME PROJETO EXECUTIVO. 4 FOLHAS DE ABRIR.	M2	479,25	537,52	257.604,43	0,8704%	59,3132%
CP2204	GRAUTE CIMENTÍCIO DE ALTA RESISTÊNCIA INICIAL/FINAL INDUSTRIALIZADO	M3	41,77	5.636,47	235.430,70	0,7955%	60,1087%
104951	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	4.230,97	54,22	229.401,43	0,7751%	60,8838%
CP1894	SPLIT TIPO DUTO, MEDIA PRESSÃO ESTÁTICA, 12300 BTU/H, 3600W, VAZÃO NOMINAL 580M³/H, 40Pa DE PRESSÃO ESTÁTICA, GÁS R-410A, TUBO PARA LIQUIDO D=1/4", TUBO PARA GÁS D=1/2", TUBO PARA DRENO D=25MM, PRESSÃO DE ALTA 4,4Mpa, PRESSÃO DE BAIXA 2,6Mpa, REF. MI2-36T2DHN1. MIDEA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	33,00	6.671,54	220.160,68	0,7439%	61,6276%
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	32.000,00	6,76	216.291,42	0,7308%	62,3584%
CP1943	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO TÉRMICO COM MANTA DE LÃ DE ROCHA OU VIDRO 25MM PARA DUTOS DE AR CONDICIONADO	M2	4.310,00	48,72	209.996,20	0,7095%	63,0680%
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8.163,00	25,37	207.129,20	0,6998%	63,7678%
CP2205	ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO COM LIXAMENTO E POLIMENTO	M2	7.867,54	23,70	186.477,20	0,6301%	64,3979%
CP9009	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA VESTIÁRIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	UNxMÊS	96,00	1.799,96	172.796,51	0,5838%	64,9817%
CP3093	REVESTIMENTO COM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO	M2	1.000,64	168,71	168.813,96	0,5704%	65,5521%
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24,00	7.023,57	168.565,62	0,5695%	66,1216%
98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER. AF_09/2023	M2	1.966,50	81,92	161.087,60	0,5443%	66,6659%
102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	3.656,05	42,79	156.447,31	0,5286%	67,1945%
CP8001	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE	M2	157,95	947,42	149.645,45	0,5056%	67,7001%
CP1917	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTOS CHAPA #26, TIPO TDC, COMPLETO, INCLUINDO SUPORTES, FIXAÇÕES, MIUDEZAS E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO	KG	3.199,87	45,78	146.478,02	0,4949%	68,1950%
CP1919	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTOS CHAPA #22, TIPO TDC, COMPLETO, INCLUINDO SUPORTES, FIXAÇÕES, MIUDEZAS E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO	KG	3.238,31	45,12	146.100,39	0,4936%	68,6887%
CP9026	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	16,00	9.038,32	144.613,11	0,4886%	69,1773%
98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	11.100,00	12,65	140.419,53	0,4744%	69,6517%
101927	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	533,73	249,16	132.983,12	0,4493%	70,1010%

ORÇAMENTO
CURVA ABC DE SERVIÇOS

Obra: **CENTRO CULTURAL MEC**
Local: **Brasília/DF**
Cliente: **Ateliê Coletivo de Projetos - ACP**

DATA DO ORÇAMENTO: **23/11/2026**
DATA-BASE DOS PREÇOS: **SETEMBRO/2026**
ENCARGOS SOCIAIS: **SEM DESONERAÇÃO**
DURAÇÃO DA OBRA: **8 mês(es)**
RRT DO ORÇAMENTO: **15540218**

ANDRÉ LUIZ ZANI
Arquiteto & Urbanista - CAU A74536-7

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA	INC. ACUM.
CP3088	DIVISÓRIA ACÚSTICA RETRÁTIL EM MDF REVESTIDO COM LAMINADO MELAMÍNICO NATURAL, ANTICHAMA, INCLUSIVE FERRAGENS, TRILHOS E FIXAÇÕES	M2	74,62	1.768,05	131.931,72	0,4458%	70,5468%
98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_02/2026	M2	269,64	484,25	130.570,65	0,4412%	70,9880%
93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,00	7.496,71	119.947,28	0,4053%	71,3932%
CP1895	SPLIT TIPO DUTO, MEDIA PRESSÃO ESTÁTICA, 19100 BTU/H, 6600W, VAZÃO NOMINAL 1000M³/H, 40Pa DE PRESSÃO ESTÁTICA, GÁS R-410A, TUBO PARA LIQUIDO D=3/8", TUBO PARA GÁS D=5/8", TUBO PARA DRENO D=25MM, PRESSÃO DE ALTA 4,4Mpa, PRESSÃO DE BAIXA 2,6Mpa, REF. MI2-56T2DHN1, MIDEA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	7.933,47	119.002,08	0,4021%	71,7953%
CP0913	ARRUELA LISA 1/4" - FORNECIMENTO	UN	8.922,00	12,85	114.611,74	0,3872%	72,1826%
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	13.121,06	104.968,51	0,3547%	72,5372%
97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	6.055,51	17,10	103.545,83	0,3499%	72,8871%
CP1551	DETECTOR DE FUMAÇA LINEAR	UN	225,00	459,70	103.432,21	0,3495%	73,2366%
100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	12.781,62	102.252,94	0,3455%	73,5820%
CP0209	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	5.982,29	16,92	101.248,56	0,3421%	73,9241%
93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,00	49.012,46	98.024,92	0,3312%	74,2553%
CP1899	UNIDADE DE CONDENSAÇÃO A AR, 136500 BTU/H, 40000W, PESO BRUTO: 304kg, GÁS R-410A, TUBO PARA LIQUIDO D=5/8", TUBO PARA GÁS D=1.1/4", CARGA DE REFRIGERANTE DE FABRICA: 13kg DIMENSÕES 1340X1635X850 (LxAxP) em MM, REF. MV6-400WV2GN1, MIDEA - FORNECIMENTO	UN	1,00	97.732,54	97.732,54	0,3302%	74,5855%
CP8030	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM PRESILHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	860,00	108,78	93.552,80	0,3161%	74,9016%
CP3062	LASTRO DE CONCRETO MAGRO E= 10 CM	M2	733,99	126,75	93.030,01	0,3143%	75,2160%
CP3080	REVESTIMENTO DE PAREDE COM LADRILHO 20 X 20 CM	M2	510,66	179,34	91.580,47	0,3094%	75,5254%
101388	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,00	5.513,59	88.217,37	0,2981%	75,8235%
CP9005	CONSUMO DE ÁGUA PARA O CANTEIRO	MÊS	8,00	10.862,89	86.903,10	0,2936%	76,1171%
CP1808	PAINEL COMPACTO TIPO SM6-24 SCHNEIDER CONTENDO: 1 (ENTRADA) - CUBÍCULO GAM2 (P/ CABO #35MM² 13,8 KV) 2 - CUBÍCULO GBC-B (PADRÃO NEOENERGIA-DF, PERMITINDO A INSTALAÇÃO DE 03 TP'S E 03 TC'S DE MEDIÇÃO DA CONCESSIONÁRIA) 3 - CUBÍCULO DM1DL: CORRENTE 630A, COM MOTORIZAÇÃO E BOBINA DE DISPARO, TIPO SF1; 350MVA, 03 TC'S XXX/5 25VA 10P30; 03 TP'S DE PROTEÇÃO [(13800/R3-115/R3); GRUPO 2; 1000VA; 75VA 0,3P]; 02 TP'S DE COMANDO [(13800-220/110); GRUPO 1; 1000VA; 75VA 0,3P]; NOBREAK 1000VA; RELÉ PEXTRON 6000 CONTENDO PROTEÇÕES 67, 67N, 50/51, 50N/51N, 25, 27, 59, 59N, 81O/U, 51V, 56, 47, 78, 98 4 - CUBÍCULO GBM TOP RIGHT - TRANSIÇÃO 5 (FINAL) - CUBÍCULO QM - CHAVE SECCIONADORA COM ABERTURA SOB CARGA, CORRENTE NOMINAL MÍNIMA DE 400A, FUSÍVEL HH 40A, UTILIZAÇÃO DE CABO #35MM²	UN	1,00	86.050,37	86.050,37	0,2907%	76,4078%
92655	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	576,90	148,63	85.742,93	0,2897%	76,6975%
92452	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	340,37	245,88	83.690,98	0,2828%	76,9803%
CP1893	EXAUSTOR AXIAL VAZÃO NOMINAL DE, 552M³/H, DIAMETRO DE 150MM, BIVOLT, FAB. SICFLUX, REF. MAXX 150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	60,00	1.375,58	82.534,93	0,2789%	77,2592%
103654	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 500KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM SOLO (NÃO INCLUSO ABRIGO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2022	UN	1,00	80.947,81	80.947,81	0,2735%	77,5327%
CP3106	RODAPÉ DE GRANITINA	M	870,21	90,92	79.122,33	0,2673%	77,8000%
CP3005	PORTA DE FERRO DE ENROLAR, MOTORIZADA	M2	70,07	1.123,16	78.702,11	0,2659%	78,0659%
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	9.515,23	76.121,87	0,2572%	78,3231%
CP1913	REGISTRO CONTROLADOR DE VAZÃO, LÂMINAS CONVERGENTES MOD.RL B - 125 mmx125 mm-125 mmx125 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	172,00	442,27	76.070,52	0,2570%	78,5801%
CP1502	BOMBA PRINCIPAL - 30CV	UN	2,00	37.178,71	74.357,42	0,2512%	78,8314%
102253	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	M2	72,56	1.013,14	73.508,73	0,2484%	79,0797%
CP3076	REVESTIMENTO DE PAREDE COM PORCELANATO 50 X 50 CM	M2	523,53	140,33	73.465,30	0,2482%	79,3280%
93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	9.137,82	73.102,59	0,2470%	79,5750%
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	36.126,18	2,02	72.856,82	0,2462%	79,8211%
CP1924	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 31,75MM (1.1/4´), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	95,94	758,61	72.780,61	0,2459%	80,0670%
CP0932	PERFILADO PERFURADO 38X38 MM	M	1.530,00	47,39	72.501,30	0,2450%	80,3120%
101401	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	8.760,16	70.081,26	0,2368%	80,5488%
103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026	M2	495,03	141,29	69.944,14	0,2363%	80,7851%
CP0211	ESCADA METÁLICA EM AÇO A-36, COMPOSTA DE VIGAS DE APOIO DE DEGRAUS E PATAMARES, FORMADA POR PEÇAS SIMPLES DE PERFIS LAMINADOS À CHAUD, ACABAMENTO COM PRIMER ANTIOXIDANTE, COM LIGAÇÕES SOLDADAS EM OBRA.	KG	4.105,55	16,71	68.596,83	0,2318%	81,0169%
CP1530	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), COM REDUÇÃO PARA DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	306,00	219,77	67.251,11	0,2272%	81,2441%
97535	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	1.050,95	63,80	67.052,77	0,2266%	81,4707%
97238	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	M	618,00	107,85	66.652,76	0,2252%	81,6959%
97240	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	M	552,00	116,87	64.513,71	0,2180%	81,9138%
CP3040	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	73,17	877,94	64.242,52	0,2171%	82,1309%
88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2.893,65	22,11	63.980,59	0,2162%	82,3471%
92656	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	321,85	194,13	62.481,33	0,2111%	82,5582%
93570	ARQUITETO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,00	31.117,07	62.234,14	0,2103%	82,7685%
CP1522	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	155,00	372,03	57.664,96	0,1948%	82,9633%
CP9008	LOCAÇÃO DE VEÍCULO DE PASSEIO, SEM MOTORISTA	MÊS	8,00	7.071,96	56.575,71	0,1912%	83,1545%
CP1920	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 19,05MM (3/4´), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	132,08	425,52	56.202,76	0,1899%	83,3444%
CP1174	ASSINATURA DE PLATAFORMA DE CONTROLE DIGITAL DE DOCUMENTOS	ANO	2,00	28.087,57	56.175,15	0,1898%	83,5342%

ORÇAMENTO
CURVA ABC DE SERVIÇOS

Obra: **CENTRO CULTURAL MEC**
Local: **Brasília/DF**
Cliente: **Ateliê Coletivo de Projetos - ACP**

DATA DO ORÇAMENTO: **23/11/2026**
DATA-BASE DOS PREÇOS: **SETEMBRO/2026**
ENCARGOS SOCIAIS: **SEM DESONERAÇÃO**
DURAÇÃO DA OBRA: **8 mês(es)**
RRT DO ORÇAMENTO: **15540218**

ANDRÉ LUIZ ZANI
Arquiteto & Urbanista - CAU A74536-7

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA	INC. ACUM.
CP3006	PORTA VAI E VEM, COM NÚCLEO EM ABS, ENCABEÇAMENTO EM CHAPA DOBRADA DE AÇO INOX AISI 304 COM ACABAMENTO ESCOVADO NO SENTIDO LONGITUDINAL, REVESTIMENTO EXTERNO EM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO, REVESTIMENTO INFERIOR EXTERNO COM CHAPA DE AÇO AISI 304 COM ACABAMENTO ESCOVADO NO SENTIDO LONGITUDINAL	M2	28,60	1.906,91	54.537,60	0,1843%	83,7184%
91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.061,00	26,34	54.286,20	0,1834%	83,9018%
CP8014	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA COLADA COM ASFALTO DERRETIDO, DUAS CAMADAS, E = 3MM E E=4MM. AF_09/2023	M2	175,62	305,71	53.687,95	0,1814%	84,0832%
92943	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	930,00	56,30	52.356,56	0,1769%	84,2601%
92948	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	664,00	75,88	50.382,99	0,1702%	84,4304%
CP0039	DEMOLIÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA	M2	3.988,07	12,43	49.569,41	0,1675%	84,5979%
97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	279,50	177,23	49.535,21	0,1674%	84,7652%
88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1.925,36	25,63	49.348,48	0,1667%	84,9320%
CP3070	PISO VINÍLICO AUTOPORTANTE APLICADO SOBRE GRANITINA COM JUNTA PLÁSTICA E POLIMENTO EXECUTADO POR ACABADORA DE SUPERFÍCIE. COR E PAGINAÇÃO CONFORME INDICAÇÃO NO PROJETO EXECUTIVO.	M2	190,05	257,41	48.919,52	0,1653%	85,0972%
CP9901	LIMPEZA GERAL DA OBRA (LIMPEZA GROSSA)	M2	7.397,00	6,59	48.748,54	0,1647%	85,2620%
CP3081	REVESTIMENTO DE PAREDE COM MÁRMORE CARRARA	M2	23,00	2.105,96	48.437,19	0,1637%	85,4256%
CP1898	SPLIT TIPO DUTO, MEDIA PRESSÃO ESTÁTICA, 47800 BTU/H, 14000W, VAZÃO NOMINAL 1960M³/H, 40Pa DE PRESSÃO ESTÁTICA, GÁS R-410A, TUBO PARA LIQUIDO D=3/8", TUBO PARA GÁS D=5/8", TUBO PARA DRENO D=25MM, PRESSÃO DE ALTA 4,4Mpa, PRESSÃO DE BAIXA 2,6Mpa, REF. MI2-140T2DHN1, MIDEA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	12.067,53	48.270,11	0,1631%	85,5887%
CP1723	ELETRODUTO ZINCADO ELETROLÍTICO (LEVE) 3/4"	M	1.470,00	32,63	47.963,98	0,1621%	85,7508%
CP1533	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 100 (4"), COM REDUÇÃO PARA DN 15 (1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	49,00	966,06	47.337,11	0,1599%	85,9107%
100534	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	5.810,28	46.482,22	0,1571%	86,0678%
99810	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO/ PORCELANATO/ MÁRMORE/ GRANITO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_10/2025_PS	M2	5.250,29	8,84	46.396,56	0,1568%	86,2245%
CP9016	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	UNxMÊS	16,00	2.879,95	46.079,26	0,1557%	86,3802%
101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	5.754,58	46.036,63	0,1555%	86,5358%
CP1631	MOLDE DE ALTA PERFORMANCE T-WELD HCL (HASTE COM CABO PASSANTE NA LATERAL): HASTE DE 5/8" E CABO DE 50 MM² -	UN	100,00	452,58	45.257,90	0,1529%	86,6887%
CP1912	CAIXAS DE FILTRAGEM FILBOX RED METALICO - 150 - 265 mmx265 mm-150 mmø - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	37,00	1.222,38	45.228,02	0,1528%	86,8415%
CP1538	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 5", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	58,00	757,90	43.958,15	0,1485%	86,9900%
CP3059	PAINEL ACÚSTICO EM RIPADOS DE MADEIRA, PADRÃO FREIJÓ, COM ESPUMA ACÚSTICA ANTICHAMAS, FIXADO NA ALVENARIA, CONFORME PROJETO EXECUTIVO.	M2	73,80	563,17	41.561,72	0,1404%	87,1304%
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	814,40	50,88	41.438,91	0,1400%	87,2704%
92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	135,00	306,95	41.437,79	0,1400%	87,4105%
CP1922	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 25,40MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	80,08	510,84	40.907,94	0,1382%	87,5487%
CP4030	BANCADA DE GRANITO SÃO GABRIEL, INCLUSIVE FIXAÇÕES E FUROS	M2	39,49	1.035,08	40.871,36	0,1381%	87,6868%
CP2202	TRATAMENTO DE FISSURAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM ADITIVO BIANCO OU SIMILAR (COM ABERTURA DE ATÉ 3MM) REV 01 09/2022	M	1.513,88	26,88	40.689,20	0,1375%	87,8242%
104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	273,34	146,39	40.013,69	0,1352%	87,9594%
97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	267,80	143,36	38.391,56	0,1297%	88,0892%
CP1544	BARRA ANTI-PÂNICO	UN	20,00	1.913,06	38.261,14	0,1293%	88,2184%
102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	972,77	38,87	37.809,55	0,1277%	88,3462%
CP1905	TELA DE PROTEÇÃO PARA EXAUSTÃO/VENTILAÇÃO, EM AÇO, TIPO MOSQUITEIRO, COM ENCAIXE E FIXAÇÃO COM PARAFUSOS 150MM X 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	67,00	556,49	37.284,74	0,1260%	88,4722%
CP9011	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	UNxMÊS	16,00	2.303,96	36.863,41	0,1246%	88,5967%
CP3017	PELE DE VIDRO COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO	M2	15,52	2.355,91	36.556,64	0,1235%	88,7202%
CP0058	REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS TIPO NAVAL, PARA REAPROVEITAMENTO	M2	779,56	46,73	36.428,45	0,1231%	88,8433%
CP3009	ESQUADRIAS DE VIDRO LAMINADO 8 MM, LISO, INCOLOR	M2	83,09	436,40	36.260,95	0,1225%	88,9658%
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.925,36	18,66	35.934,73	0,1214%	89,0872%
95696	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	646,00	54,72	35.349,54	0,1194%	89,2067%
CP1914	REGISTRO CONTROLADOR DE VAZÃO, LÂMINAS CONVERGENTES MOD.RL B - 150 mmx125 mm-150 mmx125 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	75,00	464,92	34.868,92	0,1178%	89,3245%
CP1521	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	93,00	370,80	34.484,17	0,1165%	89,4410%
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	299,20	114,71	34.321,01	0,1160%	89,5570%
CP1921	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 22,22MM (7/8"), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	80,08	425,52	34.075,69	0,1151%	89,6721%
CP1414	ELETRODUTO ZINCADO ELETROLÍTICO (LEVE) 1"	M	480,00	70,52	33.851,78	0,1144%	89,7865%
92652	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	435,42	77,60	33.789,20	0,1142%	89,9006%
CP1759	QUADRO DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, QGBT-INC, FABRICADO SOB MEDIDA - CONFORME PROJETO ELÉTRICO PLANTA: DIAGRAMA UNIFILAR GERAL	UN	1,00	33.787,72	33.787,72	0,1142%	90,0148%
CP1517	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	169,00	196,38	33.188,35	0,1121%	90,1269%
CP1915	DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALUMÍNIO ISOLADO - DN 125 MM (5") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	543,02	60,75	32.989,15	0,1115%	90,2384%
95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	551,00	58,88	32.440,87	0,1096%	90,3480%
CP1939	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4´), INCLUSIVE CONEXÕES	M	679,34	47,40	32.202,73	0,1088%	90,4568%
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.064,00	10,47	32.094,73	0,1084%	90,5653%
CP9001	TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - RCCS - NA UNIDADE DE RECEBIMENTO DE ENTULHOS	T	1.449,26	22,01	31.902,48	0,1078%	90,6731%

ORÇAMENTO
CURVA ABC DE SERVIÇOS

Obra: **CENTRO CULTURAL MEC**
Local: **Brasília/DF**
Cliente: **Ateliê Coletivo de Projetos - ACP**

DATA DO ORÇAMENTO: **23/11/2026**
DATA-BASE DOS PREÇOS: **SETEMBRO/2026**
ENCARGOS SOCIAIS: **SEM DESONERAÇÃO**
DURAÇÃO DA OBRA: **8 mês(es)**
RRT DO ORÇAMENTO: **15540218**

ANDRÉ LUIZ ZANI
Arquiteto & Urbanista - CAU A74536-7

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA	INC. ACUM.
CP1780	TERMINAL DE COMPRESSÃO (OLHAL) 2,5 MM²	UN	2.000,00	15,54	31.082,61	0,1050%	90,7781%
CP1743	PROTETOR DE SURTOS ELÉTRICOS (DPS), CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA 275 V, CORRENTE MÁXIMA 45 KA	UN	133,00	224,87	29.907,36	0,1010%	90,8791%
90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	174,38	170,53	29.737,01	0,1005%	90,9796%
CP9013	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	UNxMÊS	16,00	1.799,96	28.799,42	0,0973%	91,0769%
CP9014	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA DEPÓSITO/ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	UNxMÊS	16,00	1.799,96	28.799,42	0,0973%	91,1742%
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	4.230,97	6,75	28.545,90	0,0964%	91,2707%
CP1918	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTOS CHAPA #24, TIPO TDC, COMPLETO, INCLUINDO SUPORTES, FIXAÇÕES, MIUDEZAS E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO	KG	619,58	45,20	28.006,07	0,0946%	91,3653%
CP1748	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, PARA 24 DISJUNTORES PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO VERTICAL TRIFÁSICO, 80A, BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA	UN	13,00	2.135,44	27.760,71	0,0938%	91,4591%
91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	696,00	39,86	27.741,13	0,0937%	91,5528%
98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	576,22	46,82	26.981,41	0,0912%	91,6440%
97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	246,48	108,40	26.719,02	0,0903%	91,7343%
96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	15,00	1.775,47	26.632,04	0,0900%	91,8242%
CP1415	ELETRODUTO ZINCADO ELETROLÍTICO (LEVE) 1.1/4"	M	321,00	80,53	25.851,68	0,0873%	91,9116%
CP4010	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA, COM ASSENTO, COM LIGAÇÃO FLEXÍVEL	CJ	27,00	954,32	25.766,57	0,0871%	91,9986%
92654	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	211,59	121,36	25.678,22	0,0868%	92,0854%
CP0804	CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS METÁLICOS E/OU PRÉ-MOLDADOS, DE ATÉ 500 KN EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T	UN	6,00	4.267,42	25.604,54	0,0865%	92,1719%
CP9004	CONSUMO DE ENERGIA PARA O CANTEIRO	MÊS	8,00	3.181,34	25.450,71	0,0860%	92,2579%
CP1799	TOMADA DUPLA (2 POSTOS) PARA PISO, 10 A, F+N+T, INCLUINDO SUPORTE E PLACA PARA CAIXA 4X4	UN	16,00	1.555,78	24.892,42	0,0841%	92,3420%
89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	544,89	45,27	24.668,57	0,0833%	92,4254%
102122	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025_PS	UN	2,00	11.843,78	23.687,55	0,0800%	92,5054%
CP1514	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO Ø32mm, COM REDUÇÃO PARA Ø25mm	UN	124,00	190,05	23.566,46	0,0796%	92,5850%
CP1926	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 41,30MM (1.5/8´), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	27,30	852,71	23.278,93	0,0787%	92,6637%
88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	2.893,65	7,61	22.034,22	0,0744%	92,7381%
CP1925	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 38,10MM (1.1/2´), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	25,74	852,71	21.948,71	0,0742%	92,8123%
CP3092	GRADIS METÁLICOS PARA PISO, COM REQUADRO EM PERFIL METÁLICO CHUMBADO EM ARGAMASSA	M2	78,62	273,53	21.503,65	0,0727%	92,8849%
CP1897	SPLIT TIPO DUTO, MEDIA PRESSÃO ESTÁTICA, 38200 BTU/H, 11200W, VAZÃO NOMINAL 1500M³/H, 40Pa DE PRESSÃO ESTÁTICA, GÁS R-410A, TUBO PARA LIQUIDO D=3/8", TUBO PARA GÁS D=5/8", TUBO PARA DRENO D=25MM, PRESSÃO DE ALTA 4,4Mpa, PRESSÃO DE BAIXA 2,6Mpa, REF. MI2-112T2DHN1, MIDEA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	10.557,77	21.115,53	0,0713%	92,9563%
CP1606	FIXADOR COLÁVEL ADERIBASE® EM ALUMÍNIO COM TELA INOX. AFASTAMENTO 40MM. PARAFUSO Ø 1/4".	UN	767,00	27,39	21.008,81	0,0710%	93,0273%
CP1746	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, PARA 22 DISJUNTORES PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO VERTICAL TRIFÁSICO, 63A, BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA	UN	10,00	2.076,86	20.768,56	0,0702%	93,0974%
96361	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	124,55	165,86	20.657,15	0,0698%	93,1672%
CP1758	QUADRO DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, QGBT-G, FABRICADO SOB MEDIDA - CONFORME PROJETO ELÉTRICO PLANTA: DIAGRAMA UNIFILAR GERAL	UN	1,00	20.516,70	20.516,70	0,0693%	93,2366%
CP3082	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE VERNIZ ACRÍLICO PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES EM CONCRETO APARENTE, MARCA FOSROC, REF DEKGUARD FS OU SIMILAR- R1	M2	156,09	131,03	20.453,58	0,0691%	93,3057%
CP1896	SPLIT TIPO DUTO, MEDIA PRESSÃO ESTÁTICA, 30700 BTU/H, 9000W, VAZÃO NOMINAL 1260M³/H, 40Pa DE PRESSÃO ESTÁTICA, GÁS R-410A, TUBO PARA LIQUIDO D=3/8", TUBO PARA GÁS D=5/8", TUBO PARA DRENO D=25MM, PRESSÃO DE ALTA 4,4Mpa, PRESSÃO DE BAIXA 2,6Mpa, REF. MI2-90T2DHN1, MIDEA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	10.076,01	20.152,02	0,0681%	93,3737%
CP1510	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO Ø100mm	UN	32,00	606,35	19.403,36	0,0656%	93,4393%
CP1934	JUNTA DE DERIVAÇÃO Y FQZHN-01D - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28,00	670,23	18.766,52	0,0634%	93,5027%
CP0036	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS	UN	822,00	22,66	18.630,13	0,0629%	93,5657%
97241	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	M	147,00	125,34	18.425,41	0,0623%	93,6279%
CP9214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1,00	18.380,13	18.380,13	0,0621%	93,6900%
CP1916	DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALUMÍNIO ISOLADO - DN 150 MM (6") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	278,95	65,84	18.365,25	0,0621%	93,7521%
104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	202,17	89,90	18.174,55	0,0614%	93,8135%
101977	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	M2	44,01	412,78	18.166,54	0,0614%	93,8749%
CP3061	LASTRO DE BRITA E= 5 CM	M2	733,99	24,29	17.829,90	0,0602%	93,9351%
CP1503	BOMBA JOCKEY - 2CV	UN	1,00	17.699,37	17.699,37	0,0598%	93,9949%
CP1520	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	71,00	246,55	17.505,38	0,0591%	94,0540%
CP1745	QUADRO DE COMANDO METÁLICO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, 60X40X20 CM	UN	3,00	5.800,52	17.401,57	0,0588%	94,1128%
101931	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	59,00	293,82	17.335,35	0,0586%	94,1714%
92670	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	330,00	51,73	17.069,62	0,0577%	94,2291%
CP1757	QUADRO DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, QGBT, FABRICADO SOB MEDIDA - CONFORME PROJETO ELÉTRICO PLANTA: DIAGRAMA UNIFILAR GERAL	UN	1,00	16.986,32	16.986,32	0,0574%	94,2865%
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	200,14	84,63	16.937,38	0,0572%	94,3437%
CP1941	ISOLAMENTO DE POLIESTILENO EXPANDIDO CINZA PARA TUDO DE PVC DE 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	679,34	24,87	16.895,58	0,0571%	94,4008%

ORÇAMENTO
CURVA ABC DE SERVIÇOS

Obra: **CENTRO CULTURAL MEC**
Local: **Brasília/DF**
Cliente: **Ateliê Coletivo de Projetos - ACP**

DATA DO ORÇAMENTO: **23/11/2026**
DATA-BASE DOS PREÇOS: **SETEMBRO/2026**
ENCARGOS SOCIAIS: **SEM DESONERAÇÃO**
DURAÇÃO DA OBRA: **8 mês(es)**
RRT DO ORÇAMENTO: **15540218**

ANDRÉ LUIZ ZANI
Arquiteto & Urbanista - CAU A74536-7

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA	INC. ACUM.
CP3091	GRELHA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO PARA CANALETA 75X75 CM	UN	128,00	130,09	16.651,90	0,0563%	94,4571%
CP1923	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 28,58MM (1.1/8"), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	31,72	510,84	16.203,79	0,0547%	94,5118%
92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	81,00	198,29	16.061,29	0,0543%	94,5661%
CP1504	SPRINKLER TIPO ASCENDENTE (UPRIGHT), 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	284,00	55,92	15.880,87	0,0537%	94,6197%
91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	600,00	26,17	15.701,17	0,0531%	94,6728%
CP1505	VÁLVULA DE GOVERNO E ALARME 5"	UN	2,00	7.850,36	15.700,72	0,0530%	94,7258%
102103	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 45 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	15.617,28	15.617,28	0,0528%	94,7786%
93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2024	M	1.044,72	14,92	15.591,21	0,0527%	94,8313%
92676	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	144,00	108,00	15.551,86	0,0525%	94,8838%
94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	M2	59,13	259,82	15.361,63	0,0519%	94,9357%
100999	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_02/2026	T	1.885,26	7,96	15.000,85	0,0507%	94,9864%
CP1936	JUNTA DE DERIVAÇÃO Y FQZHN-02D - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	1.097,30	14.264,84	0,0482%	95,0346%
CP1607	BARRA CHATA EM ALUMÍNIO COM FUROS Ø 7MM - 7/8" X 1/8" X 3M (70MM²)	UN	277,00	50,70	14.044,08	0,0475%	95,0821%
CP1760	QUADRO DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, QTA, FABRICADO SOB MEDIDA - CONFORME PROJETO ELÉTRICO PLANTA: DIAGRAMA UNIFILAR GERAL	UN	1,00	13.870,73	13.870,73	0,0469%	95,1289%
CP0057	REMOÇÃO GUARDA-CORPO / CORRIMÃO, PARA REAPROVEITAMENTO	M	144,13	95,59	13.777,83	0,0466%	95,1755%
90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	51,94	263,98	13.711,33	0,0463%	95,2218%
CP1910	CAIXAS DE FILTRAGEM FILBOX RED METALICO - 200 - 203 MMØ-203 MMØ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	1.952,66	13.668,61	0,0462%	95,2680%
99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	M2	6.055,51	2,22	13.470,58	0,0455%	95,3135%
CP3065	PORCELANATO TÉCNICO ANTIDERRAPANTE PARA ÁREA INDUSTRIAL REFERÊNCIA ARQTEC PLANALTINA NO SLIP, MARCA ELIANE OU SIMILAR. COR E PAGINAÇÃO CONFORME PROJETO EXECUTIVO.	M2	93,70	143,59	13.454,79	0,0455%	95,3590%
CP1891	EXAUSTOR AXIAL VAZÃO NOMINAL DE, 345M³/H, DIAMETRO DE 125MM, BIVOLT, FAB. SICFLUX, REF. MAXX 125 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	1.207,47	13.282,20	0,0449%	95,4038%
91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	400,00	32,71	13.083,09	0,0442%	95,4480%
CP1411	LUVA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO 1"	UN	1.036,00	12,61	13.063,67	0,0441%	95,4922%
CP9022	PONTO DE ILUMINACAO PROVISORIA ACAMPAMENTO / CANTEIRO / ACESSOS	UN	8,00	1.621,42	12.971,38	0,0438%	95,5360%
CP9231	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	16,50	783,99	12.935,83	0,0437%	95,5797%
CP0027	REMOÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA, PARA REAPROVEITAMENTO	M2	352,12	36,66	12.907,18	0,0436%	95,6233%
CP1804	CABO DE COBRE 35MM² 12/20KV, HEPR, NÃO HALOGENADO, COR PRETA	M	120,00	106,95	12.834,41	0,0434%	95,6667%
89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	M	174,90	73,13	12.790,07	0,0432%	95,7099%
CP8003	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	222,00	57,60	12.787,88	0,0432%	95,7531%
92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	289,00	44,11	12.748,20	0,0431%	95,7962%
CP1704	CAIXA DE PISO BAIXA 4X4 EM ALUMÍNIO, 3/4''	UN	276,00	45,67	12.604,36	0,0426%	95,8388%
86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	35,00	359,12	12.569,37	0,0425%	95,8812%
CP1937	JUNTA DE DERIVAÇÃO Y FQZHN-04D - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	1.565,38	12.523,01	0,0423%	95,9236%
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.925,36	6,21	11.954,71	0,0404%	95,9639%
CP1409	CURVA 90° PARA ELETRODUTO GALVANIZADO 1"	UN	518,00	22,74	11.779,46	0,0398%	96,0037%
CP1507	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	2.943,77	11.775,09	0,0398%	96,0435%
91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	850,00	13,70	11.646,32	0,0394%	96,0829%
CP1602	TAMPA EM FERRO FUNDIDO Ø 300MM	UN	37,00	311,84	11.538,04	0,0390%	96,1219%
CP1519	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	47,00	245,45	11.536,37	0,0390%	96,1608%
CP1731	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR), SENSIBILIDADE 30 MA, 2P-25A	UN	39,00	295,64	11.529,82	0,0390%	96,1998%
CP1911	CAIXAS DE FILTRAGEM FILBOX RED METALICO - 125 - 265 mmx265 mm-125 mmø - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	1.006,68	11.073,50	0,0374%	96,2372%
93561	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,00	5.509,69	11.019,37	0,0372%	96,2744%
CP1927	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	132,08	83,19	10.987,94	0,0371%	96,3116%
CP2201	PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO (SUPERFÍCIE DE CONCRETO) E ARMADURA POR ESCOVAMENTO MANUAL	M2	605,55	18,14	10.987,40	0,0371%	96,3487%
91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	285,00	38,02	10.837,00	0,0366%	96,3853%
CP1608	BARRA CHATA EM ALUMÍNIO - SEM FUROS - SEM CONFORMAÇÃO - 7/8" X 1/8" X 3M (70MM²)	UN	223,00	48,40	10.792,32	0,0365%	96,4218%
CP9216	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	20,00	534,29	10.685,80	0,0361%	96,4579%
92951	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	60,00	171,91	10.314,67	0,0349%	96,4927%
CP1536	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 100 (4"), COM REDUÇÃO PARA DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	847,21	10.166,53	0,0344%	96,5271%
CP9021	PORTOES EM COMPENSADO (3,00x2,50m) PARA TAPUME CANTEIRO OBRAS	M2	8,80	1.142,43	10.053,40	0,0340%	96,5611%
CP3036	GRADIL EM MALHA ELETROSOLDADA (MALHA ARTÍSTICA), INCLUSIVE PORTÕES	M2	26,50	379,32	10.051,89	0,0340%	96,5950%
CP3079	PISO EM CHAPA XADREZ DE ALUMÍNIO	M2	12,32	813,04	10.016,67	0,0338%	96,6289%
CP1931	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	95,94	103,04	9.885,57	0,0334%	96,6623%
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	175,00	56,42	9.873,43	0,0334%	96,6956%
CP1512	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO Ø25mm, COM REDUÇÃO PARA Ø15mm	UN	59,00	160,53	9.471,37	0,0320%	96,7276%
CP9007	CONSUMOS DIVERSOS DE MATERIAL DE LIMPEZA, DE ESCRITÓRIO, DE HIGIENE PESSOAL E OUTRAS MIUDEZAS DE MANUTENÇÃO DO FUNCIONAMENTO DO CANTEIRO E DA OBRA	MÊS	8,00	1.165,66	9.325,27	0,0315%	96,7591%

ORÇAMENTO
CURVA ABC DE SERVIÇOS

Obra: **CENTRO CULTURAL MEC**
Local: **Brasília/DF**
Cliente: **Ateliê Coletivo de Projetos - ACP**

DATA DO ORÇAMENTO: **23/11/2026**
DATA-BASE DOS PREÇOS: **SETEMBRO/2026**
ENCARGOS SOCIAIS: **SEM DESONERAÇÃO**
DURAÇÃO DA OBRA: **8 mês(es)**
RRT DO ORÇAMENTO: **15540218**



ANDRÉ LUIZ ZANI
Arquiteto & Urbanista - CAU A74536-7

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA	INC. ACUM.
94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	11,00	846,04	9.306,41	0,0314%	96,7906%
CP1802	TOMADA SIMPLES (1 POSTO), 10 A, F+N+T, INCLUINDO SUPORTE E PLACA PARA CONDULETE Ø3/4	UN	162,00	56,36	9.130,06	0,0308%	96,8214%
CP1540	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 100 (4"), COM 2 REDUÇÕES PARA DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	1.137,06	9.096,46	0,0307%	96,8522%
CP1729	GANCHO CURTO PARA FIXAÇÃO DE LUMINÁRIA EM PERFILADO 38X38 MM	UN	480,00	18,81	9.030,26	0,0305%	96,8827%
CP1783	TERMINAL DE COMPRESSÃO (OLHAL) 6 MM²	UN	400,00	22,14	8.856,61	0,0299%	96,9126%
101935	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	16,00	549,42	8.790,70	0,0297%	96,9423%
CP1803	UNIDUT MÚLTIPLO, 1"	UN	1.090,00	8,04	8.766,97	0,0296%	96,9719%
101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	UN	30,00	289,69	8.690,65	0,0294%	97,0013%
CP1751	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, PARA 32 DISJUNTORES PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO VERTICAL TRIFÁSICO, 80A, BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA	UN	3,00	2.885,21	8.655,63	0,0292%	97,0305%
99823	LIMPEZA DE PORTA INTEIRAMENTE DE VIDRO. AF_10/2025_PS	M2	2.717,82	3,17	8.603,70	0,0291%	97,0596%
CP1550	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO	UN	1,00	8.601,70	8.601,70	0,0291%	97,0887%
91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	535,00	15,86	8.487,75	0,0287%	97,1173%
CP1548	SIRENE DE ALARME AUDIO-VISUAL	UN	14,00	601,21	8.416,97	0,0284%	97,1458%
CP3007	PORTA CORTA-FOGO	M2	8,20	1.020,66	8.369,41	0,0283%	97,1740%
CP1404	CAIXA DE PISO EM ALUMÍNIO 4" X 2"	UN	252,00	32,81	8.268,37	0,0279%	97,2020%
CP1416	ELETRODUTO ZINCADO ELETROLÍTICO (LEVE) 1.1/2"	M	48,00	172,23	8.266,95	0,0279%	97,2299%
CP4104	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BEBEDOURO CONJUGADO, ELÉTRICO, REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSÃO, 110V, INOX, LIBELL PRESS SIDE OU SIMILAR	UN	6,00	1.376,84	8.261,05	0,0279%	97,2578%
CP4040	ESTANTE EM AÇO INOXIDÁVEL COM 5 PLANOS HORIZONTAIS (100 X 600 X 2000 MM)	UN	8,00	1.024,49	8.195,90	0,0277%	97,2855%
CP1445	FIBRA ÓTICA MULTIMODO	M	350,00	23,24	8.135,27	0,0275%	97,3130%
CP9911	TAXAS, EMOLUMENTOS, ALVARÁS, HABITE-SE, VISTORIAS ETC	CJ	1,00	8.038,13	8.038,13	0,0272%	97,3402%
93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	78,67	101,95	8.019,98	0,0271%	97,3673%
103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	M	198,68	40,35	8.016,11	0,0271%	97,3944%
CP8005	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	7.997,58	7.997,58	0,0270%	97,4214%
CP1782	TERMINAL DE COMPRESSÃO (OLHAL) 4 MM²	UN	500,00	15,98	7.990,66	0,0270%	97,4484%
CP9228	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00	7.921,27	7.921,27	0,0268%	97,4751%
97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	114,40	68,32	7.816,31	0,0264%	97,5015%
CP1403	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4" X 2"	UN	368,00	21,24	7.814,91	0,0264%	97,5279%
CP1906	JUNTA DE EXPANSÃO EM LONA FLEXIVEL 515 MMX147 MM-515 MMX147 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50,00	154,04	7.702,08	0,0260%	97,5540%
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	M	242,37	31,71	7.684,45	0,0260%	97,5799%
CP1756	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, PARA 80 DISJUNTORES PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO VERTICAL TRIFÁSICO, 100A, BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA	UN	1,00	7.574,84	7.574,84	0,0256%	97,6055%
92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	120,00	61,10	7.332,10	0,0248%	97,6303%
CP1784	TERMINAL DE COMPRESSÃO LONGO (OLHAL) 150 MM²	UN	138,00	52,54	7.250,40	0,0245%	97,6548%
100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	17,50	413,36	7.233,74	0,0244%	97,6792%
91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	400,00	17,39	6.957,11	0,0235%	97,7027%
92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	545,85	12,70	6.931,95	0,0234%	97,7262%
CP8011	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO EM GERAL, DE FORMA MECANIZADA COM ROMPEDOR ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	83,85	82,51	6.919,13	0,0234%	97,7495%
CP1929	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	80,08	85,76	6.867,64	0,0232%	97,7728%
CP1721	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ''U'' 300X100X3000 MM	M	60,00	111,72	6.703,32	0,0226%	97,7954%
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	282,00	23,64	6.666,07	0,0225%	97,8179%
CP1928	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 7/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	80,08	83,19	6.661,98	0,0225%	97,8404%
CP3103	SOLEIRA DE GRANITO	M	43,80	149,56	6.550,55	0,0221%	97,8626%
CP9217	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	6,53	994,11	6.486,55	0,0219%	97,8845%
CP1549	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	UN	14,00	459,70	6.435,78	0,0217%	97,9062%
88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	137,96	46,15	6.367,00	0,0215%	97,9277%
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	92,00	68,96	6.344,32	0,0214%	97,9492%
CP1755	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, PARA 60 DISJUNTORES PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO VERTICAL TRIFÁSICO, 100A, BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA	UN	1,00	6.328,46	6.328,46	0,0214%	97,9706%
103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	7,09	888,79	6.300,65	0,0213%	97,9918%
86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	23,00	272,30	6.262,80	0,0212%	98,0130%
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	118,00	52,97	6.250,79	0,0211%	98,0341%
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	425,00	14,67	6.233,53	0,0211%	98,0552%
100871	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	15,00	415,56	6.233,35	0,0211%	98,0762%
CP9215	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	20,00	302,76	6.055,21	0,0205%	98,0967%
CP9003	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE UTENSÍLIOS PARA E DO CANTEIRO, CONSIDERANDO-SE CAMINHÃO COM CARROCERIA DE MADEIRA, MOTORISTA E 4 SERVENTES DISPONÍVEIS.	H	8,00	748,43	5.987,44	0,0202%	98,1169%
86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	34,00	174,88	5.945,96	0,0201%	98,1370%
CP0805	TRANSPORTE EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T - RODOVIA PAVIMENTADA	KM	81,00	71,53	5.793,79	0,0196%	98,1566%

ORÇAMENTO
CURVA ABC DE SERVIÇOS

Obra: **CENTRO CULTURAL MEC**
Local: **Brasília/DF**
Cliente: **Ateliê Coletivo de Projetos - ACP**

DATA DO ORÇAMENTO: **23/11/2026**
DATA-BASE DOS PREÇOS: **SETEMBRO/2026**
ENCARGOS SOCIAIS: **SEM DESONERAÇÃO**
DURAÇÃO DA OBRA: **8 mês(es)**
RRT DO ORÇAMENTO: **15540218**

ANDRÉ LUIZ ZANI
Arquiteto & Urbanista - CAU A74536-7

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA	INC. ACUM.
CP9201	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE DE CONCRETO (NÃO INCLUI TRANSFORMADOR)	UN	1,00	5.792,14	5.792,14	0,0196%	98,1762%
CP4031	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA LAVATÓRIO	UN	23,00	248,44	5.714,05	0,0193%	98,1955%
CP1707	CONTACTOR 3P-100A	UND	3,00	1.894,83	5.684,50	0,0192%	98,2147%
97242	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 250MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	M	42,00	134,61	5.653,52	0,0191%	98,2338%
CP9002	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA E DO CANTEIRO, CONSIDERANDO-SE CARRETA, MOTORISTA E 2 SERVENTES DISPONÍVEIS.	H	8,00	684,70	5.477,61	0,0185%	98,2523%
98082	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	5.463,90	5.463,90	0,0185%	98,2708%
CP1506	CHAVE DE FLUXO Ø10mm	UN	6,00	910,63	5.463,78	0,0185%	98,2892%
CP9203	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	1.088,35	5.441,75	0,0184%	98,3076%
95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	335,64	15,88	5.329,06	0,0180%	98,3256%
93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	32,00	164,11	5.251,62	0,0177%	98,3434%
CP0059	REMOÇÃO MANUAL DE FORRO EM PLACAS REMOVÍVEIS, TIPO FIBROMINERAL, INCLUSIVE PERFIS E TIRANTES DE FIXAÇÃO, PARA REAPROVEITAMENTO	M2	455,78	11,35	5.175,15	0,0175%	98,3608%
92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	19,00	270,94	5.147,84	0,0174%	98,3782%
101932	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 3", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	17,00	301,75	5.129,78	0,0173%	98,3956%
CP1537	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 100 (4"), COM REDUÇÃO PARA DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	851,17	5.107,02	0,0173%	98,4128%
95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	91,00	55,48	5.048,54	0,0171%	98,4299%
CP9234	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO.	UN	5,00	991,25	4.956,23	0,0167%	98,4466%
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	133,43	36,52	4.873,02	0,0165%	98,4631%
CP0038	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS TIPO DRYWALL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	168,77	28,58	4.822,85	0,0163%	98,4794%
104792	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	8.220,00	0,59	4.822,56	0,0163%	98,4957%
CP0958	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 1" X 3 M	M	75,00	64,16	4.811,69	0,0163%	98,5119%
92683	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	43,00	105,80	4.549,36	0,0154%	98,5273%
CP0043	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	104,19	43,12	4.492,81	0,0152%	98,5425%
100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	1.406,54	3,17	4.452,61	0,0150%	98,5575%
100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	10,00	435,38	4.353,82	0,0147%	98,5722%
CP1754	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, PARA 44 DISJUNTORES PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO VERTICAL TRIFÁSICO, 100A, BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA	UN	1,00	4.353,55	4.353,55	0,0147%	98,5870%
103686	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	4,36	986,33	4.299,41	0,0145%	98,6015%
CP1401	RACK FECHADO EM AÇO CARBONO PARA SISTEMAS DE TELECOMUNICAÇÕES 16U	UN	5,00	856,15	4.280,73	0,0145%	98,6159%
99813	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO/ MÁRMORE/ GRANITO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_10/2025_PS	M2	1.057,19	4,03	4.264,15	0,0144%	98,6303%
CP1546	PAINEL DE COMANDO DE BOMBA DE INCÊNDIO	UN	1,00	4.252,27	4.252,27	0,0144%	98,6447%
CP1508	VISOR DE FLUXO 2"	UN	6,00	705,03	4.230,17	0,0143%	98,6590%
CP1412	LUVA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO 1.1/4"	UN	156,00	27,00	4.212,16	0,0142%	98,6732%
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	M	81,45	51,03	4.156,35	0,0140%	98,6873%
CP1523	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 5" X 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	580,38	4.062,64	0,0137%	98,7010%
CP9233	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	100,00	38,65	3.865,28	0,0131%	98,7141%
101564	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	45,00	84,65	3.809,42	0,0129%	98,7269%
98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	41,00	92,20	3.780,00	0,0128%	98,7397%
CP1940	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2´), INCLUSIVE CONEXÕES	M	46,26	80,41	3.720,00	0,0126%	98,7523%
CP1601	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPENSA - TERMOPLÁSTICO ANTI-UV 160 X 120 X 100MM - BOCAL Ø 1"	UN	26,00	140,98	3.665,57	0,0124%	98,7647%
CP1610	CURVA 7/8" X 1/8" X 300MM (70MM2) - EM ALUMÍNIO	UN	234,00	15,46	3.618,73	0,0122%	98,7769%
CP1753	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, PARA 42 DISJUNTORES PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO VERTICAL TRIFÁSICO, 80A, BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA	UN	1,00	3.617,78	3.617,78	0,0122%	98,7891%
92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	M2	59,13	60,91	3.601,03	0,0122%	98,8013%
CP8010	PEÇA RETA DE BARRAMENTO BLINDADO, 630A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	4,00	874,63	3.498,54	0,0118%	98,8131%
CP1907	JUNTA DE EXPANSÃO EM LONA FLEXIVEL 734 mmx147 mm-734 mmx147 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	190,47	3.428,55	0,0116%	98,8247%
CP1604	GRAMPO MULTIDIRECIONAL EM LIGA DE COBRE ESTANHADO COM ACESSÓRIOS EM INOX PARA CONDUTORES 35-70MM²	UN	27,00	125,30	3.382,97	0,0114%	98,8361%
CP1535	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 100 (4"), COM REDUÇÃO PARA DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	843,24	3.372,95	0,0114%	98,8475%
CP1778	TERMINAL DE COMPRESSÃO (OLHAL) 10 MM²	UN	200,00	16,54	3.308,71	0,0112%	98,8587%
91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	156,00	21,17	3.302,45	0,0112%	98,8699%
95253	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2'' - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12,00	270,85	3.250,24	0,0110%	98,8808%
104793	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	4.000,00	0,81	3.226,77	0,0109%	98,8917%
CP1909	JUNTA DE EXPANSÃO EM LONA FLEXIVEL 952 mmx147 mm-952 mmx147 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	226,13	3.165,83	0,0107%	98,9024%
94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	15,80	198,83	3.141,44	0,0106%	98,9130%

ORÇAMENTO
CURVA ABC DE SERVIÇOS

Obra: **CENTRO CULTURAL MEC**
Local: **Brasília/DF**
Cliente: **Ateliê Coletivo de Projetos - ACP**

DATA DO ORÇAMENTO: **23/11/2026**
DATA-BASE DOS PREÇOS: **SETEMBRO/2026**
ENCARGOS SOCIAIS: **SEM DESONERAÇÃO**
DURAÇÃO DA OBRA: **8 mês(es)**
RRT DO ORÇAMENTO: **15540218**

ANDRÉ LUIZ ZANI
Arquiteto & Urbanista - CAU A74536-7

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA	INC. ACUM.
CP1752	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, PARA 34 DISJUNTORES PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO VERTICAL TRIFÁSICO, 80A, BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA	UN	1,00	3.132,85	3.132,85	0,0106%	98,9236%
CP1410	CURVA 90° PARA ELETRODUTO GALVANIZADO 1.1/4"	UN	78,00	40,13	3.129,93	0,0106%	98,9342%
CP1933	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1.5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	27,30	114,62	3.129,15	0,0106%	98,9448%
98305	RACK FECHADO 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	1,00	3.091,41	3.091,41	0,0104%	98,9552%
CP1028	MOTOBOMBA MONOFÁSICA POTÊNCIA 1/3 CV - MODELO BC 91S - FABRICANTE SCHNEIDER	UN	2,00	1.531,52	3.063,05	0,0103%	98,9656%
CP1442	CAIXA DE DERIVAÇÃO COM SAÍDA DE INFERIOR PARA PERFILADO 38X38 MM	UN	64,00	47,67	3.050,62	0,0103%	98,9759%
CP0933	PORCA SEXTAVADA 1/4" PCT 100 UND - FORNECIMENTO	UN	8.886,00	0,34	3.041,08	0,0103%	98,9862%
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	400,00	7,59	3.036,10	0,0103%	98,9964%
99824	LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO. AF_10/2025_PS	M2	822,49	3,61	2.965,65	0,0100%	99,0064%
CP1932	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	25,74	114,62	2.950,34	0,0100%	99,0164%
CP4039	TORNEIRA MONOCOMANDO PARA COZINHA	UN	1,00	2.941,71	2.941,71	0,0099%	99,0263%
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_07/2026	M2	733,99	3,83	2.808,00	0,0095%	99,0358%
104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	53,00	51,76	2.743,43	0,0093%	99,0451%
99634	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	1.361,11	2.722,22	0,0092%	99,0543%
CP1930	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1.1/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	31,72	85,76	2.720,30	0,0092%	99,0635%
100859	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	1.351,78	2.703,57	0,0091%	99,0726%
95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	100,26	26,62	2.668,93	0,0090%	99,0816%
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	111,00	23,91	2.653,73	0,0090%	99,0906%
CP1632	CARTUCHO ALTA PERFORMANCE T-WELD N.115	UN	80,00	32,88	2.630,31	0,0089%	99,0995%
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	196,43	13,36	2.624,13	0,0089%	99,1084%
CP1444	PORCA LOSANGULAR GALVANIZADA, 1/4"	UN	1.172,00	2,24	2.621,46	0,0089%	99,1172%
100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_10/2025	UN	26,00	100,32	2.608,40	0,0088%	99,1260%
CP4038	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	UN	37,00	69,85	2.584,27	0,0087%	99,1348%
CP1543	SUPORTE PARA EXTINTOR	UN	30,00	85,78	2.573,26	0,0087%	99,1435%
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	163,05	15,78	2.572,78	0,0087%	99,1522%
CP1742	PROTETOR DE SURTOS ELÉTRICOS (DPS), CLASSE I, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA 275 V, CORRENTE MÁXIMA 45 KA	UN	12,00	211,31	2.535,75	0,0086%	99,1607%
CP1768	SAIDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1'' EM ELETROCALHA 150X50 MM	UN	200,00	12,57	2.514,73	0,0085%	99,1692%
CP1902	UNIDADE DE CONDENSAÇÃO A AR, 209000BTU/H, 61500W, PESO BRUTO: 368kg, GÁS R-410A, TUBO PARA LIQUIDO D=3/4", TUBO PARA GÁS D=1.1/4", CARGA DE REFRIGERANTE DE FABRICA: 17kg DIMENSÕES 1340X1635X825 (LxAxP) em MM, REF. MV6-615WV2GN1, MIDEA - INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.246,82	2.493,64	0,0084%	99,1776%
CP1904	UNIDADE DE CONDENSAÇÃO A AR, 249000 BTU/H, 73000W, PESO BRUTO: 453kg, GÁS R-410A, TUBO PARA LIQUIDO D=7/8", TUBO PARA GÁS D=1.1/4", CARGA DE REFRIGERANTE DE FABRICA: 25kg DIMENSÕES 1730X1830X850 (LxAxP) em MM, REF. MV6-730WV2GN1, MIDEA - INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.246,82	2.493,64	0,0084%	99,1861%
CP0026	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, PARA REAPROVEITAMENTO.	M2	111,99	21,46	2.402,78	0,0081%	99,1942%
CP8029	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM PRESILHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	30,00	80,01	2.400,36	0,0081%	99,2023%
CP1806	SUPORTE INDIVIDUAL PARA MUFLA TIPO SCK, CABO #35 mm²	UN	4,00	599,63	2.398,52	0,0081%	99,2104%
CP1750	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, PARA 26 DISJUNTORES PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO VERTICAL TRIFÁSICO, 80A, BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA	UN	1,00	2.383,26	2.383,26	0,0081%	99,2185%
CP1785	TERMINAL DE COMPRESSÃO LONGO (OLHAL) 185 MM²	UN	42,00	56,12	2.357,06	0,0080%	99,2264%
CP1405	CONDULETE METÁLICO TIPO LL 1"	UN	45,00	52,07	2.342,98	0,0079%	99,2343%
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	2,55	918,27	2.342,51	0,0079%	99,2422%
CP1744	QUADRO DE COMANDO METÁLICO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, 40X40X20 CM	UN	1,00	2.330,41	2.330,41	0,0079%	99,2501%
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	94,00	24,63	2.315,09	0,0078%	99,2579%
CP1792	TERMINAL PINO 2,5 MM²	UN	6.005,00	0,38	2.275,30	0,0077%	99,2656%
99855	CORRIMÃO SIMPLES FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_10/2025	M	19,39	116,99	2.268,53	0,0077%	99,2733%
CP1749	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, PARA 26 DISJUNTORES PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO VERTICAL TRIFÁSICO, 80A, BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA	UN	1,00	2.261,03	2.261,03	0,0076%	99,2809%
101738	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA BASE DE POLIURETANO. AF_02/2026_PS	M	35,20	62,89	2.213,56	0,0075%	99,2884%
97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	200,00	11,05	2.209,85	0,0075%	99,2959%
CP3101	RODAPÉ DE PORCELANATO VIA DURINI GREY, NAT e RET, DIMENSÕES 7x90cm, FABRICANTE PORTOBELLO	M	76,67	28,65	2.196,28	0,0074%	99,3033%
CP2013	FORNECIMENTO DE POSTE CONCRETO DUPLO "T" - 11/600	UN	1,00	2.175,78	2.175,78	0,0074%	99,3107%
CP1532	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), COM REDUÇÃO PARA DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	541,35	2.165,41	0,0073%	99,3180%
91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	192,00	11,22	2.154,31	0,0073%	99,3252%
CP1531	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2"), COM REDUÇÃO PARA DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	427,31	2.136,57	0,0072%	99,3325%
CP8007	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	25,00	85,39	2.134,69	0,0072%	99,3397%
CP0931	PARAFUSO LENTILHA 1/4" X 1/2" PCT 100 UND - FORNECIMENTO	UN	7.910,00	0,27	2.126,98	0,0072%	99,3469%
94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	347,94	2.087,65	0,0071%	99,3539%
CP1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, PARA 22 DISJUNTORES PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO VERTICAL TRIFÁSICO, 80A, BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA	UN	1,00	2.074,33	2.074,33	0,0070%	99,3609%
89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	18,00	114,06	2.053,11	0,0069%	99,3679%
CP4059	SABONETEIRA DE EMBUTIR	UN	23,00	85,54	1.967,39	0,0066%	99,3745%

ORÇAMENTO
CURVA ABC DE SERVIÇOS

Obra: **CENTRO CULTURAL MEC**
Local: **Brasília/DF**
Cliente: **Ateliê Coletivo de Projetos - ACP**

DATA DO ORÇAMENTO: **23/11/2026**
DATA-BASE DOS PREÇOS: **SETEMBRO/2026**
ENCARGOS SOCIAIS: **SEM DESONERAÇÃO**
DURAÇÃO DA OBRA: **8 mês(es)**
RRT DO ORÇAMENTO: **15540218**

ANDRÉ LUIZ ZANI
Arquiteto & Urbanista - CAU A74536-7

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA	INC. ACUM.
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	66,07	29,47	1.947,00	0,0066%	99,3811%
92901	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	12,00	161,83	1.941,93	0,0066%	99,3877%
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	98,00	19,75	1.935,67	0,0065%	99,3942%
CP1501	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 125 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	5,26	364,82	1.918,95	0,0065%	99,4007%
CP4046	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	28,00	68,10	1.906,88	0,0064%	99,4071%
CP1630	ADESIVO MONOCOMPONENTE POLIURETÂNICO PARA SUPERFÍCIES LISAS - BISNAGA 290ML	UN	35,88	52,46	1.882,25	0,0064%	99,4135%
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	4,00	447,80	1.791,20	0,0061%	99,4195%
CP1509	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO Ø80mm	UN	4,00	446,56	1.786,25	0,0060%	99,4256%
CP1810	VERGALHÃO DE COBRE ELETROLÍTICO, Ø3/8"X3 METROS	UN	3,00	595,19	1.785,56	0,0060%	99,4316%
CP1516	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO Ø40mm, COM REDUÇÃO PARA Ø25mm	UN	8,00	222,63	1.781,01	0,0060%	99,4376%
5901	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	4,00	438,29	1.753,16	0,0059%	99,4435%
94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	28,00	61,66	1.726,57	0,0058%	99,4494%
CP1719	DESNÍVEL VERTICAL PARA PERFILADO 38X38 MM	UN	57,00	30,17	1.719,57	0,0058%	99,4552%
CP1908	JUNTA DE EXPANSÃO EM LONA FLEXIVEL 750 mmx175 mm-750 mmx175 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	213,04	1.704,34	0,0058%	99,4609%
CP1938	JUNTA DE DERIVAÇÃO Y FQZHW-02N1E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.702,55	1.702,55	0,0058%	99,4667%
CP1525	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 5" X 3", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	564,13	1.692,40	0,0057%	99,4724%
CP1724	EMENDA INTERNA TIPO "I" PARA PERFILADO 38X38 MM	UN	245,00	6,91	1.691,92	0,0057%	99,4781%
CP0035	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES E TOMADAS	UN	200,00	8,39	1.678,90	0,0057%	99,4838%
CP1611	CURVA HORIZONTAL 7/8" X 1/8" X 300MM (70MM2) - COM FUROS - EM ALUMÍNIO	UN	99,00	16,94	1.676,81	0,0057%	99,4895%
101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	7,00	231,89	1.623,21	0,0055%	99,4950%
CP1805	MUFLA TERMINAL - USO INTERNO - 15 KV - PARA CABO #35mm²	UN	4,00	402,58	1.610,31	0,0054%	99,5004%
101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	UN	2,00	803,04	1.606,08	0,0054%	99,5058%
CP0029	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS SANITÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	UN	61,00	25,66	1.565,20	0,0053%	99,5111%
CP1841	CAIXA PORTA EPI'S	UN	1,00	1.559,49	1.559,49	0,0053%	99,5164%
CP1709	CONTACTOR 3P-40A	UN	3,00	517,45	1.552,36	0,0052%	99,5216%
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4,00	378,22	1.512,87	0,0051%	99,5267%
CP1942	ISOLAMENTO DE POLIESTILENO EXPANDIDO CINZA PARA TUDO DE PVC DE 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	46,26	32,60	1.508,08	0,0051%	99,5318%
CP1443	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PARA PERFILADO 38X38 MM	UN	66,00	22,83	1.507,06	0,0051%	99,5369%
CP1732	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR), SENSIBILIDADE 30 MA, 2P-40A	UN	5,00	300,64	1.503,18	0,0051%	99,5420%
92653	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	16,82	89,04	1.497,68	0,0051%	99,5471%
CP1726	EMENDA INTERNA TIPO "TÊ" PARA PERFILADO 38X38 MM	UN	121,00	12,19	1.474,50	0,0050%	99,5520%
101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	28,00	51,73	1.448,33	0,0049%	99,5569%
CP0971	UNIDUT RETO 1"	UN	130,00	11,04	1.434,89	0,0048%	99,5618%
CP0955	CURVA 90° FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	21,00	67,97	1.427,38	0,0048%	99,5666%
CP8009	CONJUNTO PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN PARA SPDA (INCLUSO BASE METÁLICA, MASTRO COM 6 M, CAPTOR FRANKLIN E CONJUNTO DE ESTAIAMENTO COM 3 ESTAIS FLEXÍVEIS DE 4 M) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	1.410,06	1.410,06	0,0048%	99,5714%
99825	LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ ALUMÍNIO/ PVC. AF_10/2025_PS	M2	225,74	6,18	1.396,14	0,0047%	99,5761%
CP8006	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS DE 16 A 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	30,00	46,46	1.393,94	0,0047%	99,5808%
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	69,00	20,19	1.393,23	0,0047%	99,5855%
73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4,00	343,64	1.374,56	0,0046%	99,5902%
CP1769	SAIDA LATERAL SIMPLES PARA ELETRODUTO DE 1'' EM PERFILADO 38X38 MM	UN	105,00	12,98	1.362,58	0,0046%	99,5948%
CP1843	PORTA TIPO VENEZIANA COM DUAS FOLHAS, DIMENSÃO 1700X1200MM, EM CHAPA #18 MSG	UN	1,00	1.358,66	1.358,66	0,0046%	99,5993%
CP1539	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 125 (5"), COM REDUÇÃO PARA DN 100 (4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	1.338,28	1.338,28	0,0045%	99,6039%
CP1025	TÊ DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 32X25MM, PVC MARROM, ÁGUA FRIA - TIGRE	UN	40,00	33,19	1.327,73	0,0045%	99,6084%
102191	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF_11/2025	M2	47,49	27,88	1.324,01	0,0045%	99,6128%
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	90,00	14,40	1.295,84	0,0044%	99,6172%
CP1609	TEL 776 BARRA CHATA EM ALUMÍNIO - SEM FUROS - SEM CONFORMAÇÃO - 7/8" X 1/8" X 6M (70MM²)	UN	13,00	96,79	1.258,30	0,0043%	99,6215%
89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	33,00	35,68	1.177,37	0,0040%	99,6254%
95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	25,00	47,06	1.176,43	0,0040%	99,6294%
CP0028	REMOÇÃO DE LOUÇAS SANITÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	UN	61,00	19,22	1.172,27	0,0040%	99,6334%
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	78,00	15,02	1.171,68	0,0040%	99,6373%
103009	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	585,49	1.170,98	0,0040%	99,6413%
86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	1.161,31	1.161,31	0,0039%	99,6452%
101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	290,16	1.160,66	0,0039%	99,6491%
CP1935	JUNTA DE DERIVAÇÃO Y FQZHN-02D - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	562,03	1.124,07	0,0038%	99,6529%
97244	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	M	6,00	186,96	1.121,74	0,0038%	99,6567%

ORÇAMENTO
CURVA ABC DE SERVIÇOS

Obra: **CENTRO CULTURAL MEC**
Local: **Brasília/DF**
Cliente: **Ateliê Coletivo de Projetos - ACP**

DATA DO ORÇAMENTO: **23/11/2026**
DATA-BASE DOS PREÇOS: **SETEMBRO/2026**
ENCARGOS SOCIAIS: **SEM DESONERAÇÃO**
DURAÇÃO DA OBRA: **8 mês(es)**
RRT DO ORÇAMENTO: **15540218**

ANDRÉ LUIZ ZANI
Arquiteto & Urbanista - CAU A74536-7

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA	INC. ACUM.
CP1737	INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA, COM TOMADA SIMPLES 20 A, F+N+T, INCLUINDO SUPORTE E PLACA PARA CAIXA 4X2	UN	14,00	80,08	1.121,15	0,0038%	99,6605%
106677	REGISTRO DE RECALQUE, HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL, 65 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,00	1.118,37	1.118,37	0,0038%	99,6643%
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	54,00	20,68	1.116,76	0,0038%	99,6681%
CP1809	TAPETE ISOLANTE DE BORRACHA 15 KV, DIMENSÃO: 1500X700MM	UN	1,00	1.106,93	1.106,93	0,0037%	99,6718%
CP1708	CONTACTOR 3P-25A	UN	4,00	276,05	1.104,18	0,0037%	99,6755%
CP8002	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	25,00	44,01	1.100,18	0,0037%	99,6792%
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	6,00	183,01	1.098,06	0,0037%	99,6830%
92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	4,00	273,53	1.094,12	0,0037%	99,6867%
CP1900	UNIDADE DE CONDENSAÇÃO A AR, 136500 BTU/H, 40000W, PESO BRUTO: 304kg, GÁS R-410A, TUBO PARA LIQUIDO D=5/8", TUBO PARA GÁS D=1.1/4", CARGA DE REFRIGERANTE DE FABRICA: 13kg DIMENSÕES 1340X1635X850 (LxAxP) em MM, REF. MV6-400WV2GN1, MIDEA - INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.090,15	1.090,15	0,0037%	99,6903%
CP9006	CONSUMO DE VOZ E DADOS	MÊS	8,00	133,39	1.067,08	0,0036%	99,6939%
92389	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	5,00	211,43	1.057,13	0,0036%	99,6975%
CP1002	ANEL DE BORRACHA Ø 100 MM (4")	UN	285,00	3,62	1.031,10	0,0035%	99,7010%
CP1846	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE BAIXA TENSÃO EM CANTONEIRA 38X38X6MM, COM 1200MM	UN	6,00	171,21	1.027,25	0,0035%	99,7045%
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	28,00	36,64	1.026,02	0,0035%	99,7079%
CP1826	CONDULETE DE ALUMÍNIO X 1 "	UN	20,00	50,90	1.017,99	0,0034%	99,7114%
90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	29,00	34,42	998,15	0,0034%	99,7147%
CP1705	CHAVE SELETORA 10A	UN	4,00	245,01	980,03	0,0033%	99,7181%
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	58,79	16,56	973,63	0,0033%	99,7213%
CP2022	JANELA DE AÇO, COM VENEZIANA	M2	2,10	459,77	965,52	0,0033%	99,7246%
99819	LIMPEZA DE BANCADA COM PLACA DE ROCHA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_10/2025_PS	M2	39,49	24,43	964,76	0,0033%	99,7279%
CP1771	SAPATA INTERNA 4 FUROS PARA PERFILADO 38X38 MM	UN	63,00	15,30	963,86	0,0033%	99,7311%
CP1763	RELÉ DE SOBRECARGA 3P-100A	UN	1,00	943,06	943,06	0,0032%	99,7343%
CP1807	PARA-RAIOS ZNO POLIMÉRICO 12 KV, 10 KA	UN	3,00	313,74	941,23	0,0032%	99,7375%
CP4011	BACIA SANITÁRIA INFANTIL COM CAIXA ACOPLADA, COM ASSENTO, COM LIGAÇÃO FLEXÍVEL	CJ	1,00	937,72	937,72	0,0032%	99,7407%
CP1433	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFURADA 100X50 MM	UN	15,00	62,23	933,47	0,0032%	99,7438%
CP1441	TALA PARA ELETROCALHA 50X50 MM	UN	658,00	1,42	932,93	0,0032%	99,7470%
CP1534	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 100 (4"), COM REDUÇÃO PARA DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	919,12	919,12	0,0031%	99,7501%
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16,00	55,28	884,53	0,0030%	99,7531%
CP1787	TERMINAL DE COMPRESSÃO LONGO (OLHAL) 50 MM²	UN	40,00	21,99	879,79	0,0030%	99,7560%
CP1524	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 5" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	874,20	874,20	0,0030%	99,7590%
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	1.000,00	0,87	867,81	0,0029%	99,7619%
CP1821	LUMINÁRIA LED HERMÉTICA 36W SOBREPOR	UN	5,00	172,43	862,16	0,0029%	99,7648%
CP1434	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFURADA 150X50 MM	UN	12,00	70,54	846,43	0,0029%	99,7677%
94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1,00	840,00	840,00	0,0028%	99,7705%
90698	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	2,07	402,82	833,84	0,0028%	99,7733%
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	66,00	12,61	832,51	0,0028%	99,7762%
91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	54,76	821,36	0,0028%	99,7789%
CP1781	TERMINAL DE COMPRESSÃO (OLHAL) 25 MM²	UN	45,00	18,12	815,41	0,0028%	99,7817%
CP1407	CONDULETE METÁLICO TIPO LL 1.1/2"	UN	10,00	80,49	804,90	0,0027%	99,7844%
CP1518	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	197,48	789,92	0,0027%	99,7871%
97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50,00	15,74	787,14	0,0027%	99,7897%
CP0922	DERIVAÇÃO LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1''	UN	61,00	12,41	757,30	0,0026%	99,7923%
CP1786	TERMINAL DE COMPRESSÃO LONGO (OLHAL) 35 MM²	UN	40,00	18,63	745,35	0,0025%	99,7948%
CP0936	SAÍDA LATERAL PARA PERFILADO 38X38 EM ELETROCALHA	UN	33,00	22,43	740,22	0,0025%	99,7973%
CP0037	REMOÇÃO DE QUADROS ELÉTRICOS DE EMBUTIR OU SOBREPOR	UN	10,00	73,31	733,11	0,0025%	99,7998%
92672	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	11,00	66,49	731,40	0,0025%	99,8023%
CP1766	RELÉ FALTA DE FASE	UN	4,00	177,88	711,53	0,0024%	99,8047%
CP1427	TÊ VERTICAL DE DESCIDA LATERAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 150X50 MM	UN	3,00	230,60	691,79	0,0023%	99,8070%
CP1779	TERMINAL DE COMPRESSÃO (OLHAL) 16 MM²	UN	40,00	17,00	679,83	0,0023%	99,8093%
92678	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	4,00	168,29	673,17	0,0023%	99,8116%
97278	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	10,00	67,16	671,63	0,0023%	99,8138%
CP1822	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO FAROLETE - 600 LÚMENS - AUTONOMIA DE 2 HORAS	UN	2,00	331,57	663,14	0,0022%	99,8161%
97315	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	7,00	93,67	655,72	0,0022%	99,8183%
103982	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	16,00	40,84	653,37	0,0022%	99,8205%
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	45,05	630,74	0,0021%	99,8226%
CP1722	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO (NBR5624) 1.1/4"	M	6,00	103,46	620,77	0,0021%	99,8247%

ORÇAMENTO
CURVA ABC DE SERVIÇOS

Obra: **CENTRO CULTURAL MEC**
Local: **Brasília/DF**
Cliente: **Ateliê Coletivo de Projetos - ACP**

DATA DO ORÇAMENTO: **23/11/2026**
DATA-BASE DOS PREÇOS: **SETEMBRO/2026**
ENCARGOS SOCIAIS: **SEM DESONERAÇÃO**
DURAÇÃO DA OBRA: **8 mês(es)**
RRT DO ORÇAMENTO: **15540218**

ANDRÉ LUIZ ZANI
Arquiteto & Urbanista - CAU A74536-7

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA	INC. ACUM.
97284	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 150MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	7,00	87,15	610,03	0,0021%	99,8268%
CP3104	PEITORIL DE GRANITO	M	3,70	163,32	604,28	0,0020%	99,8288%
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	64,61	581,48	0,0020%	99,8308%
97883	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	1,00	579,62	579,62	0,0020%	99,8328%
92684	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	4,00	143,90	575,59	0,0019%	99,8347%
97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	1,00	572,59	572,59	0,0019%	99,8366%
CP1622	PARAFUSO ALUMÍNIO CABEÇA CHATA 1/4" X 5/8"	UN	1.402,00	0,40	565,49	0,0019%	99,8386%
94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	138,81	555,25	0,0019%	99,8404%
CP1426	TÊ VERTICAL DE DESCIDA LATERAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 100X50 MM	UN	3,00	184,87	554,61	0,0019%	99,8423%
CP1003	ANEL DE BORRACHA Ø 50 MM (2")	UN	270,00	2,04	551,12	0,0019%	99,8442%
92669	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	10,00	54,93	549,28	0,0019%	99,8460%
CP0945	CURVA VERTICAL EXTERNA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	UN	16,00	34,27	548,39	0,0019%	99,8479%
CP1795	TERMINAL PINO 10 MM²	UN	400,00	1,36	542,68	0,0018%	99,8497%
CP1613	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE SOBREPOR 9 TERMINAIS 250 X 200 X 100 MM	UN	1,00	537,56	537,56	0,0018%	99,8515%
103039	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	89,45	536,67	0,0018%	99,8533%
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	76,62	536,37	0,0018%	99,8552%
CP1767	RELÉ TEMPORIZADOR 3 SEGUNDOS	UN	3,00	172,20	516,60	0,0017%	99,8569%
98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	6,00	85,56	513,35	0,0017%	99,8586%
CP9058	ENSAIOS DE CONCRETO	CJ	1,00	507,50	507,50	0,0017%	99,8603%
95250	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	99,79	498,93	0,0017%	99,8620%
CP1814	TERMINAL CONCÊNTRICO À PRESSÃO, TIPO UNIÃO T, Ø3/8"	UN	6,00	81,49	488,96	0,0017%	99,8637%
91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	121,55	486,22	0,0016%	99,8653%
CP1725	EMENDA INTERNA TIPO "L" PARA PERFILADO 38X38 MM	UN	48,00	10,06	482,84	0,0016%	99,8670%
CP1620	PORCA ALUMÍNIO SEXTAVADA 1/4"	UN	1.402,00	0,34	479,81	0,0016%	99,8686%
99817	LIMPEZA DE BANCADA COM PLACA DE ROCHA E CUBA DE LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_10/2025_PS	UN	58,00	8,24	477,81	0,0016%	99,8702%
CP1775	TÊ VERTICAL DE DESCIDA LATERAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 250X100X50 MM	UN	2,00	237,22	474,43	0,0016%	99,8718%
CP1541	PRESSOSTATO	UN	2,00	235,46	470,92	0,0016%	99,8734%
92687	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	12,84	36,44	467,83	0,0016%	99,8750%
CP1428	TÊ VERTICAL DE DESCIDA LATERAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 200X50 MM	UN	2,00	230,02	460,04	0,0016%	99,8765%
CP1720	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, CURVA C, 2P-6 A	UN	4,00	112,65	450,60	0,0015%	99,8780%
CP1811	TERMINAL CONCÊNTRICO À PRESSÃO, TIPO CENTRAL RETO , Ø3/8"	UN	8,00	55,78	446,21	0,0015%	99,8796%
CP1423	CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 100X50 MM	UN	13,00	34,27	445,57	0,0015%	99,8811%
CP1812	TERMINAL CONCÊNTRICO À PRESSÃO, TIPO LATERAL RETO , Ø3/8"	UN	6,00	73,54	441,22	0,0015%	99,8826%
103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	M	8,78	49,42	433,87	0,0015%	99,8840%
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	21,00	20,60	432,50	0,0015%	99,8855%
89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	21,00	20,55	431,47	0,0015%	99,8869%
CP1406	CONDULETE METÁLICO TIPO LL 1.1/4"	UN	6,00	71,82	430,95	0,0015%	99,8884%
CP1016	CURVA 90° LONGA 150MM, ESGOTO SÉRIE NORMAL	UN	2,00	204,77	409,55	0,0014%	99,8898%
CP1417	SAIDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1.1/4'' EM ELETROCALHA	UN	33,00	12,26	404,44	0,0014%	99,8911%
CP1815	TERMINAL CONCÊNTRICO À PRESSÃO, TIPO UNIÃO RETA , Ø3/8"	UN	6,00	66,46	398,76	0,0013%	99,8925%
CP1762	REDUÇÃO DIREITA, PARA ELETROCALHA PERFURADA 400X250X50 MM	UN	2,00	197,54	395,07	0,0013%	99,8938%
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	40,00	9,80	392,10	0,0013%	99,8951%
CP1794	TERMINAL PINO 6 MM²	UN	1.005,00	0,38	380,80	0,0013%	99,8964%
CP1813	TERMINAL CONCÊNTRICO À PRESSÃO, TIPO ANGULAR RETO , Ø3/8"	UN	6,00	63,38	380,27	0,0013%	99,8977%
CP1770	SAIDA VERTICAL PARA ELETRODUTO DE 1.1/4'' EM ELETROCALHA 150X50 MM	UN	29,00	13,10	379,88	0,0013%	99,8990%
CP1793	TERMINAL PINO 4 MM²	UN	1.000,00	0,38	378,90	0,0013%	99,9003%
CP1010	TÊ 75 X 50MM, ESGOTO SÉRIE NORMAL - TIGRE	UN	8,00	47,31	378,51	0,0013%	99,9016%
99632	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	369,58	369,58	0,0012%	99,9028%
92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	91,52	366,09	0,0012%	99,9040%
CP1798	TERMINAL PINO 35 MM²	UN	120,00	3,04	365,21	0,0012%	99,9053%
CP1824	CONDULETE DE ALUMÍNIO T 1 "	UN	7,00	52,00	364,00	0,0012%	99,9065%
102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025	UN	2,00	181,09	362,18	0,0012%	99,9077%
CP1627	ABRAÇADEIRA TIPO COLAR PVC Ø1" (DN 32)	UN	100,00	3,58	358,12	0,0012%	99,9089%
CP1738	LUVA PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	42,00	8,51	357,22	0,0012%	99,9102%
99815	LIMPEZA DE BANCADA DE PIA COM PLACA DE ROCHA E CUBA DE INOX, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_10/2025_PS	UN	30,00	11,86	355,68	0,0012%	99,9114%
CP1823	TAMPÃO PARA CONDULETE 1"	UN	40,00	8,86	354,46	0,0012%	99,9126%
94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	176,76	353,53	0,0012%	99,9137%
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	24,00	14,65	351,72	0,0012%	99,9149%
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	29,24	350,84	0,0012%	99,9161%
CP1789	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA 200X50 MM	UN	3,00	116,68	350,03	0,0012%	99,9173%
CP0917	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO 1" - FORNECIMENTO	CJ	127,00	2,66	338,40	0,0011%	99,9184%
CP1733	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR), SENSIBILIDADE 30 MA, 4P-25A	UN	1,00	334,71	334,71	0,0011%	99,9196%
97317	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 150MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	3,00	111,36	334,08	0,0011%	99,9207%

ORÇAMENTO
CURVA ABC DE SERVIÇOS

Obra: **CENTRO CULTURAL MEC**
Local: **Brasília/DF**
Cliente: **Ateliê Coletivo de Projetos - ACP**

DATA DO ORÇAMENTO: **23/11/2026**
DATA-BASE DOS PREÇOS: **SETEMBRO/2026**
ENCARGOS SOCIAIS: **SEM DESONERAÇÃO**
DURAÇÃO DA OBRA: **8 mês(es)**
RRT DO ORÇAMENTO: **15540218**

ANDRÉ LUIZ ZANI
Arquiteto & Urbanista - CAU A74536-7

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA	INC. ACUM.
CP1711	CURVA DE INVERSÃO 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 400X50 MM	UN	1,00	333,33	333,33	0,0011%	99,9218%
100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	175,00	1,87	327,26	0,0011%	99,9229%
92674	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	4,00	80,71	322,82	0,0011%	99,9240%
CP1529	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), COM REDUÇÃO PARA DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	161,01	322,02	0,0011%	99,9251%
CP1712	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 300X100 MM	UN	1,00	320,69	320,69	0,0011%	99,9262%
92946	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	4,00	78,21	312,85	0,0011%	99,9273%
CP1706	CONDULETE METÁLICO TIPO LL COM TAMPA, 1.1/2''	UN	3,00	104,09	312,28	0,0011%	99,9283%
102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	311,91	311,91	0,0011%	99,9294%
93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	148,11	296,23	0,0010%	99,9304%
CP1006	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	5,00	58,44	292,20	0,0010%	99,9314%
89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14,00	20,66	289,19	0,0010%	99,9323%
92660	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	6,00	47,73	286,38	0,0010%	99,9333%
CP1777	TÊ VERTICAL DE DESCIDA LATERAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 300X300X100 MM	UN	1,00	281,16	281,16	0,0009%	99,9343%
CP1528	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	44,66	267,95	0,0009%	99,9352%
CP1830	PLACA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO DE MORTE ALTA TENSÃO"	UN	4,00	65,81	263,26	0,0009%	99,9360%
CP1421	CURVA VERTICAL EXTERNA 150 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	UN	7,00	37,44	262,08	0,0009%	99,9369%
97318	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	2,00	129,40	258,80	0,0009%	99,9378%
103986	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	5,00	51,47	257,35	0,0009%	99,9387%
103019	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	253,89	253,89	0,0009%	99,9395%
CP1844	GRADE DE PROTEÇÃO PARA CUBÍCULO DE TRANSFORMAÇÃO EM CANTONEIRA 38X38X4,76MM, COM TELA DE PROTEÇÃO EM ARAME 12BWG, MALHA 30X30MM, CONFORME DETALHES EM PROJETO	UN	1,00	252,76	252,76	0,0009%	99,9404%
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	31,38	251,00	0,0008%	99,9412%
89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	M	10,42	23,75	247,46	0,0008%	99,9421%
CP1790	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA 300X100 MM	UN	2,00	121,31	242,62	0,0008%	99,9429%
CP1703	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, 20x20x12CM	UN	1,00	242,08	242,08	0,0008%	99,9437%
97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00	240,38	240,38	0,0008%	99,9445%
101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	238,19	238,19	0,0008%	99,9453%
94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	78,32	234,97	0,0008%	99,9461%
CP1776	TÊ VERTICAL DE DESCIDA LATERAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 250X250X50 MM	UN	1,00	233,38	233,38	0,0008%	99,9469%
CP1774	SINALEIRO INDUSTRIAL VERMELHO	UN	3,00	77,71	233,13	0,0008%	99,9477%
89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	7,00	33,11	231,78	0,0008%	99,9485%
92947	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	3,00	76,98	230,93	0,0008%	99,9493%
CP1796	TERMINAL PINO 16 MM²	UN	120,00	1,89	227,34	0,0008%	99,9500%
103951	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	9,00	25,15	226,39	0,0008%	99,9508%
CP1773	SINALEIRO INDUSTRIAL VERDE	UN	3,00	75,07	225,21	0,0008%	99,9516%
CP1772	SINALEIRO INDUSTRIAL AMARELO	UN	3,00	74,96	224,88	0,0008%	99,9523%
CP1437	CURVA COM PASSAGEM RETA E SUBIDA 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 150X50 MM	UN	1,00	224,84	224,84	0,0008%	99,9531%
CP1816	BARRAMENTO DE NEUTRO 7 POSIÇÕES P/ QUADRO DE PVC	UN	1,00	223,04	223,04	0,0008%	99,9538%
CP1817	BARRAMENTO DE TERRA 7 POSIÇÕES P/ QUADRO DE PVC	UN	1,00	223,04	223,04	0,0008%	99,9546%
97290	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 250MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	2,00	110,48	220,96	0,0007%	99,9553%
97321	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 400MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	1,00	220,25	220,25	0,0007%	99,9561%
99822	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_10/2025_PS	M2	146,35	1,49	218,23	0,0007%	99,9568%
CP1624	PARAFUSO INOX AUTOATARRAXANTE CABEÇA PANELA Ø4.2 X 32MM	UN	415,00	0,53	218,11	0,0007%	99,9575%
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	215,99	215,99	0,0007%	99,9583%
89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	9,00	23,90	215,06	0,0007%	99,9590%
97260	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 250X200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	3,00	71,49	214,47	0,0007%	99,9597%
99818	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_10/2025_PS	UN	30,00	7,13	213,77	0,0007%	99,9604%
CP1420	SAIDA SUPERIOR PARA ELETRODUTO DE 1" EM PERFILADO	UN	17,00	12,51	212,71	0,0007%	99,9612%
97289	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	2,00	106,06	212,11	0,0007%	99,9619%
CP1818	PROTETOR DE SURTOS ELÉTRICOS (DPS), CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA 175 V, CORRENTE MÁXIMA 45 KA	UN	1,00	211,31	211,31	0,0007%	99,9626%
95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	210,71	210,71	0,0007%	99,9633%
CP1701	BOTOEIRA DE LIGAR	UN	1,00	209,66	209,66	0,0007%	99,9640%
89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	100,12	200,23	0,0007%	99,9647%
100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_02/2026	T	28,88	6,93	200,11	0,0007%	99,9654%
CP1735	INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA, 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA PARA CONDULETE Ø3/4	UN	4,00	49,11	196,44	0,0007%	99,9660%

ORÇAMENTO
CURVA ABC DE SERVIÇOS

Obra: **CENTRO CULTURAL MEC**
Local: **Brasília/DF**
Cliente: **Ateliê Coletivo de Projetos - ACP**

DATA DO ORÇAMENTO: **23/11/2026**
DATA-BASE DOS PREÇOS: **SETEMBRO/2026**
ENCARGOS SOCIAIS: **SEM DESONERAÇÃO**
DURAÇÃO DA OBRA: **8 mês(es)**
RRT DO ORÇAMENTO: **15540218**

ANDRÉ LUIZ ZANI
Arquiteto & Urbanista - CAU A74536-7

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA	INC. ACUM.
CP1829	ELETRODUTO FLEXÍVEL PRETO (SEAL TUBO) 1"	M	5,00	39,21	196,06	0,0007%	99,9667%
CP1765	RELÉ DE SOBRECARGA 3P-40A	UN	1,00	194,23	194,23	0,0007%	99,9674%
97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	191,33	191,33	0,0006%	99,9680%
CP1825	CONDULETE DE ALUMÍNIO C 1 "	UN	4,00	47,00	188,00	0,0006%	99,9686%
CP1424	CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 150X50 MM	UN	5,00	37,44	187,20	0,0006%	99,9693%
CP1027	TÊ DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 40X32MM, PVC MARROM, ÁGUA FRIA - TIGRE	UN	5,00	37,19	185,96	0,0006%	99,9699%
91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	88,20	176,40	0,0006%	99,9705%
104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	3,00	57,09	171,28	0,0006%	99,9711%
CP1845	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE MUFLAS EM CANTONEIRA 38X38X6MM, COM 1200MM	UN	1,00	171,21	171,21	0,0006%	99,9716%
CP1797	TERMINAL PINO 25 MM²	UN	75,00	2,26	169,59	0,0006%	99,9722%
92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	84,63	169,26	0,0006%	99,9728%
CP1761	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, 150X100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	168,34	168,34	0,0006%	99,9734%
CP1418	SAIDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1.1/2'' EM ELETROCALHA	UN	14,00	11,67	163,37	0,0006%	99,9739%
103038	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	81,59	163,17	0,0006%	99,9745%
93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6,00	27,11	162,66	0,0005%	99,9750%
CP0060	DESMONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM RETIRADA DE SOLDAS E CORTES DE PEÇAS COM LIXADEIRA MECÂNICA	M2	9,39	16,91	158,81	0,0005%	99,9756%
CP0950	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230* X *7,6* MM	UN	120,00	1,32	158,41	0,0005%	99,9761%
CP1004	ANEL DE BORRACHA Ø 75 MM (3")	UN	52,00	3,01	156,35	0,0005%	99,9766%
CP0923	DERIVAÇÃO LATERAL PARA ELETRODUTO DE 3/4''	UN	20,00	7,76	155,19	0,0005%	99,9771%
CP1764	RELÉ DE SOBRECARGA 3P-25A	UN	2,00	76,81	153,63	0,0005%	99,9777%
CP0947	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200X100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	50,90	152,69	0,0005%	99,9782%
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	32,00	4,63	148,24	0,0005%	99,9787%
CP1026	TÊ DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 40X25MM, PVC MARROM, ÁGUA FRIA - TIGRE	UN	4,00	36,79	147,17	0,0005%	99,9792%
CP1614	FIXADOR UNIVERSAL 35-70MM²	UN	4,00	35,43	141,73	0,0005%	99,9797%
CP1430	DESVIO À DIREITA 45° PARA ELETROCALHA DE 150X50 MM	UN	1,00	140,20	140,20	0,0005%	99,9801%
CP1605	ADERICONE INOX Ø45MM PARAFUSO Ø1/4" - COLADO EM SUPERFÍCIE POROSA	UN	18,00	7,75	139,48	0,0005%	99,9806%
CP1710	CURVA DE INVERSÃO 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 150X50 MM	UN	1,00	135,87	135,87	0,0005%	99,9811%
CP1431	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA ELETROCALHA 150X50/100X50 MM	UN	1,00	133,26	133,26	0,0005%	99,9815%
CP1832	PLACA DE ADVERTÊNCIA "EXTINTOR ABC"	UN	2,00	65,81	131,63	0,0004%	99,9820%
CP1714	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 300X100 MM	UN	1,00	127,33	127,33	0,0004%	99,9824%
CP1717	CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 300X100 MM	UN	1,00	127,33	127,33	0,0004%	99,9828%
CP1425	CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 200X50 MM	UN	3,00	42,40	127,21	0,0004%	99,9832%
CP1542	ADAPTADOR PARA ENGATE RÁPIDO 2.1/2"	UN	1,00	126,56	126,56	0,0004%	99,9837%
CP1435	TERMINAL DE FECHAMENTO COM SÁIDA PARA ELETRODUTO 3/4", EM ELETROCALHA PERFURADA 100X50 MM	UN	8,00	15,36	122,90	0,0004%	99,9841%
92950	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,00	120,50	120,50	0,0004%	99,9845%
CP1429	DESVIO À ESQUERDA 45° PARA ELETROCALHA DE 100X50 MM	UN	1,00	119,84	119,84	0,0004%	99,9849%
89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	8,00	14,80	118,41	0,0004%	99,9853%
CP1603	SINALIZADOR CONVENCIONAL SIMPLES COM RELÉ FOTOELÉTRICO BIVOLT.	UN	1,00	115,29	115,29	0,0004%	99,9857%
CP1718	CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA PERFILADO 38X38 MM	UN	5,00	22,83	114,17	0,0004%	99,9861%
104346	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	57,04	114,09	0,0004%	99,9865%
CP1547	ACIONADOR MANUAL DE BOMBA DE INCÊNDIO	UN	1,00	112,26	112,26	0,0004%	99,9868%
103948	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	8,00	13,48	107,85	0,0004%	99,9872%
CP1017	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO.	UN	1,00	104,99	104,99	0,0004%	99,9876%
CP8004	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	101,98	101,98	0,0003%	99,9879%
CP1617	BUCHA PARA FIXAÇÃO E ANCORAGEM FABRICADA EM NYLON. BUCHA TIPO S 6X30. DIÂMETRO DO FURO: 6.0MM COMPRIMENTO DA BUCHA: 30MM. PROFUNDIDADE MÍNIMA DO FURO: 40MM.	UN	415,00	0,23	96,38	0,0003%	99,9882%
CP1007	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	2,00	45,58	91,17	0,0003%	99,9885%
CP1432	REDUÇÃO EXCÊNTRICA LATERAL PARA ELETROCALHA 200X50/100X50 MM	UN	1,00	90,73	90,73	0,0003%	99,9888%
104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	2,00	44,17	88,35	0,0003%	99,9891%
CP0951	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	30,00	2,90	86,90	0,0003%	99,9894%
CP1422	CURVA VERTICAL EXTERNA 200 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	UN	2,00	42,40	84,81	0,0003%	99,9897%
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	20,77	83,06	0,0003%	99,9900%
CP1739	PLACA CEGA COM PRÉ-CORTE PARA CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4X2	UN	5,00	15,71	78,54	0,0003%	99,9903%
CP1015	CURVA 45° LONGA 75MM, ESGOTO SÉRIE NORMAL	UN	1,00	77,89	77,89	0,0003%	99,9905%
92658	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	2,00	38,59	77,17	0,0003%	99,9908%
101009	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_02/2026	T	1,30	58,17	75,85	0,0003%	99,9910%
89381	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	4,00	18,80	75,19	0,0003%	99,9913%
100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	18,26	3,98	72,74	0,0002%	99,9915%
104357	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	23,94	71,83	0,0002%	99,9918%
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	68,78	68,78	0,0002%	99,9920%
CP1713	CURVA VERTICAL EXTERNA 45° PARA ELETROCALHA PERFURADA 250X50 MM	UN	1,00	67,21	67,21	0,0002%	99,9922%
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	22,34	67,03	0,0002%	99,9925%

ORÇAMENTO
CURVA ABC DE SERVIÇOS

Obra: **CENTRO CULTURAL MEC**
Local: **Brasília/DF**
Cliente: **Ateliê Coletivo de Projetos - ACP**

DATA DO ORÇAMENTO: **23/11/2026**
DATA-BASE DOS PREÇOS: **SETEMBRO/2026**
ENCARGOS SOCIAIS: **SEM DESONERAÇÃO**
DURAÇÃO DA OBRA: **8 mês(es)**
RRT DO ORÇAMENTO: **15540218**



ANDRÉ LUIZ ZANI
Arquiteto & Urbanista - CAU A74536-7

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA	INC. ACUM.
CP1831	PLACA DE ADVERTÊNCIA "ATENÇÃO, NÃO OPERE ESTA CHAVE SOB CARGA"	UN	1,00	65,81	65,81	0,0002%	99,9927%
CP1833	PLACA DE ADVERTÊNCIA "CUIDADO, RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, GERAÇÃO PRÓPRIA"	UN	1,00	65,81	65,81	0,0002%	99,9929%
CP1009	CAP 75MM, ESGOTO SÉRIE NORMAL - TIGRE	UN	3,00	21,50	64,51	0,0002%	99,9931%
CP1029	REGISTRO ESFERA VS COMPACTO ROSCÁVEL 1.1/4" - TIGRE	UN	1,00	64,26	64,26	0,0002%	99,9934%
CP1702	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4X4	UN	2,00	31,93	63,85	0,0002%	99,9936%
97261	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200X150MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	1,00	63,74	63,74	0,0002%	99,9938%
CP1728	FLANGE PARA ELETROCALHA PERFURADA 400X50 MM	UN	1,00	63,50	63,50	0,0002%	99,9940%
96252	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_05/2024	M2	0,36	175,60	63,22	0,0002%	99,9942%
89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	30,37	60,75	0,0002%	99,9944%
CP0964	PARAFUSO CABEÇA SERTAVADA 8 MM COM BUCHA DE NYLON	UN	50,00	1,21	60,50	0,0002%	99,9946%
CP1439	FLANGE DE TERMINAÇÃO DE ELETROCALHA 150X50 MM	UN	3,00	20,06	60,18	0,0002%	99,9948%
CP1716	CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 250X50 MM	UN	1,00	59,61	59,61	0,0002%	99,9950%
104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	14,41	57,64	0,0002%	99,9952%
CP1727	FLANGE PARA ELETROCALHA PERFURADA 300X100 MM	UN	1,00	54,44	54,44	0,0002%	99,9954%
89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	5,00	10,80	54,02	0,0002%	99,9956%
CP1842	PORTA DOCUMENTOS PARA QUADROS ELÉTRICOS	UN	1,00	52,35	52,35	0,0002%	99,9958%
CP1014	ANEL DE BORRACHA Ø 150 MM (6")	UN	4,00	12,60	50,41	0,0002%	99,9959%
CP1741	PLACA CEGA PARA CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4X4	UN	2,00	23,36	46,72	0,0002%	99,9961%
CP1629	POLIURETANO (PU) BISNAGA 380G	UN	1,51	30,56	46,14	0,0002%	99,9962%
CP1408	CONDULETE METÁLICO TIPO TA 1"	UN	1,00	45,99	45,99	0,0002%	99,9964%
CP1827	TAMPA CEGA PARA CONDULETE 1"	UN	5,00	8,86	44,31	0,0001%	99,9966%
89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	43,68	43,68	0,0001%	99,9967%
CP1023	JOELHO 90º SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 20 X 1/2'', PVC MARROM, ÁGUA FRIA - TIGRE	UN	2,00	21,12	42,25	0,0001%	99,9968%
CP1024	JOELHO 90º SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 32 X 3/4'', PVC MARROM, ÁGUA FRIA - TIGRE	UN	1,00	41,73	41,73	0,0001%	99,9970%
CP1436	TERMINAL DE FECHAMENTO COM SÁIDA PARA ELETRODUTO 3/4", EM ELETROCALHA PERFURADA 150X50 MM	UN	3,00	13,74	41,21	0,0001%	99,9971%
CP1440	FLANGE DE TERMINAÇÃO DE ELETROCALHA 200X50 MM	UN	2,00	20,44	40,88	0,0001%	99,9973%
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	39,11	39,11	0,0001%	99,9974%
CP1527	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1/2" X 3/8", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	18,86	37,72	0,0001%	99,9975%
CP1438	FLANGE DE TERMINAÇÃO DE ELETROCALHA 100X50 MM	UN	2,00	18,76	37,53	0,0001%	99,9976%
CP1715	CURVA VERTICAL INTERNA 45° PARA ELETROCALHA PERFURADA 250X50 MM	UN	1,00	36,02	36,02	0,0001%	99,9978%
CP1526	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1/2" X 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	17,15	34,30	0,0001%	99,9979%
CP1545	PAINEL DE SINALIZAÇÃO DE ALARME DE INCÊNDIO	UN	1,00	33,91	33,91	0,0001%	99,9980%
CP1628	ADESIVO EPÓXI DE MÉDIA VISCOSIDADE PARA SUPERFÍCIES POROSAS - EMBALAGEM 1KG	KG	0,45	69,34	31,20	0,0001%	99,9981%
CP1840	ESPUMA EXPANSIVA	UN	1,00	30,56	30,56	0,0001%	99,9982%
CP1791	TERMINAL PINO 1,5 MM²	UN	80,00	0,38	30,31	0,0001%	99,9983%
89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	2,00	15,03	30,07	0,0001%	99,9984%
89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	4,00	7,19	28,75	0,0001%	99,9985%
CP1022	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 40X25MM, PVC MARROM, ÁGUA FRIA - TIGRE	UN	2,00	13,94	27,88	0,0001%	99,9986%
CP1837	FITA ISOLANTE AZUL	UN	1,00	26,88	26,88	0,0001%	99,9987%
CP1839	FITA ISOLANTE DE BT SCOTCH 3M ROLO 20M	UN	1,00	26,88	26,88	0,0001%	99,9988%
89394	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	1,00	26,47	26,47	0,0001%	99,9989%
CP1834	SPRAY VERMELHO P/ PINTURA DE BARRAMENTO	UN	1,00	26,13	26,13	0,0001%	99,9990%
CP1835	SPRAY BRANCO P/ PINTURA DE BARRAMENTO	UN	1,00	26,13	26,13	0,0001%	99,9991%
CP1836	SPRAY MARRON P/ PINTURA DE BARRAMENTO	UN	1,00	26,13	26,13	0,0001%	99,9991%
CP1008	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN	1,00	26,02	26,02	0,0001%	99,9992%
CP1419	SAIDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1.1/4'' EM PERFILADO	UN	2,00	12,51	25,03	0,0001%	99,9993%
CP1413	UNIDUT MULTIPLO 1.1/4"	UN	2,00	11,91	23,81	0,0001%	99,9994%
CP1788	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA 100X50 MM COM SAÍDA PARA ELETRODUTO 1.1/4"	UN	1,00	17,98	17,98	0,0001%	99,9995%
CP0044	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, COM CARGA UNITÁRIA DE ATÉ 50 KG, COM DMT ATÉ 1 KM	UN	14,00	1,19	16,64	0,0001%	99,9995%
CP1740	PLACA CEGA PARA CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4X2	UN	1,00	15,90	15,90	0,0001%	99,9996%
CP1625	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA INOX Ø M6 X 45 MM	UN	10,00	1,32	13,20	0,0000%	99,9996%
CP1828	ASPIRALDUTO P/CABO #2,5mm²	M	2,00	5,89	11,78	0,0000%	99,9996%
CP1021	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 40X32MM, PVC MARROM, ÁGUA FRIA - TIGRE	UN	1,00	11,77	11,77	0,0000%	99,9997%
99816	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_10/2025_PS	UN	1,00	11,39	11,39	0,0000%	99,9997%
CP1612	ABRAÇADEIRA PARA MASTRO COM DOIS CONECTORES P/ CABOS 35-70MM² PARA MASTROS Ø 2"	UN	1,00	10,49	10,49	0,0000%	99,9998%
CP1615	TERMINAL 1 FURO Ø 10.5MM 1 COMPRESSÃO - 50MM2	UN	1,00	10,20	10,20	0,0000%	99,9998%
103947	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	1,00	9,34	9,34	0,0000%	99,9998%
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,39	15,20	5,85	0,0000%	99,9998%
CP0908	FITA ISOLANTE - AMARELA - FORNECIMENTO	RL	1,00	5,13	5,13	0,0000%	99,9999%
CP0909	FITA ISOLANTE - BRANCA - FORNECIMENTO	RL	1,00	5,13	5,13	0,0000%	99,9999%
CP0910	FITA ISOLANTE - VERMELHA - FORNECIMENTO	RL	1,00	5,13	5,13	0,0000%	99,9999%
CP1838	FITA DE AUTO FUSÃO	UN	1,00	5,13	5,13	0,0000%	99,9999%
CP1616	ARRUELA LISA FABRICADA EM AÇO INOXIDÁVEL – AISI 316. D1: MÍN.: 7.00MM MÁX.: 7.50 MM. D2: MÁX: 16.25MM. H: MÍN.: 1.20MM MÁX.:1.50MM.	UN	11,00	0,45	4,97	0,0000%	99,9999%
103671	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,01	947,63	4,74	0,0000%	100,0000%
CP1618	BUCHA PARA FIXAÇÃO E ANCORAGEM FABRICADA EM NYLON. BUCHA TIPO S 8X40. DIÂMETRO DO FURO: 8MM.COMPRIMENTO DA BUCHA: 40MM. PROFUNDIDADE MÍNIMA DO FURO: 55MM.	UN	10,00	0,45	4,52	0,0000%	100,0000%

ORÇAMENTO

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Obra:	**CENTRO CULTURAL MEC**	DATA DO ORÇAMENTO:	**23/11/2026**
Local:	**Brasília/DF**	DATA-BASE DOS PREÇOS:	**SETEMBRO/2026**
Cliente:	**Ateliê Coletivo de Projetos - ACP**	ENCARGOS SOCIAIS:	**SEM DESONERAÇÃO**
		DURAÇÃO DA OBRA:	**8 mês(es)**
		RRT DO ORÇAMENTO:	**15540218**

ANDRÉ LUIZ ZANI
Arquiteto & Urbanista - CAU A74536-7

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA	INC. ACUM.
CP1820	TERMINAL OLHAL PRÉ-ISOLADO 6MM²	UN	5,00	0,76	3,79	0,0000%	100,0000%
CP1819	TERMINAL OLHAL PRÉ-ISOLADO 2,5MM²	UN	5,00	0,43	2,14	0,0000%	100,0000%
CP1623	PARAFUSO SEXTAVADO EM INOX Ø 1/4" X 1.1/4"	UN	1,00	1,39	1,39	0,0000%	100,0000%
CP1621	PORCA INOX SEXTAVADA 1/4"	UN	1,00	1,25	1,25	0,0000%	100,0000%
CP1626	PARAFUSO SEXTAVADO AUTOPERFURANTE Ø1/4" X 7/8"	UN	3,00	0,35	1,06	0,0000%	100,0000%
CP1619	ARRUELA DE PRESSÃO FABRICADA EM AÇO INOX – 18.8(304). DIÂMETRO INTERNO D1 (MÍN): 6.54MM. DIÂMETRO EXTERNO D2 (MÁX): 12.37MM. ESPESSURA H (MÍN): 1.57MM	UN	1,00	0,45	0,45	0,0000%	100,0000%

PARTE 5: Composições de BDI e de Encargos Sociais

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Edificações

COM Desoneração da Folha de Pagamento

Médio

Grupo	Componentes	Incidências
	Despesas Indiretas	
A	Administração Central	4,00%
	Seguros + Garantias	0,80%
	Riscos	1,27%
	Despesas Financeiras	1,23%
	Subtotal A	**7,30%**
	Tributos	
B	COFINS - Contribuição Para o Financiamento Seguridade Social	3,00%
	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
	ISS - Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza	2,00%
	CPRB - Contribuição Previdenciária Sobre Receita Bruta	2,70%
	Subtotal B	**8,35%**
	Bonificação	
C	Lucro	7,40%
	Subtotal C	**7,40%**
	BDI	**25,83%**

FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI

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

AC	Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central
S	Taxa Representativa de Seguros
R	Taxa Representativa de Riscos
G	Taxa Representativa de Garantias
DF	Taxa Representativa de Despesas Financeiras
L	Taxa Representativa de Lucro
I	Taxa Representativa de Incidência de Impostos

Taxa Representativa da Incidênca de Impostos é aplicada sobre o preço de venda da prestação do serviço, enquanto que as demais taxas são aplicadas sobre o custo

Referência:

Relatório do Acordão n° 2.622/2013 - TCU/Plenário

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Fornecimento de Materiais Betuminosos e Outros Materiais e Equipamentos de Grande Relevância de Natureza Específica

COM Desoneração da Folha de Pagamento

Médio

Grupo	Componentes	Incidências
	Despesas Indiretas	
A	Administração Central	3,45%
	Seguros + Garantias	0,48%
	Riscos	0,85%
	Despesas Financeiras	0,85%
	Subtotal A	**5,63%**
	Tributos	
B	COFINS - Contribuição Para o Financiamento Seguridade Social	3,00%
	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
	ISS - Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza	0,00%
	CPRB - Contribuição Previdenciária Sobre Receita Bruta	2,70%
	Subtotal B	**6,35%**
	Bonificação	
C	Lucro	5,11%
	Subtotal C	**5,11%**
	BDI	**18,60%**

FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI

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

AC	Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central
S	Taxa Representativa de Seguros
R	Taxa Representativa de Riscos
G	Taxa Representativa de Garantias
DF	Taxa Representativa de Despesas Financeiras
L	Taxa Representativa de Lucro
I	Taxa Representativa de Incidência de Impostos

Taxa Representativa da Incidênca de Impostos é aplicada sobre o preço de venda da prestação do serviço, enquanto que as demais taxas são aplicadas sobre o custo

Referência:
Relatório do Acordão n° 2.622/2013 - TCU/Plenário

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Edificações

SEM Desoneração da Folha de Pagamento

Médio

Grupo	Componentes	Incidências
	Despesas Indiretas	
A	Administração Central	4,00%
	Seguros + Garantias	0,80%
	Riscos	1,27%
	Despesas Financeiras	1,23%
	Subtotal A	**7,30%**
	Tributos	
B	COFINS - Contribuição Para o Financiamento Seguridade Social	3,00%
	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
	ISS - Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza	2,00%
	CPRB - Contribuição Previdenciária Sobre Receita Bruta	0,00%
	Subtotal B	**5,65%**
	Bonificação	
C	Lucro	7,40%
	Subtotal C	**7,40%**
	BDI	**22,23%**

FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI

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

AC	Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central
S	Taxa Representativa de Seguros
R	Taxa Representativa de Riscos
G	Taxa Representativa de Garantias
DF	Taxa Representativa de Despesas Financeiras
L	Taxa Representativa de Lucro
I	Taxa Representativa de Incidência de Impostos

Taxa Representativa da Incidênca de Impostos é aplicada sobre o preço de venda da prestação do serviço, enquanto que as demais taxas são aplicadas sobre o custo

Referência:

Relatório do Acordão n° 2.622/2013 - TCU/Plenário

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Fornecimento de Materiais Betuminosos e Outros Materiais e Equipamentos de Grande Relevância de Natureza Específica

SEM Desoneração da Folha de Pagamento

Médio

Grupo	Componentes	Incidências
	Despesas Indiretas	
A	Administração Central	3,45%
	Seguros + Garantias	0,48%
	Riscos	0,85%
	Despesas Financeiras	0,85%
	Subtotal A	**5,63%**
	Tributos	
B	COFINS - Contribuição Para o Financiamento Seguridade Social	3,00%
	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
	ISS - Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza	0,00%
	CPRB - Contribuição Previdenciária Sobre Receita Bruta	0,00%
	Subtotal B	**3,65%**
	Bonificação	
C	Lucro	5,11%
	Subtotal C	**5,11%**
	BDI	**15,28%**

FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI

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

AC	Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central
S	Taxa Representativa de Seguros
R	Taxa Representativa de Riscos
G	Taxa Representativa de Garantias
DF	Taxa Representativa de Despesas Financeiras
L	Taxa Representativa de Lucro
I	Taxa Representativa de Incidência de Impostos

Taxa Representativa da Incidênca de Impostos é aplicada sobre o preço de venda da prestação do serviço, enquanto que as demais taxas são aplicadas sobre o custo

Referência:
Relatório do Acordão n° 2.622/2013 - TCU/Plenário

Apêndice 7 – Encargos Sociais – Distrito Federal

DISTRITO FEDERAL VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2026

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	27,80%	27,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,60%	Não incide	17,60%	Não incide
B2	Feriados	3,38%	Não incide	3,38%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,63%	8,24%	10,63%	8,24%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,38%	Não incide	1,38%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	8,99%	6,97%	8,99%	6,97%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	**Total**	**43,70%**	**16,54%**	**43,70%**	**16,54%**
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,30%	3,33%	4,30%	3,33%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	5,08%	3,94%	5,08%	3,94%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	1,82%	1,41%	1,82%	1,41%
C5	Indenização Adicional	0,36%	0,28%	0,36%	0,28%
C	**Total**	**11,67%**	**9,05%**	**11,67%**	**9,05%**
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	11,09%	3,77%	16,52%	6,25%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	0,29%	0,39%	0,30%
D	**Total**	**11,46%**	**4,06%**	**16,91%**	**6,55%**
TOTAL(A+B+C+D)		**94,63%**	**57,45%**	**110,08%**	**69,94%**

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

PARTE 6: Relação de Composições de Custos Unitários – CP

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
CP0026			**REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, PARA REAPROVEITAMENTO.**	**M2**				**17,55**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4612500	26,07	12,02	
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1630500	33,91	5,53	
CP0027			**REMOÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA, PARA REAPROVEITAMENTO**	**M2**				**29,99**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	26,07	13,04	
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	33,91	16,96	
CP0028			**REMOÇÃO DE LOUÇAS SANITÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO**	**UN**				**15,72**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1448000	33,34	4,83	
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4096000	26,60	10,90	
CP0029			**REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS SANITÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO**	**UN**				**20,99**
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	33,91	11,87	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	26,07	9,12	
CP0035			**REMOÇÃO DE INTERRUPTORES E TOMADAS**	**UN**				**6,87**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	34,34	6,87	
CP0036			**REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS**	**UN**				**18,54**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	34,34	10,30	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	27,47	8,24	
CP0037			**REMOÇÃO DE QUADROS ELÉTRICOS DE EMBUTIR OU SOBREPOR**	**UN**				**59,98**
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	33,91	33,91	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	26,07	26,07	
CP0038			**DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS TIPO DRYWALL, SEM REAPROVEITAMENTO**	**M2**				**23,38**
	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	31,86	12,74	
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	26,59	10,64	
CP0039			**DEMOLIÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA**	**M2**				**10,17**
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	33,91	3,39	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600000	26,07	6,78	
CP0043			**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS**	**T**				**35,28**
	COMPOSICAO	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0882613	243,31	21,47	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5295675	26,07	13,81	
CP0044			**TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, COM CARGA UNITÁRIA DE ATÉ 50 KG, COM DMT ATÉ 1 KM**	**UN**				**0,97**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0373000	26,07	0,97	
CP0057			**REMOÇÃO GUARDA-CORPO / CORRIMÃO, PARA REAPROVEITAMENTO**	**M**				**78,21**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	26,07	78,21	

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
CP0058			**REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS TIPO NAVAL, PARA REAPROVEITAMENTO**	**M2**				**38,23**
	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	31,86	38,23	
CP0059			**REMOÇÃO MANUAL DE FORRO EM PLACAS REMOVÍVEIS, TIPO FIBROMINERAL, INCLUSIVE PERFIS E TIRANTES DE FIXAÇÃO, PARA REAPROVEITAMENTO**	**M2**				**9,29**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2588000	26,07	6,75	
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0916000	27,76	2,54	
CP0060			**DESMONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM RETIRADA DE SOLDAS E CORTES DE PEÇAS COM LIXADEIRA MECÂNICA**	**M2**				**13,83**
	INSUMO	ORSE-I-04182	ALUGUEL DE LIXADEIRA INDUSTRIAL MCARCA BOSCH OU EQUIVALENTE TÉCNICO	H	0,2000000	1,31	0,26	
	INSUMO	44531	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIAMETRO DE 180 MM PARA ESMERILHADEIRA 7"	UN	0,0200000	69,72	1,39	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	26,07	5,21	
	COMPOSICAO	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	34,81	6,96	
CP0207			**VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**KG**				**15,85**
	INSUMO	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	0,0510000	5,82	0,30	
	INSUMO	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,0305480	8,02	0,24	
	INSUMO	43082	PERFIL "I" OU "W" EM ACO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	KG	1,0910000	10,00	10,91	
	COMPOSICAO	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0047000	25,83	0,12	
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	27,76	0,81	
	COMPOSICAO	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0041475	347,97	1,44	
	COMPOSICAO	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0037852	177,27	0,67	
	COMPOSICAO	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	0,0358424	24,87	0,89	
	COMPOSICAO	100719	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020	M2	0,0358424	13,05	0,47	
CP0209			**PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**KG**				**13,85**

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
	INSUMO	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	0,0510000	5,82	0,30	
	INSUMO	1333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	0,0600050	8,36	0,50	
	INSUMO	43082	PERFIL "I" OU "W" EM ACO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	KG	1,0910000	10,00	10,91	
	COMPOSICAO	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0015000	25,83	0,04	
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0150000	27,76	0,42	
	COMPOSICAO	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0016000	347,97	0,56	
	COMPOSICAO	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0015000	177,27	0,27	
	COMPOSICAO	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	0,0227000	24,87	0,56	
	COMPOSICAO	100719	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020	M2	0,0227000	13,05	0,30	
CP0211			**ESCADA METÁLICA EM AÇO A-36, COMPOSTA DE VIGAS DE APOIO DE DEGRAUS E PATAMARES, FORMADA POR PEÇAS SIMPLES DE PERFIS LAMINADOS À CHAUD, ACABAMENTO COM PRIMER ANTIOXIDANTE, COM LIGAÇÕES SOLDADAS EM OBRA.**	**KG**				**13,67**
	INSUMO	CYPE-C-EAE010	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESCADA METÁLICA EM AÇO A-36, COMPOSTA DE VIGAS DE APOIO DE DEGRAUS E PATAMARES, FORMADA POR PEÇAS SIMPLES DE PERFIS LAMINADOS À CHAUD, ACABAMENTO COM PRIMER ANTIOXIDANTE, COM LIGAÇÕES SOLDADAS EM OBRA.	KG	1,0000000	13,67	13,67	
CP0461			**PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE SEIXO, LANÇAMENTO MECANIZADO.**	**M3**				**945,51**
	INSUMO	4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,1000000	737,79	811,57	
	COMPOSICAO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1280000	157,47	20,16	
	COMPOSICAO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,6398000	65,54	41,93	
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9213000	33,91	31,24	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3819000	26,07	36,03	
	COMPOSICAO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0718000	36,89	2,65	
	COMPOSICAO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0666000	29,13	1,94	

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
CP0574			**CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI**	**M2**				**622,29**
	COMPOSICAO	93415	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,1204825	12,73	1,53	
	INSUMO	SICRO-I-E9623-P	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	H	0,0502000	14,96	0,75	
	INSUMO	SICRO-I-E9622-P	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,50 KW	H	0,1204825	10,43	1,26	
	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	26,82	13,41	
	COMPOSICAO	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	27,20	6,80	
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	33,67	8,42	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	26,07	13,04	
	INSUMO	SICRO-I-M1367	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	KG	11,7750000	10,07	118,57	
	INSUMO	SICRO-I-M3229	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	M2	1,0000000	433,73	433,73	
	COMPOSICAO	100729	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020	M2	1,0000000	24,26	24,26	
	COMPOSICAO	CP0043	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,0123100	35,28	0,43	
	COMPOSICAO	100949	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	0,0123100	7,45	0,09	
CP0804			**CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS METÁLICOS E/OU PRÉ-MOLDADOS, DE ATÉ 500 KN EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T**	**UN**				**3.491,42**
	INSUMO	SICRO-I-E9169-P	CAVALO MECÂNICO COM DOLLY PNEUMÁTICO DE 4 EIXOS E MESAS DE GIRO COM CAPACIDADE DE 57 T - 323 KW - CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO	H	0,6024096	728,59	438,91	
	INSUMO	SICRO-I-E9169-I	CAVALO MECÂNICO COM DOLLY PNEUMÁTICO DE 4 EIXOS E MESAS DE GIRO COM CAPACIDADE DE 57 T - 323 KW - CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO	H	0,0000000	232,47	0,00	
	INSUMO	SICRO-I-E9094-P	GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 350 T - 450 KW - CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO	H	1,2048193	2.481,44	2.989,69	
	INSUMO	SICRO-I-E9094-I	GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 350 T - 450 KW - CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO	H	0,0000000	1.344,47	0,00	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4096386	26,07	62,82	
CP0805			**TRANSPORTE EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T - RODOVIA PAVIMENTADA**	**KM**				**58,52**
	INSUMO	SICRO-I-E9169-P	CAVALO MECÂNICO COM DOLLY PNEUMÁTICO DE 4 EIXOS E MESAS DE GIRO COM CAPACIDADE DE 57 T - 323 KW - CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO	H	0,0803213	728,59	58,52	
	INSUMO	SICRO-I-E9169-I	CAVALO MECÂNICO COM DOLLY PNEUMÁTICO DE 4 EIXOS E MESAS DE GIRO COM CAPACIDADE DE 57 T - 323 KW - CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO	H	0,0000000	232,47	0,00	
CP0908			**FITA ISOLANTE - AMARELA - FORNECIMENTO**	**RL**				**4,20**
	INSUMO	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM	M	1,0000000	4,20	4,20	
CP0909			**FITA ISOLANTE - BRANCA - FORNECIMENTO**	**RL**				**4,20**

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
	INSUMO	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM	M	1,0000000	4,20	4,20	
CP0910			**FITA ISOLANTE - VERMELHA - FORNECIMENTO**	**RL**				**4,20**
	INSUMO	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM	M	1,0000000	4,20	4,20	
CP0913			**ARRUELA LISA 1/4" - FORNECIMENTO**	**UN**				**10,51**
	INSUMO	ORSE-I-00224	ARRUELA DE ALUMÍNIO P/ELETRODUTO D=4"	UN	1,0000000	10,51	10,51	
CP0917			**BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO 1" - FORNECIMENTO**	**CJ**				**2,18**
	INSUMO	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	1,25	1,25	
	INSUMO	39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	0,93	0,93	
CP0922			**DERIVAÇÃO LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1''**	**UN**				**10,16**
	INSUMO	ORSE-I-02001	DERIVAÇÃO LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1''	UN	1,0000000	2,74	2,74	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	34,34	4,12	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	27,47	3,30	
CP0923			**DERIVAÇÃO LATERAL PARA ELETRODUTO DE 3/4''**	**UN**				**6,35**
	INSUMO	ORSE-I-02003	DERIVAÇÃO LATERAL PARA ELETRODUTO DE 3/4''	UN	1,0000000	2,64	2,64	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	34,34	2,06	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	27,47	1,65	
CP0931			**PARAFUSO LENTILHA 1/4" X 1/2" PCT 100 UND - FORNECIMENTO**	**UN**				**0,22**
	INSUMO	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	1,0000000	0,22	0,22	
CP0932			**PERFILADO PERFURADO 38X38 MM**	**M**				**38,77**
	INSUMO	39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	1,0500000	7,49	7,86	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	34,34	17,17	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	27,47	13,74	
CP0933			**PORCA SEXTAVADA 1/4" PCT 100 UND - FORNECIMENTO**	**UN**				**0,28**
	INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	1,0000000	0,28	0,28	
CP0936			**SAÍDA LATERAL PARA PERFILADO 38X38 EM ELETROCALHA**	**UN**				**18,35**
	INSUMO	ORSE-I-13378	SAÍDA LATERAL PARA PERFILADO 38X38 EM ELETROCALHA	UN	1,0000000	5,99	5,99	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	34,34	6,87	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	27,47	5,49	
CP0945			**CURVA VERTICAL EXTERNA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°**	**UN**				**28,04**
	INSUMO	ORSE-I-04011	CURVA VERTICAL EXTERNA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	UN	1,0000000	15,68	15,68	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	34,34	6,87	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	27,47	5,49	
CP0947			**REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200X100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**				**41,64**
	INSUMO	ORSE-I-08616	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 200 X 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	1,0000000	32,37	32,37	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	34,34	5,15	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	27,47	4,12	

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
CP0950			**ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230* X *7,6* MM**	**UN**				**1,08**
	INSUMO	412	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230* X *7,6* MM	UN	1,0000000	1,08	1,08	
CP0951			**ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO**	**UN**				**2,37**
	INSUMO	393	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,0000000	2,37	2,37	
CP0955			**CURVA 90° FERRO GALVANIZADO 3/4"**	**UN**				**55,61**
	INSUMO	1813	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3/4"	UN	1,0000000	26,78	26,78	
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0240000	16,07	0,39	
	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0056000	50,91	0,29	
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4698000	26,60	12,50	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4698000	33,34	15,66	
CP0958			**ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 1" X 3 M**	**M**				**52,49**
	INSUMO	ORSE-I-03973	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA, 1" X 3 M	UN	0,3500000	105,82	37,04	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	34,34	8,59	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	27,47	6,87	
CP0964			**PARAFUSO CABEÇA SERTAVADA 8 MM COM BUCHA DE NYLON**	**UN**				**0,99**
	INSUMO	11948	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM	UN	1,0000000	0,62	0,62	
	INSUMO	4376	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UN	1,0000000	0,37	0,37	
CP0971			**UNIDUT RETO 1"**	**UN**				**9,03**
	INSUMO	ORSE-I-12842	UNIDUT CÔNICO OU RETO 1" CURTO OU LONG	UN	1,0000000	5,94	5,94	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	34,34	1,72	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	27,47	1,37	
CP0993			**FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO DE ELEVADOR DE PASSAGEIROS**	**UN**				**140.128,04**
	INSUMO	CYPE-C-ITA010	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO DE ELEVADOR ELÉTRICO SEM CASA DAS MÁQUINAS DE FREQUÊNCIA VARIÁVEL DE 1 M/S DE VELOCIDADE, 2 PARAGENS, 630 KG DE CARGA NOMINAL, COM CAPACIDADE PARA 8 PESSOAS, NÍVEL ALTO DE ACABAMENTO NA CABINE DE 1100X1400X2200 MM, MANOBRA COLETIVA DE DESCIDA, PORTAS INTERIORES AUTOMÁTICAS DE AÇO INOXIDÁVEL E PORTAS EXTERIORES AUTOMÁTICAS EM AÇO INOXIDÁVEL DE 800X2000 MM.	UN	1,0000000	140.128,04	140.128,04	
CP0994			**FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO DE MONTA-CARGA CONFORME PROJETO**	**UN**				**124.798,97**
	INSUMO	CYPE-C-ITC010	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO DE MONTA-CARGA CONFORME PROJETOS	UN	1,0000000	124.798,97	124.798,97	
CP1002			**ANEL DE BORRACHA Ø 100 MM (4")**	**UN**				**2,96**
	INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	2,96	2,96	
CP1003			**ANEL DE BORRACHA Ø 50 MM (2")**	**UN**				**1,67**

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
	INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	1,67	1,67	
CP1004			**ANEL DE BORRACHA Ø 75 MM (3")**	**UN**				**2,46**
	INSUMO	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	2,46	2,46	
CP1006			**JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.**	**UN**				**47,81**
	INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,0000000	2,96	8,88	
	INSUMO	3659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	17,79	17,79	
	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1725000	33,34	5,75	
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2568000	26,60	6,83	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2568000	33,34	8,56	
CP1007			**JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.**	**UN**				**37,30**
	INSUMO	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	3,0000000	2,46	7,38	
	INSUMO	3669	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	12,96	12,96	
	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1125000	33,34	3,75	
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2203000	26,60	5,86	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2203000	33,34	7,34	
CP1008			**REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.**	**UN**				**21,29**
	INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	1,67	1,67	
	INSUMO	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	3,47	3,47	
	INSUMO	20043	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	8,53	8,53	
	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0950000	33,34	3,17	
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0743000	26,60	1,98	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0743000	33,34	2,48	
CP1009			**CAP 75MM, ESGOTO SÉRIE NORMAL - TIGRE**	**UN**				**17,59**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0925000	33,34	3,08	

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0925000	26,60	2,46	
	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0431250	33,34	1,44	
	INSUMO	12910	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	7,65	7,65	
	INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	2,96	2,96	
CP1010			**TÊ 75 X 50MM, ESGOTO SÉRIE NORMAL - TIGRE**	**UN**				**38,71**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2203000	33,34	7,34	
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2203000	26,60	5,86	
	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0937500	33,34	3,13	
	INSUMO	11658	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	15,79	15,79	
	INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	1,67	1,67	
	INSUMO	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	2,46	4,92	
CP1014			**ANEL DE BORRACHA Ø 150 MM (6")**	**UN**				**10,31**
	INSUMO	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	1,0000000	10,31	10,31	
CP1015			**CURVA 45° LONGA 75MM, ESGOTO SÉRIE NORMAL**	**UN**				**63,73**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0808000	26,07	2,11	
	COMPOSICAO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2524000	27,57	6,96	
	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0468750	33,34	1,56	
	INSUMO	ORSE-I-00804	CURVA 45 LONGA PVC SANITÁRIO D= 75MM	UN	1,0000000	50,64	50,64	
	INSUMO	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	2,46	2,46	
CP1016			**CURVA 90° LONGA 150MM, ESGOTO SÉRIE NORMAL**	**UN**				**167,54**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0842000	26,07	2,20	
	COMPOSICAO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2631000	27,57	7,25	
	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0875000	33,34	2,92	
	INSUMO	1865	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	1,0000000	144,86	144,86	
	INSUMO	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	1,0000000	10,31	10,31	
CP1017			**LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO.**	**UN**				**85,90**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3142000	33,34	10,48	
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3142000	26,60	8,36	
	INSUMO	20171	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	37,21	37,21	

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1750000	33,34	5,83	
	INSUMO	300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,0000000	12,01	24,02	
CP1021			**BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 40X32MM, PVC MARROM, ÁGUA FRIA - TIGRE**	**UN**				**9,63**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0771000	33,34	2,57	
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0771000	26,60	2,05	
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0174000	2,69	0,05	
	INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0144000	91,53	1,32	
	INSUMO	812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	2,73	2,73	
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0112800	80,79	0,91	
CP1022			**BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 40X25MM, PVC MARROM, ÁGUA FRIA - TIGRE**	**UN**				**11,40**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1111000	33,34	3,70	
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1111000	26,60	2,96	
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0371000	2,69	0,10	
	INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0118750	91,53	1,09	
	INSUMO	812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	2,73	2,73	
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0102500	80,79	0,83	
CP1023			**JOELHO 90º SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 20 X 1/2'', PVC MARROM, ÁGUA FRIA - TIGRE**	**UN**				**17,28**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1312000	33,34	4,37	
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1312000	26,60	3,49	
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0315000	2,69	0,08	
	INSUMO	3515	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	8,44	8,44	
	INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0056000	91,53	0,51	
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0047200	80,79	0,38	
CP1024			**JOELHO 90º SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 32 X 3/4'', PVC MARROM, ÁGUA FRIA - TIGRE**	**UN**				**34,14**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1416000	33,34	4,72	
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1416000	26,60	3,77	

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0338000	2,69	0,09	
	INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0089600	91,53	0,82	
	INSUMO	3532	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	24,13	24,13	
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0075520	80,79	0,61	
CP1025			**TÊ DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 32X25MM, PVC MARROM, ÁGUA FRIA - TIGRE**	**UN**				**27,16**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2610000	33,34	8,70	
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2610000	26,60	6,94	
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0690000	2,69	0,19	
	INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0172390	91,53	1,58	
	INSUMO	7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	8,66	8,66	
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0134854	80,79	1,09	
CP1026			**TÊ DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 40X25MM, PVC MARROM, ÁGUA FRIA - TIGRE**	**UN**				**30,10**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2610000	33,34	8,70	
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2610000	26,60	6,94	
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0690000	2,69	0,19	
	INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0196585	91,53	1,80	
	INSUMO	7128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	11,23	11,23	
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0153780	80,79	1,24	
CP1027			**TÊ DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 40X32MM, PVC MARROM, ÁGUA FRIA - TIGRE**	**UN**				**30,43**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2610000	33,34	8,70	
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2610000	26,60	6,94	
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0690000	2,69	0,19	
	INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0217756	91,53	1,99	
	INSUMO	7128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	11,23	11,23	
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0170341	80,79	1,38	
CP1028			**MOTOBOMBA MONOFÁSICA POTÊNCIA 1/3 CV - MODELO BC 91S - FABRICANTE SCHNEIDER**	**UN**				**1.253,03**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0425000	33,34	68,10	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330000	34,34	21,74	
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0425000	26,60	54,33	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330000	27,47	17,39	
	INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,0000000	0,28	1,12	

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
	INSUMO	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,2000000	3,56	0,71	
	INSUMO	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	4,0000000	1,16	4,64	
	INSUMO	729	BOMBA CENTRIFUGA COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 0,33 HP, BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 99 MM, HM/Q = 4 MCA / 8,5 M3/H A 18 MCA / 0,90 M3/H	UN	1,0000000	1.085,00	1.085,00	
CP1029			**REGISTRO ESFERA VS COMPACTO ROSCÁVEL 1.1/4" - TIGRE**	**UN**				**52,57**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2021000	33,34	6,74	
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2021000	26,60	5,38	
	INSUMO	11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000000	40,19	40,19	
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0168000	16,07	0,27	
CP1174			**ASSINATURA DE PLATAFORMA DE CONTROLE DIGITAL DE DOCUMENTOS**	**ANO**				**#NOME?**
	INSUMO	COT-S001	ASSINATURA DA PLATAFORMA AUTODESC DOCS (CDE) OU SIMILAR TÉCNICO (12 MESES, 10 USUÁRIOS)	ANO	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
CP1401			**RACK FECHADO EM AÇO CARBONO PARA SISTEMAS DE TELECOMUNICAÇÕES 16U**	**UN**				**#NOME?**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0259000	34,34	35,23	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0259000	27,47	28,18	
	INSUMO	COT-M009	RACK FECHADO EM AÇO CARBONO PARA SISTEMAS DE TELECOMUNICAÇÕES 16U	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
CP1402			**TOMADA DE PISO SIMPLES TIPO RJ45, INCLUINDO SUPORTE E PLACA PARA CAIXA DE PISO BAIXA EM ALUMÍNIO 4X2**	**UN**				**1.185,07**
	INSUMO	43104	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA, PARA PISO, EM PVC, DIMENSOES DE 3/4" A 4"	UN	1,0000000	1.111,50	1.111,50	
	INSUMO	ORSE-I-04869	TOMADA DE PISO PARA TELEFONE 4" X 2" RJ-45 COM PLACA DE LATÃO	UN	1,0000000	30,30	30,30	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	34,34	24,04	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	27,47	19,23	
CP1403			**CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4" X 2"**	**UN**				**17,37**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2290000	34,34	7,86	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2290000	27,47	6,29	
	INSUMO	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	3,22	3,22	
CP1404			**CAIXA DE PISO EM ALUMÍNIO 4" X 2"**	**UN**				**26,84**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2290000	34,34	7,86	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2290000	27,47	6,29	
	INSUMO	ORSE-I-00481	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO 4" X 2"	UN	1,0000000	12,69	12,69	
CP1405			**CONDULETE METÁLICO TIPO LL 1"**	**UN**				**42,60**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3902000	34,34	13,40	

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3902000	27,47	10,72	
	INSUMO	2570	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	17,70	17,70	
	INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,39	0,78	
CP1406			**CONDULETE METÁLICO TIPO LL 1.1/4"**	**UN**				**58,76**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4948000	34,34	16,99	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4948000	27,47	13,59	
	INSUMO	2588	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	27,40	27,40	
	INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,39	0,78	
CP1407			**CONDULETE METÁLICO TIPO LL 1.1/2"**	**UN**				**65,85**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4948000	34,34	16,99	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4948000	27,47	13,59	
	INSUMO	2587	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	34,49	34,49	
	INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,39	0,78	
CP1408			**CONDULETE METÁLICO TIPO TA 1"**	**UN**				**37,62**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2704000	34,34	9,29	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2704000	27,47	7,43	
	INSUMO	2586	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	20,91	20,91	
CP1409			**CURVA 90° PARA ELETRODUTO GALVANIZADO 1"**	**UN**				**18,61**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2028000	34,34	6,96	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2028000	27,47	5,57	
	INSUMO	2617	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1"), ESPESSURA DE 1,50 MM	UN	1,0000000	6,07	6,07	
CP1410			**CURVA 90° PARA ELETRODUTO GALVANIZADO 1.1/4"**	**UN**				**32,83**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3074000	34,34	10,56	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3074000	27,47	8,44	
	INSUMO	2618	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM	UN	1,0000000	13,83	13,83	
CP1411			**LUVA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO 1"**	**UN**				**10,32**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1352000	34,34	4,64	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1352000	27,47	3,71	
	INSUMO	2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	1,0000000	1,96	1,96	
CP1412			**LUVA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO 1.1/4"**	**UN**				**#NOME?**

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2050000	34,34	7,04	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2050000	27,47	5,63	
	INSUMO	COT-M001	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, EM ALUMINIO SEM ROSCA, DIMENSAO DE 32 MM (1 1/4")	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
CP1413			**UNIDUT MULTIPLO 1.1/4"**	**UN**				**#NOME?**
	INSUMO	COT-M010	UNIDUT MÚLTIPLO 1.1/4"	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	34,34	1,72	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	27,47	1,37	
CP1414			**ELETRODUTO ZINCADO ELETROLÍTICO (LEVE) 1"**	**M**				**57,70**
	COMPOSICAO	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1,0000000	10,95	10,95	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1572000	34,34	5,40	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1572000	27,47	4,32	
	INSUMO	ORSE-I-14448	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1")	M	1,0500000	35,27	37,03	
CP1415			**ELETRODUTO ZINCADO ELETROLÍTICO (LEVE) 1.1/4"**	**M**				**#NOME?**
	COMPOSICAO	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1,0000000	10,95	10,95	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2384000	34,34	8,19	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2384000	27,47	6,55	
	INSUMO	COT-M011	ELETRODUTO ZINCADO ELETROLÍTICO (LEVE) 1.1/4"	M	1,0500000	#NOME?	#NOME?	
CP1416			**ELETRODUTO ZINCADO ELETROLÍTICO (LEVE) 1.1/2"**	**M**				**140,91**
	COMPOSICAO	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1,0000000	10,95	10,95	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3311000	34,34	11,37	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3311000	27,47	9,10	
	INSUMO	ORSE-I-09330	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1.1/2")	M	1,0500000	104,28	109,49	
CP1417			**SAIDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1.1/4" EM ELETROCALHA**	**UN**				**#NOME?**
	INSUMO	COT-M012	SAIDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1.1/4'' EM ELETROCALHA	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	34,34	4,12	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	27,47	3,30	
CP1418			**SAIDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1.1/2" EM ELETROCALHA**	**UN**				**9,55**
	INSUMO	ORSE-I-02000	DERIVAÇÃO LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1.1/2''	UN	1,0000000	2,13	2,13	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	34,34	4,12	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	27,47	3,30	

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
CP1419			**SAIDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1.1/4" EM PERFILADO**	**UN**				**#NOME?**
	INSUMO	COT-M013	SAIDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1.1/4'' EM PERFILADO	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	34,34	4,12	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	27,47	3,30	
CP1420			**SAIDA SUPERIOR PARA ELETRODUTO DE 1" EM PERFILADO**	**UN**				**#NOME?**
	INSUMO	COT-M014	SAIDA SUPERIOR PARA ELETRODUTO DE 1'' EM PERFILADO	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	34,34	4,12	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	27,47	3,30	
CP1421			**CURVA VERTICAL EXTERNA 150 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°**	**UN**				**30,63**
	INSUMO	ORSE-I-04012	CURVA VERTICAL EXTERNA 150 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	UN	1,0000000	18,27	18,27	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	34,34	6,87	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	27,47	5,49	
CP1422			**CURVA VERTICAL EXTERNA 200 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°**	**UN**				**34,69**
	INSUMO	ORSE-I-11797	CURVA VERTICAL 200 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,0000000	22,33	22,33	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	34,34	6,87	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	27,47	5,49	
CP1423			**CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 100X50 MM**	**UN**				**28,04**
	INSUMO	ORSE-I-04011	CURVA VERTICAL EXTERNA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	UN	1,0000000	15,68	15,68	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	34,34	6,87	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	27,47	5,49	
CP1424			**CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 150X50 MM**	**UN**				**30,63**
	INSUMO	ORSE-I-04012	CURVA VERTICAL EXTERNA 150 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	UN	1,0000000	18,27	18,27	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	34,34	6,87	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	27,47	5,49	
CP1425			**CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 200X50 MM**	**UN**				**34,69**
	INSUMO	ORSE-I-11797	CURVA VERTICAL 200 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,0000000	22,33	22,33	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	34,34	6,87	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	27,47	5,49	

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
CP1426			**TÊ VERTICAL DE DESCIDA LATERAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 100X50 MM**	**UN**				**#NOME?**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5113000	34,34	17,56	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5113000	27,47	14,05	
	INSUMO	COT-M015	TÊ VERTICAL DE DESCIDA LATERAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 100X50 MM	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
	INSUMO	44027	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM	UN	6,0000000	1,16	6,96	
	INSUMO	43965	PARAFUSO, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1"	UN	25,2000000	0,43	10,84	
	INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	25,2000000	0,28	7,06	
	INSUMO	13348	ARRUELA EM ACO CARBONO, GALVANIZADA A FOGO (IMERSAO A QUENTE), DIAMETRO EXTERNO = 35 MM, ESPESSURA = 3 MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	UN	50,4000000	1,32	66,53	
CP1427			**TÊ VERTICAL DE DESCIDA LATERAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 150X50 MM**	**UN**				**#NOME?**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6469000	34,34	22,21	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6469000	27,47	17,77	
	INSUMO	COT-M016	TÊ VERTICAL DE DESCIDA LATERAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 150X50 MM	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
	INSUMO	44027	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM	UN	6,0000000	1,16	6,96	
	INSUMO	43965	PARAFUSO, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1"	UN	25,2000000	0,43	10,84	
	INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	25,2000000	0,28	7,06	
	INSUMO	13348	ARRUELA EM ACO CARBONO, GALVANIZADA A FOGO (IMERSAO A QUENTE), DIAMETRO EXTERNO = 35 MM, ESPESSURA = 3 MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	UN	50,4000000	1,32	66,53	
CP1428			**TÊ VERTICAL DE DESCIDA LATERAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 200X50 MM**	**UN**				**#NOME?**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7824000	34,34	26,87	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7824000	27,47	21,49	
	INSUMO	COT-M017	TÊ VERTICAL DE DESCIDA LATERAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 200X50 MM	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
	INSUMO	44027	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM	UN	6,0000000	1,16	6,96	
	INSUMO	43965	PARAFUSO, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1"	UN	25,2000000	0,43	10,84	
	INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	25,2000000	0,28	7,06	
	INSUMO	13348	ARRUELA EM ACO CARBONO, GALVANIZADA A FOGO (IMERSAO A QUENTE), DIAMETRO EXTERNO = 35 MM, ESPESSURA = 3 MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	UN	50,4000000	1,32	66,53	
CP1429			**DESVIO À ESQUERDA 45° PARA ELETROCALHA DE 100X50 MM**	**UN**				**98,04**

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2557000	34,34	8,78	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2557000	27,47	7,02	
	INSUMO	ORSE-I-04049	DESVIO À ESQUERDA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,0000000	21,32	21,32	
	INSUMO	44027	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM	UN	4,0000000	1,16	4,64	
	INSUMO	43965	PARAFUSO, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1"	UN	16,8000000	0,43	7,22	
	INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	16,8000000	0,28	4,70	
	INSUMO	13348	ARRUELA EM ACO CARBONO, GALVANIZADA A FOGO (IMERSAO A QUENTE), DIAMETRO EXTERNO = 35 MM, ESPESSURA = 3 MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	UN	33,6000000	1,32	44,35	
CP1430			**DESVIO À DIREITA 45° PARA ELETROCALHA DE 150X50 MM**	**UN**				**114,71**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3234000	34,34	11,11	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3234000	27,47	8,88	
	INSUMO	ORSE-I-00815	DESVIO À DIREITA 150 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,0000000	33,80	33,80	
	INSUMO	44027	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM	UN	4,0000000	1,16	4,64	
	INSUMO	43965	PARAFUSO, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1"	UN	16,8000000	0,43	7,22	
	INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	16,8000000	0,28	4,70	
	INSUMO	13348	ARRUELA EM ACO CARBONO, GALVANIZADA A FOGO (IMERSAO A QUENTE), DIAMETRO EXTERNO = 35 MM, ESPESSURA = 3 MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	UN	33,6000000	1,32	44,35	
CP1431			**REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA ELETROCALHA 150X50/100X50 MM**	**UN**				**#NOME?**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3065000	34,34	10,53	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3065000	27,47	8,42	
	INSUMO	44027	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM	UN	4,0000000	1,16	4,64	
	INSUMO	COT-M018	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA ELETROCALHA 150X50/100X50 MM	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
	INSUMO	43965	PARAFUSO, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1"	UN	16,8000000	0,43	7,22	
	INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	16,8000000	0,28	4,70	
	INSUMO	13348	ARRUELA EM ACO CARBONO, GALVANIZADA A FOGO (IMERSAO A QUENTE), DIAMETRO EXTERNO = 35 MM, ESPESSURA = 3 MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	UN	33,6000000	1,32	44,35	
CP1432			**REDUÇÃO EXCÊNTRICA LATERAL PARA ELETROCALHA 200X50/100X50 MM**	**UN**				**74,23**
	INSUMO	ORSE-I-04057	REDUÇÃO À DIREITA 200 X 100 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,0000000	64,96	64,96	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	34,34	5,15	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	27,47	4,12	
CP1433			**TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFURADA 100X50 MM**	**UN**				**50,91**

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2557000	34,34	8,78	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2557000	27,47	7,02	
	INSUMO	ORSE-I-08500	TERMINAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,0000000	2,33	2,33	
	INSUMO	44027	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM	UN	4,0000000	1,16	4,64	
	INSUMO	43965	PARAFUSO, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1"	UN	8,4000000	0,43	3,61	
	INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	8,4000000	0,28	2,35	
	INSUMO	13348	ARRUELA EM ACO CARBONO, GALVANIZADA A FOGO (IMERSAO A QUENTE), DIAMETRO EXTERNO = 35 MM, ESPESSURA = 3 MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	UN	16,8000000	1,32	22,18	
CP1434			**TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFURADA 150X50 MM**	**UN**				**57,71**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3234000	34,34	11,11	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3234000	27,47	8,88	
	INSUMO	ORSE-I-13411	TERMINAL 150 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,0000000	4,94	4,94	
	INSUMO	44027	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM	UN	4,0000000	1,16	4,64	
	INSUMO	43965	PARAFUSO, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1"	UN	8,4000000	0,43	3,61	
	INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	8,4000000	0,28	2,35	
	INSUMO	13348	ARRUELA EM ACO CARBONO, GALVANIZADA A FOGO (IMERSAO A QUENTE), DIAMETRO EXTERNO = 35 MM, ESPESSURA = 3 MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	UN	16,8000000	1,32	22,18	
CP1435			**TERMINAL DE FECHAMENTO COM SÁIDA PARA ELETRODUTO 3/4", EM ELETROCALHA PERFURADA 100X50 MM**	**UN**				**#NOME?**
	INSUMO	COT-M019	TERMINAL DE FECHAMENTO COM SÁIDA PARA ELETRODUTO 3/4", EM ELETROCALHA PERFURADA 100X50 MM	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	34,34	2,06	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	27,47	1,65	
CP1436			**TERMINAL DE FECHAMENTO COM SÁIDA PARA ELETRODUTO 3/4", EM ELETROCALHA PERFURADA 150X50 MM**	**UN**				**#NOME?**
	INSUMO	COT-M020	TERMINAL DE FECHAMENTO COM SÁIDA PARA ELETRODUTO 3/4", EM ELETROCALHA PERFURADA 150X50 MM	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	34,34	2,06	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	27,47	1,65	
CP1437			**CURVA COM PASSAGEM RETA E SUBIDA 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 150X50 MM**	**UN**				**183,95**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7824000	34,34	26,87	

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7824000	27,47	21,49	
	INSUMO	43922	CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS PERFURADA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 150 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	UN	1,0000000	25,94	25,94	
	INSUMO	ORSE-I-04012	CURVA VERTICAL EXTERNA 150 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	UN	1,0000000	18,27	18,27	
	INSUMO	44027	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM	UN	6,0000000	1,16	6,96	
	INSUMO	43965	PARAFUSO, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1"	UN	25,2000000	0,43	10,84	
	INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	25,2000000	0,28	7,06	
	INSUMO	13348	ARRUELA EM ACO CARBONO, GALVANIZADA A FOGO (IMERSAO A QUENTE), DIAMETRO EXTERNO = 35 MM, ESPESSURA = 3 MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	UN	50,4000000	1,32	66,53	
CP1438			**FLANGE DE TERMINAÇÃO DE ELETROCALHA 100X50 MM**	**UN**				**15,35**
	INSUMO	ORSE-I-06913	FLANGE 100 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,0000000	2,99	2,99	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	34,34	6,87	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	27,47	5,49	
CP1439			**FLANGE DE TERMINAÇÃO DE ELETROCALHA 150X50 MM**	**UN**				**16,41**
	INSUMO	ORSE-I-04106	FLANGE 150 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,0000000	4,05	4,05	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	34,34	6,87	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	27,47	5,49	
CP1440			**FLANGE DE TERMINAÇÃO DE ELETROCALHA 200X50 MM**	**UN**				**16,72**
	INSUMO	ORSE-I-13683	FLANGE 200 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,0000000	4,36	4,36	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	34,34	6,87	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	27,47	5,49	
CP1441			**TALA PARA ELETROCALHA 50X50 MM**	**UN**				**1,16**
	INSUMO	44027	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM	UN	1,0000000	1,16	1,16	
CP1442			**CAIXA DE DERIVAÇÃO COM SAÍDA DE INFERIOR PARA PERFILADO 38X38 MM**	**UN**				**#NOME?**
	INSUMO	COT-M021	CAIXA DE DERIVAÇÃO COM SAÍDA DE INFERIOR PARA PERFILADO 38X38 MM	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200000	34,34	7,55	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200000	27,47	6,04	
CP1443			**CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PARA PERFILADO 38X38 MM**	**UN**				**#NOME?**
	INSUMO	COT-M022	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PARA PERFILADO 38X38 MM	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	34,34	6,87	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	27,47	5,49	
CP1444			**PORCA LOSANGULAR GALVANIZADA, 1/4"**	**UN**				**1,83**
	INSUMO	ORSE-I-13371	PORCA LOSANGULAR 1/4" COM PINO	UN	1,0000000	1,83	1,83	
CP1445			**FIBRA ÓTICA MULTIMODO**	**M**				**19,02**
	INSUMO	ORSE-I-03881	CABO DE FIBRA ÓTICA DE 04 VIAS 62,5/125, AUTO SUSTENTÁVEL, MULTIMODO	M	1,0500000	9,87	10,36	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	34,34	4,81	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	27,47	3,85	
CP1501			**TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 125 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**M**				**298,48**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3985000	33,34	13,29	
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3985000	26,60	10,60	
	INSUMO	7692	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 5", E = *5,40* MM, PESO *17,80* KG/M (NBR 5580)	M	1,0391000	264,26	274,59	
CP1502			**BOMBA PRINCIPAL - 30CV**	**UN**				**#NOME?**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6541000	33,34	121,83	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330000	34,34	21,74	
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6541000	26,60	97,20	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330000	27,47	17,39	
	INSUMO	COT-E002	BOMBA D'ÁGUA MULTIESTÁGIOS HORIZONTAL ME-33300 C156 30 CV TRIFÁSICO 4 VOLTAGENS (220/380/440/760V) SCHNEIDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
	INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,0000000	0,28	1,12	
	INSUMO	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,2000000	3,56	0,71	
	INSUMO	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	4,0000000	1,16	4,64	
CP1503			**BOMBA JOCKEY - 2CV**	**UN**				**14.480,84**
	COMPOSICAO	CP8016	QUADRO ELÉTRICO PARA 2 BOMBAS CENTRÍFUGAS TRIFÁSICAS 3 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,0000000	2.978,31	2.978,31	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5547000	33,34	151,85	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6697000	34,34	91,68	

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5547000	26,60	121,16	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6697000	27,47	73,34	
	INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	8,0000000	0,28	2,24	
	INSUMO	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,4000000	3,56	1,42	
	INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000000	0,39	1,56	
	INSUMO	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	8,0000000	1,16	9,28	
	INSUMO	10592	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 0,99 HP, DIAMETRO ROTOR 98 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 28,90 M3/H A 14 M / 7 M3/H	UN	2,0000000	5.525,00	11.050,00	
CP1504			**SPRINKLER TIPO ASCENDENTE (UPRIGHT), 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**				**45,75**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	33,34	2,33	
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	26,60	1,86	
	INSUMO	40607	CANOPLA ACABAMENTO CROMADO PARA INSTALACAO DE SPRINKLER, SOB FORRO, 15 MM	UN	1,0000000	5,72	5,72	
	INSUMO	21044	SPRINKLER TIPO PENDENTE, BULBO VERMELHO DE RESPOSTA RAPIDA, 68 GRAUS CELSIUS, ACABAMENTO CROMADO, D = 15 MM (1/2")	UN	1,0000000	35,77	35,77	
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0040000	16,07	0,06	
CP1505			**VÁLVULA DE GOVERNO E ALARME 5"**	**UN**				**6.422,81**
	INSUMO	ORSE-I-11929	VÁLVULA DE GOVERNO E ALARME VGA 5"	UN	1,0000000	6.386,85	6.386,85	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	33,34	20,00	
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	26,60	15,96	
CP1506			**CHAVE DE FLUXO Ø10mm**	**UN**				**745,04**
	INSUMO	ORSE-I-06631	CHAVE DE FLUXO DE 3/8", FABR. ITALAIR OU SIMILAR	UN	1,0000000	684,19	684,19	
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0564000	16,07	0,91	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	33,34	33,34	
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	26,60	26,60	
CP1507			**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**UN**				**#NOME?**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7225000	33,34	24,09	
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7225000	26,60	19,22	

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
	INSUMO	COT-M026	REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO DN125 COM VOLANTE	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0452000	16,07	0,73	
CP1508			**VISOR DE FLUXO 2"**	**UN**				**#NOME?**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3398000	33,34	11,33	
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3398000	26,60	9,04	
	INSUMO	COT-M027	VISOR DE FLUXO 2"	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0240000	16,07	0,39	
CP1509			**CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO Ø80mm**	**UN**				**365,36**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1600000	33,34	38,67	
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1600000	26,60	30,86	
	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0173333	50,91	0,88	
	INSUMO	1652	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	1,0000000	293,81	293,81	
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0706667	16,07	1,14	
CP1510			**CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO Ø100mm**	**UN**				**#NOME?**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5453333	33,34	84,86	
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5453333	26,60	67,71	
	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0210667	50,91	1,07	
	INSUMO	COT-M028	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0904000	16,07	1,45	
CP1511			**CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO Ø25mm**	**UN**				**92,93**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8013333	33,34	26,72	
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8013333	26,60	21,32	
	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0066667	50,91	0,34	
	INSUMO	1648	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	1,0000000	44,13	44,13	
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0266667	16,07	0,43	
CP1512			**CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO Ø25mm, COM REDUÇÃO PARA Ø15mm**	**UN**				**131,34**
	COMPOSICAO	CP1511	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO Ø25mm	UN	1,0000000	92,93	92,93	
	COMPOSICAO	92918	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,0000000	38,41	38,41	
CP1513			**CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO Ø32mm**	**UN**				**115,87**

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8466667	33,34	28,23	
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8466667	26,60	22,52	
	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0080000	50,91	0,41	
	INSUMO	1653	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	1,0000000	64,18	64,18	
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0333333	16,07	0,54	
CP1514			**CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO Ø32mm, COM REDUÇÃO PARA Ø25mm**	**UN**				**155,49**
	COMPOSICAO	CP1513	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO Ø32mm	UN	1,0000000	115,87	115,87	
	COMPOSICAO	92940	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,0000000	39,62	39,62	
CP1515			**CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO Ø40mm**	**UN**				**136,97**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	33,34	30,01	
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	26,60	23,94	
	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0093333	50,91	0,48	
	INSUMO	1649	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	1,0000000	81,93	81,93	
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0386667	16,07	0,62	
CP1516			**CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO Ø40mm, COM REDUÇÃO PARA Ø25mm**	**UN**				**182,14**
	COMPOSICAO	CP1515	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO Ø40mm	UN	1,0000000	136,97	136,97	
	COMPOSICAO	92944	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,0000000	45,17	45,17	
CP1517			**LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**				**160,67**
	COMPOSICAO	92950	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,0000000	98,59	98,59	
	COMPOSICAO	92948	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,0000000	62,08	62,08	
CP1518			**LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**				**161,57**
	COMPOSICAO	92950	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,0000000	98,59	98,59	

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
	COMPOSICAO	92947	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,0000000	62,98	62,98	
CP1519			**LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**				**200,82**
	COMPOSICAO	92952	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,0000000	138,74	138,74	
	COMPOSICAO	92948	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,0000000	62,08	62,08	
CP1520			**LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**				**201,72**
	COMPOSICAO	92952	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,0000000	138,74	138,74	
	COMPOSICAO	92947	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,0000000	62,98	62,98	
CP1521			**LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**				**303,37**
	COMPOSICAO	101931	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,0000000	240,39	240,39	
	COMPOSICAO	92947	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,0000000	62,98	62,98	
CP1522			**LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**				**304,38**
	COMPOSICAO	101931	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,0000000	240,39	240,39	
	COMPOSICAO	92946	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,0000000	63,99	63,99	

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
CP1523			**LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 5" X 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**				**474,84**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2328958	33,34	41,10	
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2328958	26,60	32,80	
	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0135625	50,91	0,69	
	INSUMO	ORSE-I-01530	LUVA REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO D= 5" X 4"	UN	1,0000000	399,31	399,31	
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0583833	16,07	0,94	
CP1524			**LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 5" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**				**715,23**
	COMPOSICAO	CP1523	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 5" X 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000000	474,84	474,84	
	COMPOSICAO	101931	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,0000000	240,39	240,39	
CP1525			**LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 5" X 3", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**				**461,55**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2328958	33,34	41,10	
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2328958	26,60	32,80	
	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0135625	50,91	0,69	
	INSUMO	ORSE-I-01528	LUVA REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO D= 5" X 3"	UN	1,0000000	386,02	386,02	
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0583833	16,07	0,94	
CP1526			**LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1/2" X 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**				**#NOME?**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1128750	33,34	3,76	
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1128750	26,60	3,00	
	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0011250	50,91	0,06	
	INSUMO	COT-M029	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0048750	16,07	0,08	
CP1527			**LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1/2" X 3/8", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**				**#NOME?**

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1316875	33,34	4,39	
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1316875	26,60	3,50	
	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0013125	50,91	0,07	
	INSUMO	COT-M030	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 3/8"	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0056875	16,07	0,09	
CP1528			**LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**				**36,54**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3180000	33,34	10,60	
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3180000	26,60	8,46	
	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0040000	50,91	0,20	
	INSUMO	789	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	UN	1,0000000	17,00	17,00	
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0170000	16,07	0,27	
CP1529			**TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), COM REDUÇÃO PARA DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**				**131,73**
	COMPOSICAO	92683	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,0000000	86,56	86,56	
	COMPOSICAO	92944	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,0000000	45,17	45,17	
CP1530			**TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), COM REDUÇÃO PARA DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**				**179,81**
	COMPOSICAO	92684	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,0000000	117,73	117,73	
	COMPOSICAO	92948	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,0000000	62,08	62,08	
CP1531			**TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2"), COM REDUÇÃO PARA DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**				**349,61**

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
	COMPOSICAO	92685	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,0000000	188,94	188,94	
	COMPOSICAO	92950	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,0000000	98,59	98,59	
	COMPOSICAO	92948	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,0000000	62,08	62,08	
CP1532			**TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), COM REDUÇÃO PARA DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**				**442,91**
	COMPOSICAO	92686	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,0000000	242,09	242,09	
	COMPOSICAO	92952	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,0000000	138,74	138,74	
	COMPOSICAO	92948	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,0000000	62,08	62,08	
CP1533			**TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 100 (4"), COM REDUÇÃO PARA DN 15 (1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**				**790,39**
	COMPOSICAO	101935	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,0000000	449,51	449,51	
	COMPOSICAO	101931	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,0000000	240,39	240,39	
	COMPOSICAO	92948	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,0000000	62,08	62,08	
	COMPOSICAO	92918	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,0000000	38,41	38,41	
CP1534			**TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 100 (4"), COM REDUÇÃO PARA DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**				**751,98**
	COMPOSICAO	101935	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,0000000	449,51	449,51	

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
	COMPOSICAO	101931	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,0000000	240,39	240,39	
	COMPOSICAO	92948	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,0000000	62,08	62,08	
CP1535			**TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 100 (4"), COM REDUÇÃO PARA DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**				**689,90**
	COMPOSICAO	101935	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,0000000	449,51	449,51	
	COMPOSICAO	101931	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,0000000	240,39	240,39	
CP1536			**TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 100 (4"), COM REDUÇÃO PARA DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**				**693,15**
	COMPOSICAO	101935	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,0000000	449,51	449,51	
	COMPOSICAO	101930	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,0000000	243,64	243,64	
CP1537			**TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 100 (4"), COM REDUÇÃO PARA DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**				**696,39**
	COMPOSICAO	101935	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,0000000	449,51	449,51	
	COMPOSICAO	101932	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 3", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,0000000	246,88	246,88	
CP1538			**TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 5", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**				**620,08**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3862500	33,34	79,56	
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3862500	26,60	63,47	
	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0197500	50,91	1,01	

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
	INSUMO	6321	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 5"	UN	1,0000000	474,68	474,68	
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0847500	16,07	1,36	
CP1539			**TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 125 (5"), COM REDUÇÃO PARA DN 100 (4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**				**1.094,92**
	COMPOSICAO	CP1538	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 5", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000000	620,08	620,08	
	COMPOSICAO	CP1523	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 5" X 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000000	474,84	474,84	
CP1540			**TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 100 (4"), COM 2 REDUÇÕES PARA DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**				**930,29**
	COMPOSICAO	101935	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,0000000	449,51	449,51	
	COMPOSICAO	101931	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	2,0000000	240,39	480,78	
CP1541			**PRESSOSTATO**	**UN**				**192,64**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3980000	33,34	13,27	
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3980000	26,60	10,59	
	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0070000	50,91	0,36	
	INSUMO	ORSE-I-10048	PRESSOSTATO 0 A 10 KGF/CM2	UN	1,0000000	167,95	167,95	
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0300000	16,07	0,48	
CP1542			**ADAPTADOR PARA ENGATE RÁPIDO 2.1/2"**	**UN**				**103,54**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3980000	33,34	13,27	
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3980000	26,60	10,59	
	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0070000	50,91	0,36	
	INSUMO	10899	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000000	78,85	78,85	
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0300000	16,07	0,48	
CP1543			**SUPORTE PARA EXTINTOR**	**UN**				**70,18**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	26,07	6,52	
	INSUMO	ORSE-I-11097	SUPORTE TRIPÉ PARA EXTINTOR	UN	1,0000000	63,66	63,66	
CP1544			**BARRA ANTI-PÂNICO**	**UN**				**1.565,18**
	INSUMO	39621	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	PAR	1,0000000	1.555,62	1.555,62	

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	31,86	9,56	
CP1545			**PAINEL DE SINALIZAÇÃO DE ALARME DE INCÊNDIO**	**UN**				**#NOME?**
	INSUMO	COT-M031	PAINEL DE SINALIZAÇÃO DE INCÊNDIO	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	31,86	15,93	
CP1546			**PAINEL DE COMANDO DE BOMBA DE INCÊNDIO**	**UN**				**#NOME?**
	INSUMO	COT-M032	PAINEL DE COMANDO PARA BOMBA 10 CV	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	34,34	68,68	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	27,47	54,94	
CP1547			**ACIONADOR MANUAL DE BOMBA DE INCÊNDIO**	**UN**				**#NOME?**
	INSUMO	COT-M033	ACIONADOR MANUAL DA BOMBA	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	34,34	17,17	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	27,47	13,74	
CP1548			**SIRENE DE ALARME AUDIO-VISUAL**	**UN**				**491,89**
	INSUMO	ORSE-I-14650	SIRENE MÓDULO ROTEADOR ENDEREÇÁVEL, MODELO WF-LA DA WI-FIRE OU SIMILAR	UN	1,0000000	460,98	460,98	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	34,34	17,17	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	27,47	13,74	
CP1549			**ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO**	**UN**				**376,11**
	INSUMO	ORSE-I-14645	ACIONADOR MANUAL DE ALARME - MODELO WF-AP DA WI-FIRE OU SIMILAR, TIPO "APERTE AQUI"	UN	1,0000000	345,20	345,20	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	34,34	17,17	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	27,47	13,74	
CP1550			**CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO**	**UN**				**7.037,53**
	INSUMO	ORSE-I-12660	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCÊNDIO COM SISTEMA P/ ATÉ 250 DISPOSITIVOS, MARCA VERIN OU SIMILAR, MODELO VRT-250 C/ BATERIA DE 12V E 7 AMPÉRES	UN	1,0000000	7.003,19	7.003,19	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	34,34	34,34	
CP1551			**DETECTOR DE FUMAÇA LINEAR**	**UN**				**376,11**
	INSUMO	ORSE-I-14647	DETECTOR DE FUMAÇA (PILHA) ENDEREÇÁVEL, MODELO WF-DFP, MARCA WI-FIRE OU SIMILAR	UN	1,0000000	345,20	345,20	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	34,34	17,17	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	27,47	13,74	
CP1601			**CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPENSA - TERMOPLÁSTICO ANTI-UV 160 X 120 X 100MM - BOCAL Ø 1"**	**UN**				**115,35**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3460000	34,34	11,88	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3460000	27,47	9,50	

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
	INSUMO	43097	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES, 150 X 150 X *100* MM	UN	1,0000000	93,96	93,96	
CP1602			**TAMPA EM FERRO FUNDIDO Ø 300MM**	**UN**				**255,13**
	COMPOSICAO	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	M3	0,0044000	762,55	3,36	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7927000	26,07	20,67	
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0089000	33,91	34,21	
	INSUMO	ORSE-I-09723	TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO D=300MM, C/ESCOTILHA QUADRADA E ARTICULADA, P/CX.ATERRAMENTO, REF:TEL-536 OU SIMILAR (SPDA)	UN	1,0000000	196,90	196,90	
CP1603			**SINALIZADOR CONVENCIONAL SIMPLES COM RELÉ FOTOELÉTRICO BIVOLT.**	**UN**				**94,32**
	INSUMO	38061	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELETRICO	UN	1,0000000	40,84	40,84	
	INSUMO	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000000	27,23	27,23	
	INSUMO	ORSE-I-04675	LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA PL 15W / 127V (COMPACTA INTEGRADA)	UN	1,0000000	7,71	7,71	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	34,34	10,30	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	27,47	8,24	
CP1604			**GRAMPO MULTIDIRECIONAL EM LIGA DE COBRE ESTANHADO COM ACESSÓRIOS EM INOX PARA CONDUTORES 35-70MM²**	**UN**				**102,51**
	INSUMO	ORSE-I-09720	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-580 OU SIMILAR	UN	1,0000000	96,33	96,33	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	34,34	3,43	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	27,47	2,75	
CP1605			**ADERICONE INOX Ø45MM PARAFUSO Ø1/4" - COLADO EM SUPERFÍCIE POROSA**	**UN**				**#NOME?**
	INSUMO	COT-M034	ADERICONE INOX Ø 45 MM PARAFUSO Ø 1/4"	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
CP1606			**FIXADOR COLÁVEL ADERIBASE® EM ALUMÍNIO COM TELA INOX. AFASTAMENTO 40MM. PARAFUSO Ø 1/4".**	**UN**				**#NOME?**
	INSUMO	COT-M035	FIXADOR COLÁVEL ADERIBASE EM ALUMÍNIO COM TELA INOX AFASTAMENTO 40 MM PARAFUSO Ø 1/4"	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
CP1607			**BARRA CHATA EM ALUMÍNIO COM FUROS Ø 7MM - 7/8" X 1/8" X 3M (70MM²)**	**UN**				**41,48**
	INSUMO	ORSE-I-11095	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8"	M	3,3000000	12,57	41,48	
CP1608			**BARRA CHATA EM ALUMÍNIO - SEM FUROS - SEM CONFORMAÇÃO - 7/8" X 1/8" X 3M (70MM²)**	**UN**				**39,60**

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
	INSUMO	ORSE-I-11095	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8"	M	3,1500000	12,57	39,60	
CP1609			**TEL 776 BARRA CHATA EM ALUMÍNIO - SEM FUROS - SEM CONFORMAÇÃO - 7/8" X 1/8" X 6M (70MM²)**	**UN**				**79,19**
	INSUMO	ORSE-I-11095	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8"	M	6,3000000	12,57	79,19	
CP1610			**CURVA 7/8" X 1/8" X 300MM (70MM2) - EM ALUMÍNIO**	**UN**				**12,65**
	INSUMO	34359	CURVA 90 GRAUS DE BARRA CHATA EM ALUMINIO 3/4" X 1/4" X 300 MM	UN	1,0500000	12,05	12,65	
CP1611			**CURVA HORIZONTAL 7/8" X 1/8" X 300MM (70MM2) - COM FUROS - EM ALUMÍNIO**	**UN**				**13,86**
	INSUMO	34359	CURVA 90 GRAUS DE BARRA CHATA EM ALUMINIO 3/4" X 1/4" X 300 MM	UN	1,1500000	12,05	13,86	
CP1612			**ABRAÇADEIRA PARA MASTRO COM DOIS CONECTORES P/ CABOS 35-70MM² PARA MASTROS Ø 2"**	**UN**				**8,58**
	INSUMO	11270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	UN	1,0000000	2,40	2,40	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	34,34	3,43	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	27,47	2,75	
CP1613			**CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE SOBREPOR 9 TERMINAIS 250 X 200 X 100 MM**	**UN**				**439,81**
	INSUMO	ORSE-I-12141	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF:TEL-901 OU SIMILAR (SPDA)	UN	1,0000000	388,30	388,30	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	34,34	51,51	
CP1614			**FIXADOR UNIVERSAL 35-70MM²**	**UN**				**28,99**
	INSUMO	ORSE-I-11514	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO PARA CABOS 16 A 70MM2	UN	1,0000000	28,99	28,99	
CP1615			**TERMINAL 1 FURO Ø 10.5MM 1 COMPRESSÃO - 50MM2**	**UN**				**8,35**
	INSUMO	ORSE-I-07880	ALICATE DE COMPRESSÃO PARA TERMINAIS DE COMPRESSÃO DE CABOS COM SEÇÃO ATÉ 120MM2	UN	0,0560000	2,71	0,15	
	INSUMO	1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1,0000000	6,48	6,48	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	34,34	1,72	
CP1616			**ARRUELA LISA FABRICADA EM AÇO INOXIDÁVEL – AISI 316. D1: MÍN.: 7.00MM MÁX.: 7.50 MM. D2: MÁX: 16.25MM. H: MÍN.: 1.20MM MÁX.:1.50MM.**	**UN**				**0,37**
	INSUMO	ORSE-I-12431	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 1/4"	UN	1,0000000	0,37	0,37	
CP1617			**BUCHA PARA FIXAÇÃO E ANCORAGEM FABRICADA EM NYLON. BUCHA TIPO S 6X30. DIÂMETRO DO FURO: 6.0MM COMPRIMENTO DA BUCHA: 30MM. PROFUNDIDADE MÍNIMA DO FURO: 40MM.**	**UN**				**0,19**

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
	INSUMO	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	1,0000000	0,19	0,19	
CP1618			**BUCHA PARA FIXAÇÃO E ANCORAGEM FABRICADA EM NYLON. BUCHA TIPO S 8X40. DIÂMETRO DO FURO: 8MM.COMPRIMENTO DA BUCHA: 40MM. PROFUNDIDADE MÍNIMA DO FURO: 55MM.**	**UN**				**0,37**
	INSUMO	4376	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UN	1,0000000	0,37	0,37	
CP1619			**ARRUELA DE PRESSÃO FABRICADA EM AÇO INOX – 18.8(304). DIÂMETRO INTERNO D1 (MÍN): 6.54MM. DIÂMETRO EXTERNO D2 (MÁX): 12.37MM. ESPESSURA H (MÍN): 1.57MM**	**UN**				**0,37**
	INSUMO	ORSE-I-12431	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 1/4"	UN	1,0000000	0,37	0,37	
CP1620			**PORCA ALUMÍNIO SEXTAVADA 1/4"**	**UN**				**0,28**
	INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	1,0000000	0,28	0,28	
CP1621			**PORCA INOX SEXTAVADA 1/4"**	**UN**				**1,02**
	INSUMO	ORSE-I-11051	PORCA EM AÇO INOX SEXTAVADA 1/4"	UN	1,0000000	1,02	1,02	
CP1622			**PARAFUSO ALUMÍNIO CABEÇA CHATA 1/4" X 5/8"**	**UN**				**#NOME?**
	INSUMO	COT-M036	PARAFUSO ALUMÍNIO CABEÇA CHATA 1/4" X 5/8"	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
CP1623			**PARAFUSO SEXTAVADO EM INOX Ø 1/4" X 1.1/4"**	**UN**				**#NOME?**
	INSUMO	COT-M037	PARAFUSO SEXTAVADO EM INOX Ø 1/4" X 1.1/4"	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
CP1624			**PARAFUSO INOX AUTOATARRAXANTE CABEÇA PANELA Ø4.2 X 32MM**	**UN**				**#NOME?**
	INSUMO	COT-M038	PARAFUSO INOX AUTOATARRAXANTE CAEÇA PANELA Ø 4,2 X 32 MM	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
CP1625			**PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA INOX Ø M6 X 45 MM**	**UN**				**#NOME?**
	INSUMO	COT-M039	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA INOX Ø M6 X 45 MM	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
CP1626			**PARAFUSO SEXTAVADO AUTOPERFURANTE Ø1/4" X 7/8"**	**UN**				**#NOME?**
	INSUMO	COT-M040	PARAFUSO SEXTAVADO AUTOPERFURARNTE Ø 1/4" X 7/8"	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
CP1627			**ABRAÇADEIRA TIPO COLAR PVC Ø1" (DN 32)**	**UN**				**#NOME?**
	INSUMO	COT-M041	ABRAÇADEIRA TIPO COLAR PVC Ø1" (DN 32)	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
CP1628			**ADESIVO EPÓXI DE MÉDIA VISCOSIDADE PARA SUPERFÍCIES POROSAS - EMBALAGEM 1KG**	**KG**				**56,73**
	INSUMO	131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	1,0000000	56,73	56,73	
CP1629			**POLIURETANO (PU) BISNAGA 380G**	**UN**				**25,00**
	INSUMO	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	1,0000000	25,00	25,00	

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
CP1630			**ADESIVO MONOCOMPONENTE POLIURETÂNICO PARA SUPERFÍCIES LISAS - BISNAGA 290ML**	**UN**				**42,92**
	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1,0000000	42,92	42,92	
CP1631			**MOLDE DE ALTA PERFORMANCE T-WELD HCL (HASTE COM CABO PASSANTE NA LATERAL): HASTE DE 5/8" E CABO DE 50 MM² -**	**UN**				**370,28**
	INSUMO	ORSE-I-09691	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8	UN	1,0000000	370,28	370,28	
CP1632			**CARTUCHO ALTA PERFORMANCE T-WELD N.115**	**UN**				**26,90**
	INSUMO	ORSE-I-12350	CARTUCHO P/ SOLDA EXOTÉRMICA NR 115	UN	1,0000000	26,90	26,90	
CP1701			**BOTOEIRA DE LIGAR**	**UN**				**171,54**
	INSUMO	ORSE-I-12852	BOTOEIRA LIGA-DESLIGA PARA BOMBA DE INCÊNDIO MODELO BLD-1, MARCA VERIN OU SIMILAR	UN	1,0000000	140,63	140,63	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	34,34	17,17	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	27,47	13,74	
CP1702			**CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4X4**	**UN**				**26,12**
	COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	M3	0,0012000	937,48	1,12	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3010000	34,34	10,34	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3010000	27,47	8,27	
	INSUMO	1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	6,39	6,39	
CP1703			**CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, 20x20x12CM**	**UN**				**198,06**
	COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	M3	0,0024000	937,48	2,25	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6020000	34,34	20,67	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6020000	27,47	16,54	
	INSUMO	43098	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X *100* MM	UN	1,0000000	158,60	158,60	
CP1704			**CAIXA DE PISO BAIXA 4X4 EM ALUMÍNIO, 3/4"**	**UN**				**37,36**
	INSUMO	ORSE-I-00439	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO PARA PISO 4" X 4"	UN	1,0000000	15,73	15,73	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	34,34	12,02	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	27,47	9,61	
CP1705			**CHAVE SELETORA 10A**	**UN**				**#NOME?**
	INSUMO	COT-M042	CHAVE SELETORA 10A	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	34,34	17,17	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	27,47	13,74	
CP1706			**CONDULETE METÁLICO TIPO LL COM TAMPA, 1.1/2"**	**UN**				**85,16**

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4948000	34,34	16,99	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4948000	27,47	13,59	
	INSUMO	ORSE-I-03913	CONDULTE TIPO "LL" DE 1 1/2" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPRES E PÓS.	UN	1,0000000	53,80	53,80	
	INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,39	0,78	
CP1707			**CONTACTOR 3P-100A**	**UND**				**1.550,27**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7830000	34,34	26,89	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7830000	27,47	21,51	
	INSUMO	1618	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 95 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,0000000	1.491,94	1.491,94	
	INSUMO	1576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	3,0000000	3,31	9,93	
CP1708			**CONTACTOR 3P-25A**	**UN**				**225,85**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1988000	34,34	6,83	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1988000	27,47	5,46	
	INSUMO	1619	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 25 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,0000000	208,88	208,88	
	INSUMO	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000000	1,56	4,68	
CP1709			**CONTACTOR 3P-40A**	**UN**				**423,36**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4057000	34,34	13,93	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4057000	27,47	11,14	
	INSUMO	1620	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *38* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,0000000	392,22	392,22	
	INSUMO	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,0000000	2,02	6,06	
CP1710			**CURVA DE INVERSÃO 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 150X50 MM**	**UN**				**111,16**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4852000	34,34	16,66	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4852000	27,47	13,33	
	INSUMO	44027	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM	UN	4,0000000	1,16	4,64	
	INSUMO	43965	PARAFUSO, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1"	UN	16,8000000	0,43	7,22	
	INSUMO	ORSE-I-04016	CURVA DE INVERSÃO 150 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMIAR)	UN	1,0000000	20,25	20,25	
	INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	16,8000000	0,28	4,70	
	INSUMO	13348	ARRUELA EM ACO CARBONO, GALVANIZADA A FOGO (IMERSAO A QUENTE), DIAMETRO EXTERNO = 35 MM, ESPESSURA = 3 MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	UN	33,6000000	1,32	44,35	
CP1711			**CURVA DE INVERSÃO 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 400X50 MM**	**UN**				**272,72**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9935000	34,34	34,12	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9935000	27,47	27,29	

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
	INSUMO	44027	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM	UN	4,0000000	1,16	4,64	
	INSUMO	43965	PARAFUSO, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1"	UN	16,8000000	0,43	7,22	
	INSUMO	ORSE-I-04021	CURVA DE INVERSÃO 400 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMIAR)	UN	1,0000000	150,39	150,39	
	INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	16,8000000	0,28	4,70	
	INSUMO	13348	ARRUELA EM ACO CARBONO, GALVANIZADA A FOGO (IMERSAO A QUENTE), DIAMETRO EXTERNO = 35 MM, ESPESSURA = 3 MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	UN	33,6000000	1,32	44,35	
CP1712			**CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 300X100 MM**	**UN**				**262,37**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5802000	34,34	54,26	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5802000	27,47	43,41	
	INSUMO	44027	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM	UN	6,0000000	1,16	6,96	
	INSUMO	43965	PARAFUSO, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1"	UN	21,0000000	0,43	9,03	
	INSUMO	ORSE-I-04001	CURVA HORIZONTAL 300 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	UN	1,0000000	87,39	87,39	
	INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	21,0000000	0,28	5,88	
	INSUMO	13348	ARRUELA EM ACO CARBONO, GALVANIZADA A FOGO (IMERSAO A QUENTE), DIAMETRO EXTERNO = 35 MM, ESPESSURA = 3 MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	UN	42,0000000	1,32	55,44	
CP1713			**CURVA VERTICAL EXTERNA 45° PARA ELETROCALHA PERFURADA 250X50 MM**	**UN**				**54,99**
	INSUMO	ORSE-I-04000	CURVA HORIZONTAL 250 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	UN	1,0000000	42,63	42,63	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	34,34	6,87	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	27,47	5,49	
CP1714			**CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 300X100 MM**	**UN**				**104,17**
	INSUMO	ORSE-I-04007	CURVA VERTICAL 300 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	UN	1,0000000	91,81	91,81	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	34,34	6,87	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	27,47	5,49	
CP1715			**CURVA VERTICAL INTERNA 45° PARA ELETROCALHA PERFURADA 250X50 MM**	**UN**				**#NOME?**
	INSUMO	COT-M043	CURVA VERTICAL INTERNA 45° PARA ELETROCALHA PERFURADA 250X50MM	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	34,34	6,87	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	27,47	5,49	

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
CP1716			**CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 250X50 MM**	**UN**				**#NOME?**
	INSUMO	COT-M044	CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 250X50MM	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	34,34	6,87	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	27,47	5,49	
CP1717			**CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 300X100 MM**	**UN**				**104,17**
	INSUMO	ORSE-I-04007	CURVA VERTICAL 300 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	UN	1,0000000	91,81	91,81	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	34,34	6,87	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	27,47	5,49	
CP1718			**CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA PERFILADO 38X38 MM**	**UN**				**#NOME?**
	INSUMO	COT-M022	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PARA PERFILADO 38X38 MM	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	34,34	6,87	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	27,47	5,49	
CP1719			**DESNÍVEL VERTICAL PARA PERFILADO 38X38 MM**	**UN**				**#NOME?**
	INSUMO	COT-M045	DESNÍVEL VERTICAL PARA PERFILADO 38X38 MM	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	34,34	6,87	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	27,47	5,49	
CP1720			**DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, CURVA C, 2P-6 A**	**UN**				**92,17**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0703000	34,34	2,41	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0703000	27,47	1,93	
	INSUMO	34616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000	85,42	85,42	
	INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,0000000	1,20	2,40	
CP1721			**ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 300X100X3000 MM**	**M**				**91,41**
	INSUMO	ORSE-I-00862	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 300 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	M	1,0000000	54,32	54,32	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	34,34	20,60	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	27,47	16,48	
CP1722			**ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO (NBR5624) 1.1/4"**	**M**				**#NOME?**
	INSUMO	COT-M011	ELETRODUTO ZINCADO ELETROLÍTICO (LEVE) 1.1/4"	M	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	34,34	25,76	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	27,47	20,60	
CP1723			**ELETRODUTO ZINCADO ELETROLÍTICO (LEVE) 3/4"**	**M**				**26,70**

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
	COMPOSICAO	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1,0000000	10,95	10,95	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0993000	34,34	3,41	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0993000	27,47	2,73	
	INSUMO	21128	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,0500000	9,15	9,61	
CP1724			**EMENDA INTERNA TIPO "I" PARA PERFILADO 38X38 MM**	**UN**				**5,65**
	INSUMO	ORSE-I-11591	EMENDA INTERNA MÉDIA, TIPO "I", 38 X 38 MM	UN	1,0000000	5,65	5,65	
CP1725			**EMENDA INTERNA TIPO "L" PARA PERFILADO 38X38 MM**	**UN**				**8,23**
	INSUMO	ORSE-I-11592	EMENDA INTERNA MÉDIA, TIPO "L", 38 X 38 MM	UN	1,0000000	8,23	8,23	
CP1726			**EMENDA INTERNA TIPO "TÊ" PARA PERFILADO 38X38 MM**	**UN**				**9,97**
	INSUMO	ORSE-I-11593	EMENDA INTERNA MÉDIA, TIPO "T", 38 X 38 MM	UN	1,0000000	9,97	9,97	
CP1727			**FLANGE PARA ELETROCALHA PERFURADA 300X100 MM**	**UN**				**44,54**
	INSUMO	ORSE-I-04108	FLANGE 300 X 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,0000000	32,18	32,18	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	34,34	6,87	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	27,47	5,49	
CP1728			**FLANGE PARA ELETROCALHA PERFURADA 400X50 MM**	**UN**				**51,95**
	INSUMO	ORSE-I-04109	FLANGE 400 X 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,0000000	39,59	39,59	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	34,34	6,87	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	27,47	5,49	
CP1729			**GANCHO CURTO PARA FIXAÇÃO DE LUMINÁRIA EM PERFILADO 38X38 MM**	**UN**				**15,39**
	INSUMO	ORSE-I-12393	GANCHO CURTO 38X38MM PARA LUMINÁRIA	UN	1,0000000	3,03	3,03	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	34,34	6,87	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	27,47	5,49	
CP1730			**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR À DIESEL 550KVA, 380/220V, ABERTO, COM SISTEMA DE ABAFADORES DE RUÍDO. (CONSULTAR DIAGRAMA UNIFILAR GERAL)**	**UN**				**684.795,84**
	INSUMO	ORSE-I-12670	GRUPO GERADOR, POTÊNCIA STAND-BY 625/569 KVA, TRIF. 220/127 V,QUADRO DE COMANDO AUTOMÁTICO MICROPROCESSADO/DIGITAL, MARCA DEEP SEA/KVA, MOTOR DIESEL POTÊNCIA MÁXIMA DE 772CV, INCL. KIT ATENUADOR DE RUÍDO, DA GERAFORTE OU SIMILAR - FORN.E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	684.795,84	684.795,84	
CP1731			**INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR), SENSIBILIDADE 30 MA, 2P-25A**	**UN**				**241,88**

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
	INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000000	1,20	3,60	
	INSUMO	39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,0000000	229,45	229,45	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428000	27,47	3,92	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428000	34,34	4,90	
CP1732			**INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR), SENSIBILIDADE 30 MA, 2P-40A**	**UN**				**245,97**
	INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000000	1,20	3,60	
	INSUMO	39446	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	1,0000000	233,54	233,54	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428000	27,47	3,92	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428000	34,34	4,90	
CP1733			**INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR), SENSIBILIDADE 30 MA, 4P-25A**	**UN**				**273,85**
	INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000000	1,20	3,60	
	INSUMO	39455	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,0000000	261,42	261,42	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428000	27,47	3,92	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428000	34,34	4,90	
CP1734			**INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, COM SUPORTE E COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**				**26,55**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2320000	34,34	7,97	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2320000	27,47	6,37	
	INSUMO	12128	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	UN	1,0000000	12,21	12,21	
CP1735			**INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA, 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA PARA CONDULETE Ø3/4**	**UN**				**40,18**
	COMPOSICAO	CP1734	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, COM SUPORTE E COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	26,55	26,55	
	COMPOSICAO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	13,63	13,63	
CP1736			**INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**				**51,89**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4860000	34,34	16,69	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4860000	27,47	13,35	
	INSUMO	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,0000000	8,90	8,90	
	INSUMO	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,0000000	12,95	12,95	
CP1737			**INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA, COM TOMADA SIMPLES 20 A, F+N+T, INCLUINDO SUPORTE E PLACA PARA CAIXA 4X2**	**UN**				**65,52**

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
	COMPOSICAO	CP1736	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000000	51,89	51,89	
	COMPOSICAO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	13,63	13,63	
CP1738			**LUVA PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"**	**UN**				**6,96**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0854000	34,34	2,93	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0854000	27,47	2,35	
	INSUMO	2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	1,0000000	1,68	1,68	
CP1739			**PLACA CEGA COM PRÉ-CORTE PARA CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4X2**	**UN**				**12,85**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	34,34	4,40	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	27,47	3,52	
	INSUMO	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,0000000	1,96	1,96	
	INSUMO	38092	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000000	2,98	2,98	
CP1740			**PLACA CEGA PARA CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4X2**	**UN**				**13,01**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	34,34	4,40	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	27,47	3,52	
	INSUMO	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,0000000	1,96	1,96	
	INSUMO	38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000000	3,14	3,14	
CP1741			**PLACA CEGA PARA CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4X4**	**UN**				**19,11**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	34,34	5,15	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	27,47	4,12	
	INSUMO	38100	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,0000000	3,20	3,20	
	INSUMO	38095	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000000	6,64	6,64	
CP1742			**PROTETOR DE SURTOS ELÉTRICOS (DPS), CLASSE I, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA 275 V, CORRENTE MÁXIMA 45 KA**	**UN**				**172,89**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428000	34,34	4,90	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428000	27,47	3,92	
	INSUMO	39467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,0000000	160,46	160,46	
	INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000000	1,20	3,60	
CP1743			**PROTETOR DE SURTOS ELÉTRICOS (DPS), CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA 275 V, CORRENTE MÁXIMA 45 KA**	**UN**				**183,98**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428000	34,34	4,90	

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428000	27,47	3,92	
	INSUMO	39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,0000000	171,55	171,55	
	INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000000	1,20	3,60	
CP1744			**QUADRO DE COMANDO METÁLICO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, 40X40X20 CM**	**UN**				**1.906,64**
	INSUMO	ORSE-I-14034	QUADRO DE COMANDO PARTIDA DIRETA 5 CV 220V EM CHAPA DE FERRO, 50X40X20CM, CONTENDO DISJUNTORES, RELÉ, CONTATORES, CHAVE SELETORA, BOTÃO PULSO, SINALEIROS E BORNES (COMPLETO)	UN	1,0000000	1.783,02	1.783,02	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	34,34	68,68	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	27,47	54,94	
CP1745			**QUADRO DE COMANDO METÁLICO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, 60X40X20 CM**	**UN**				**4.745,73**
	INSUMO	ORSE-I-14033	QUADRO DE COMANDO EM CHAPA DE FERRO, 60X50X20CM, PARA 2 BOMBAS, 15CV, ESTRELA-TRIÂNGULO, 220V, CONTENDO DISJUNTORES, RELÉ, CONTATORES, CHAVE SELETORA, BOTÃO PULSO, SINALEIROS E BORNES (COMPLETO)	UN	1,0000000	4.560,30	4.560,30	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	34,34	103,02	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	27,47	82,41	
CP1746			**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, PARA 22 DISJUNTORES PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO VERTICAL TRIFÁSICO, 63A, BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA**	**UN**				**#NOME?**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5346000	34,34	18,36	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5346000	27,47	14,69	
	COMPOSICAO	87367	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_07/2026	M3	0,0144000	977,59	14,08	
	INSUMO	COT-M046	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, PARA 22 DISJUNTORES PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO VERTICAL TRIFÁSICO, 63A, BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
CP1747			**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, PARA 22 DISJUNTORES PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO VERTICAL TRIFÁSICO, 80A, BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA**	**UN**				**#NOME?**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5346000	34,34	18,36	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5346000	27,47	14,69	
	COMPOSICAO	87367	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_07/2026	M3	0,0144000	977,59	14,08	
	INSUMO	COT-M047	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, PARA 22 DISJUNTORES PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO VERTICAL TRIFÁSICO, 80A, BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
CP1748			**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, PARA 24 DISJUNTORES PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO VERTICAL TRIFÁSICO, 80A, BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA**	**UN**				**#NOME?**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5346000	34,34	18,36	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5346000	27,47	14,69	
	COMPOSICAO	87367	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_07/2026	M3	0,0144000	977,59	14,08	
	INSUMO	COT-M048	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, PARA 24 DISJUNTORES PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO VERTICAL TRIFÁSICO, 80A, BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
CP1749			**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, PARA 26 DISJUNTORES PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO VERTICAL TRIFÁSICO, 80A, BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA**	**UN**				**#NOME?**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5791500	34,34	19,89	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5791500	27,47	15,91	
	COMPOSICAO	87367	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_07/2026	M3	0,0144000	977,59	14,08	
	INSUMO	COT-M049	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, PARA 26 DISJUNTORES PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO VERTICAL TRIFÁSICO, 80A, BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
CP1750			**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, PARA 26 DISJUNTORES PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO VERTICAL TRIFÁSICO, 80A, BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA**	**UN**				**#NOME?**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5791500	34,34	19,89	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5791500	27,47	15,91	
	COMPOSICAO	87367	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_07/2026	M3	0,0144000	977,59	14,08	
	INSUMO	COT-M050	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, PARA 28 DISJUNTORES PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO VERTICAL TRIFÁSICO, 80A, BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
CP1751			**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, PARA 32 DISJUNTORES PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO VERTICAL TRIFÁSICO, 80A, BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA**	**UN**				**#NOME?**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6759467	34,34	23,21	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6759467	27,47	18,57	
	COMPOSICAO	87367	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_07/2026	M3	0,0192000	977,59	18,77	
	INSUMO	COT-M051	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, PARA 32 DISJUNTORES PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO VERTICAL TRIFÁSICO, 80A, BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
CP1752			**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, PARA 34 DISJUNTORES PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO VERTICAL TRIFÁSICO, 80A, BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA**	**UN**				**#NOME?**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7181933	34,34	24,66	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7181933	27,47	19,73	
	COMPOSICAO	87367	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_07/2026	M3	0,0192000	977,59	18,77	
	INSUMO	COT-M052	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, PARA 34 DISJUNTORES PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO VERTICAL TRIFÁSICO, 80A, BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
CP1753			**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, PARA 42 DISJUNTORES PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO VERTICAL TRIFÁSICO, 80A, BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA**	**UN**				**#NOME?**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6703200	34,34	23,02	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6703200	27,47	18,41	
	COMPOSICAO	87367	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_07/2026	M3	0,0189000	977,59	18,48	
	INSUMO	COT-M053	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, PARA 42 DISJUNTORES PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO VERTICAL TRIFÁSICO, 80A, BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
CP1754			**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, PARA 44 DISJUNTORES PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO VERTICAL TRIFÁSICO, 100A, BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA**	**UN**				**#NOME?**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7022400	34,34	24,11	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7022400	27,47	19,29	
	COMPOSICAO	87367	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_07/2026	M3	0,0189000	977,59	18,48	
	INSUMO	COT-M054	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, PARA 44 DISJUNTORES PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO VERTICAL TRIFÁSICO, 100A, BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
CP1755			**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, PARA 60 DISJUNTORES PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO VERTICAL TRIFÁSICO, 100A, BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA**	**UN**				**#NOME?**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9576000	34,34	32,88	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9576000	27,47	26,31	
	COMPOSICAO	87367	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_07/2026	M3	0,0189000	977,59	18,48	
	INSUMO	COT-M055	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, PARA 60 DISJUNTORES PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO VERTICAL TRIFÁSICO, 100A, BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
CP1756			**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, PARA 80 DISJUNTORES PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO VERTICAL TRIFÁSICO, 100A, BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA**	**UN**				**#NOME?**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2768000	34,34	43,85	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2768000	27,47	35,07	
	COMPOSICAO	87367	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_07/2026	M3	0,0189000	977,59	18,48	
	INSUMO	COT-M056	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, PARA 80 DISJUNTORES PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO VERTICAL TRIFÁSICO, 100A, BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
CP1757			**QUADRO DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, QGBT, FABRICADO SOB MEDIDA - CONFORME PROJETO ELÉTRICO PLANTA: DIAGRAMA UNIFILAR GERAL**	**UN**				**13.897,45**
	INSUMO	ORSE-I-10101	QGBT - QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER NA COR BEGE, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM BARRAMENTO, SEM DISJUNTORES - 1000X1700X600MM	UN	1,0000000	13.746,36	13.746,36	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	34,34	68,68	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	27,47	82,41	
CP1758			**QUADRO DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, QGBT-G, FABRICADO SOB MEDIDA - CONFORME PROJETO ELÉTRICO PLANTA: DIAGRAMA UNIFILAR GERAL**	**UN**				**16.785,85**
	INSUMO	ORSE-I-09742	PAINEL DE SOBREPOR AUTO SUPORTÁVEL TIPO ARMÁRIO - QGBT - COM DISJUNTORES E ACESSÓRIOS, DIM: 1900X1000X400MM	UN	1,0000000	16.577,54	16.577,54	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	34,34	68,68	
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	33,91	33,91	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	26,07	78,21	
	COMPOSICAO	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_07/2026	M3	0,0270000	1.018,97	27,51	
CP1759			**QUADRO DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, QGBT-INC, FABRICADO SOB MEDIDA - CONFORME PROJETO ELÉTRICO PLANTA: DIAGRAMA UNIFILAR GERAL**	**UN**				**27.643,61**
	INSUMO	ORSE-I-10102	QGBT-1 QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER NA COR BEGE, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM BARRAMENTO, SEM DISJUNTORES - 2000X1700X600MM	UN	1,0000000	27.492,52	27.492,52	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	34,34	68,68	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	27,47	82,41	
CP1760			**QUADRO DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, QTA, FABRICADO SOB MEDIDA - CONFORME PROJETO ELÉTRICO PLANTA: DIAGRAMA UNIFILAR GERAL**	**UN**				**#NOME?**

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
	INSUMO	COT-M057	QUADRO DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, QTA, FABRICADO SOB MEDIDA - CONFORME PROJETO ELÉTRICO PLANTA: DIAGRAMA UNIFILAR GERAL	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	34,34	68,68	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	27,47	54,94	
CP1761			**REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, 150X100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**				**137,72**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3065000	34,34	10,53	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3065000	27,47	8,42	
	INSUMO	44027	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM	UN	4,0000000	1,16	4,64	
	INSUMO	ORSE-I-04056	REDUÇÃO À DIREITA 150 X 100 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,0000000	57,86	57,86	
	INSUMO	43965	PARAFUSO, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1"	UN	16,8000000	0,43	7,22	
	INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	16,8000000	0,28	4,70	
	INSUMO	13348	ARRUELA EM ACO CARBONO, GALVANIZADA A FOGO (IMERSAO A QUENTE), DIAMETRO EXTERNO = 35 MM, ESPESSURA = 3 MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	UN	33,6000000	1,32	44,35	
CP1762			**REDUÇÃO DIREITA, PARA ELETROCALHA PERFURADA 400X250X50 MM**	**UN**				**161,62**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5945000	34,34	20,42	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5945000	27,47	16,33	
	INSUMO	44027	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM	UN	4,0000000	1,16	4,64	
	INSUMO	ORSE-I-04062	REDUÇÃO À DIREITA 400 X 250 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,0000000	63,95	63,95	
	INSUMO	43965	PARAFUSO, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1"	UN	16,8000000	0,43	7,22	
	INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	16,8000000	0,28	4,70	
	INSUMO	13348	ARRUELA EM ACO CARBONO, GALVANIZADA A FOGO (IMERSAO A QUENTE), DIAMETRO EXTERNO = 35 MM, ESPESSURA = 3 MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	UN	33,6000000	1,32	44,35	
CP1763			**RELÉ DE SOBRECARGA 3P-100A**	**UN**				**#NOME?**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428000	34,34	4,90	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428000	27,47	3,92	
	INSUMO	COT-M058	RELÉ DE SOBRECARGA - 3P - 100A	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
	INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000000	1,20	3,60	
CP1764			**RELÉ DE SOBRECARGA 3P-25A**	**UN**				**#NOME?**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428000	34,34	4,90	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428000	27,47	3,92	
	INSUMO	COT-M059	RELÉ DE SOBRECARGA - 3P - 25A	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
	INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000000	1,20	3,60	
CP1765			**RELÉ DE SOBRECARGA 3P-40A**	**UN**				**#NOME?**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428000	34,34	4,90	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428000	27,47	3,92	
	INSUMO	COT-M060	RELÉ DE SOBRECARGA - 3P - 40A	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
	INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000000	1,20	3,60	
CP1766			**RELÉ FALTA DE FASE**	**UN**				**#NOME?**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428000	34,34	4,90	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428000	27,47	3,92	
	INSUMO	COT-M061	RELÉ DE FALTA DE FASE	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
	INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000000	1,20	3,60	
CP1767			**RELÉ TEMPORIZADOR 3 SEGUNDOS**	**UN**				**#NOME?**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428000	34,34	4,90	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428000	27,47	3,92	
	INSUMO	COT-M062	RELÉ TEMPORIZADOR 3 SEGUNDOS	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
	INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000000	1,20	3,60	
CP1768			**SAIDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1" EM ELETROCALHA 150X50 MM**	**UN**				**#NOME?**
	INSUMO	COT-M063	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO 1" EM ELETROCALHA	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	34,34	4,12	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	27,47	3,30	
CP1769			**SAIDA LATERAL SIMPLES PARA ELETRODUTO DE 1" EM PERFILADO 38X38 MM**	**UN**				**#NOME?**
	INSUMO	COT-M064	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO 1" EM PERFILADO 38X38 MM	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	34,34	4,12	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	27,47	3,30	
CP1770			**SAIDA VERTICAL PARA ELETRODUTO DE 1.1/4" EM ELETROCALHA 150X50 MM**	**UN**				**#NOME?**
	INSUMO	COT-M065	SAÍDA VERTICAL PARA ELETRODUTO DE 1.1/4" EM ELETROCALHA	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	34,34	4,12	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	27,47	3,30	
CP1771			**SAPATA INTERNA 4 FUROS PARA PERFILADO 38X38 MM**	**UN**				**12,52**
	INSUMO	ORSE-I-10046	SAPATA INTERNA / EXTERNA 4 FUROS PARA PERFILADO, 38 X 38 MM, REF. CKP 131 OU SIMILAR	UN	1,0000000	5,10	5,10	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	34,34	4,12	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	27,47	3,30	
CP1772			**SINALEIRO INDUSTRIAL AMARELO**	**UN**				**#NOME?**

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3321000	34,34	45,74	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1479963	27,47	4,07	
	INSUMO	COT-M066	SINALEIRO INDUSTRIAL AMARELO	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
CP1773			**SINALEIRO INDUSTRIAL VERDE**	**UN**				**#NOME?**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3321000	34,34	45,74	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1479963	27,47	4,07	
	INSUMO	COT-M067	SINALEIRO INDUSTRIAL VERDE	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
CP1774			**SINALEIRO INDUSTRIAL VERMELHO**	**UN**				**#NOME?**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3321000	34,34	45,74	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1479963	27,47	4,07	
	INSUMO	COT-M068	SINALEIRO INDUSTRIAL VERMELHO	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
CP1775			**TÊ VERTICAL DE DESCIDA LATERAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 250X100X50 MM**	**UN**				**#NOME?**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7824000	34,34	26,87	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7824000	27,47	21,49	
	INSUMO	COT-M069	TÊ VERTICAL DE DESCIDA LATERAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 250X100X50 MM	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
	INSUMO	44027	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM	UN	6,0000000	1,16	6,96	
	INSUMO	43965	PARAFUSO, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1"	UN	25,2000000	0,43	10,84	
	INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	25,2000000	0,28	7,06	
	INSUMO	13348	ARRUELA EM ACO CARBONO, GALVANIZADA A FOGO (IMERSAO A QUENTE), DIAMETRO EXTERNO = 35 MM, ESPESSURA = 3 MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	UN	50,4000000	1,32	66,53	
CP1776			**TÊ VERTICAL DE DESCIDA LATERAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 250X250X50 MM**	**UN**				**#NOME?**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7824000	34,34	26,87	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7824000	27,47	21,49	
	INSUMO	COT-M070	TÊ VERTICAL DE DESCIDA LATERAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 250X250X50 MM	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
	INSUMO	44027	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM	UN	6,0000000	1,16	6,96	
	INSUMO	43965	PARAFUSO, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1"	UN	25,2000000	0,43	10,84	
	INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	25,2000000	0,28	7,06	
	INSUMO	13348	ARRUELA EM ACO CARBONO, GALVANIZADA A FOGO (IMERSAO A QUENTE), DIAMETRO EXTERNO = 35 MM, ESPESSURA = 3 MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	UN	50,4000000	1,32	66,53	
CP1777			**TÊ VERTICAL DE DESCIDA LATERAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 300X300X100 MM**	**UN**				**#NOME?**

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7824000	34,34	26,87	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7824000	27,47	21,49	
	INSUMO	COT-M071	TÊ VERTICAL DE DESCIDA LATERAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 300X300X100 MM	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
	INSUMO	44027	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM	UN	6,0000000	1,16	6,96	
	INSUMO	43965	PARAFUSO, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1"	UN	25,2000000	0,43	10,84	
	INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	25,2000000	0,28	7,06	
	INSUMO	13348	ARRUELA EM ACO CARBONO, GALVANIZADA A FOGO (IMERSAO A QUENTE), DIAMETRO EXTERNO = 35 MM, ESPESSURA = 3 MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	UN	50,4000000	1,32	66,53	
CP1778			**TERMINAL DE COMPRESSÃO (OLHAL) 10 MM²**	**UN**				**13,54**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1863000	34,34	6,40	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1863000	27,47	5,12	
	INSUMO	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,0000000	2,02	2,02	
CP1779			**TERMINAL DE COMPRESSÃO (OLHAL) 16 MM²**	**UN**				**13,91**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1863000	34,34	6,40	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1863000	27,47	5,12	
	INSUMO	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,0000000	2,39	2,39	
CP1780			**TERMINAL DE COMPRESSÃO (OLHAL) 2,5 MM²**	**UN**				**12,72**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1863000	34,34	6,40	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1863000	27,47	5,12	
	INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	1,20	1,20	
CP1781			**TERMINAL DE COMPRESSÃO (OLHAL) 25 MM²**	**UN**				**14,83**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1863000	34,34	6,40	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1863000	27,47	5,12	
	INSUMO	1576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1,0000000	3,31	3,31	
CP1782			**TERMINAL DE COMPRESSÃO (OLHAL) 4 MM²**	**UN**				**13,08**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1863000	34,34	6,40	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1863000	27,47	5,12	
	INSUMO	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	1,56	1,56	
CP1783			**TERMINAL DE COMPRESSÃO (OLHAL) 6 MM²**	**UN**				**18,12**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1863000	34,34	6,40	

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1863000	27,47	5,12	
	INSUMO	1535	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,0000000	6,60	6,60	
CP1784			**TERMINAL DE COMPRESSÃO LONGO (OLHAL) 150 MM²**	**UN**				**42,99**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1863000	34,34	6,40	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1863000	27,47	5,12	
	INSUMO	38196	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 150 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,0000000	31,47	31,47	
CP1785			**TERMINAL DE COMPRESSÃO LONGO (OLHAL) 185 MM²**	**UN**				**45,92**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1863000	34,34	6,40	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1863000	27,47	5,12	
	INSUMO	1593	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 185 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,0000000	34,40	34,40	
CP1786			**TERMINAL DE COMPRESSÃO LONGO (OLHAL) 35 MM²**	**UN**				**15,25**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1863000	34,34	6,40	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1863000	27,47	5,12	
	INSUMO	1577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1,0000000	3,73	3,73	
CP1787			**TERMINAL DE COMPRESSÃO LONGO (OLHAL) 50 MM²**	**UN**				**18,00**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1863000	34,34	6,40	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1863000	27,47	5,12	
	INSUMO	1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1,0000000	6,48	6,48	
CP1788			**TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA 100X50 MM COM SAÍDA PARA ELETRODUTO 1.1/4"**	**UN**				**#NOME?**
	INSUMO	COT-M072	TERMINAL DE FECHAMENTO COM SÁIDA PARA ELETRODUTO 1.1/4", EM ELETROCALHA PERFURADA 100X50 MM	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	34,34	2,06	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	27,47	1,65	
CP1789			**TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA 200X50 MM**	**UN**				**95,46**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3234000	34,34	11,11	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3234000	27,47	8,88	
	INSUMO	ORSE-I-13453	TERMINAL 200 X 50 MM, ZINCADO, PARA ELETROCALHA METALICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,0000000	14,55	14,55	
	INSUMO	44027	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM	UN	4,0000000	1,16	4,64	
	INSUMO	43965	PARAFUSO, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1"	UN	16,8000000	0,43	7,22	

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
	INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	16,8000000	0,28	4,70	
	INSUMO	13348	ARRUELA EM ACO CARBONO, GALVANIZADA A FOGO (IMERSAO A QUENTE), DIAMETRO EXTERNO = 35 MM, ESPESSURA = 3 MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	UN	33,6000000	1,32	44,35	
CP1790			**TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA 300X100 MM**	**UN**				**#NOME?**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3234000	34,34	11,11	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3234000	27,47	8,88	
	INSUMO	COT-M073	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA 300X100 MM	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
	INSUMO	44027	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM	UN	4,0000000	1,16	4,64	
	INSUMO	43965	PARAFUSO, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1"	UN	16,8000000	0,43	7,22	
	INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	16,8000000	0,28	4,70	
	INSUMO	13348	ARRUELA EM ACO CARBONO, GALVANIZADA A FOGO (IMERSAO A QUENTE), DIAMETRO EXTERNO = 35 MM, ESPESSURA = 3 MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	UN	33,6000000	1,32	44,35	
CP1791			**TERMINAL PINO 1,5 MM²**	**UN**				**#NOME?**
	INSUMO	COT-M074	TERMINAL PINO 1,5 MM²	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
CP1792			**TERMINAL PINO 2,5 MM²**	**UN**				**#NOME?**
	INSUMO	COT-M075	TERMINAL PINO 2,5 MM²	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
CP1793			**TERMINAL PINO 4 MM²**	**UN**				**#NOME?**
	INSUMO	COT-M076	TERMINAL PINO 4 MM²	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
CP1794			**TERMINAL PINO 6 MM²**	**UN**				**#NOME?**
	INSUMO	COT-M077	TERMINAL PINO 6 MM²	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
CP1795			**TERMINAL PINO 10 MM²**	**UN**				**#NOME?**
	INSUMO	COT-M078	TERMINAL PINO 10 MM²	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
CP1796			**TERMINAL PINO 16 MM²**	**UN**				**#NOME?**
	INSUMO	COT-M079	TERMINAL PINO 16 MM²	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
CP1797			**TERMINAL PINO 25 MM²**	**UN**				**#NOME?**
	INSUMO	COT-M080	TERMINAL PINO 25 MM²	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
CP1798			**TERMINAL PINO 35 MM²**	**UN**				**#NOME?**
	INSUMO	COT-M081	TERMINAL PINO 35 MM²	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
CP1799			**TOMADA DUPLA (2 POSTOS) PARA PISO, 10 A, F+N+T, INCLUINDO SUPORTE E PLACA PARA CAIXA 4X4**	**UN**				**1.272,87**
	INSUMO	43104	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA, PARA PISO, EM PVC, DIMENSOES DE 3/4" A 4"	UN	1,0000000	1.111,50	1.111,50	
	INSUMO	ORSE-I-09101	TOMADA 2P+T, ABNT, 10A, PARA PISO, COM PLACA EM METAL AMARELO	M	2,0000000	57,45	114,90	

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
	INSUMO	38100	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,0000000	3,20	3,20	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	34,34	24,04	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	27,47	19,23	
CP1800			**TOMADA SIMPLES (1 POSTO) PARA PISO, 10 A, F+N+T, INCLUINDO SUPORTE E PLACA PARA CAIXA 4X4**	**UN**				**1.215,42**
	INSUMO	43104	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA, PARA PISO, EM PVC, DIMENSOES DE 3/4" A 4"	UN	1,0000000	1.111,50	1.111,50	
	INSUMO	ORSE-I-09101	TOMADA 2P+T, ABNT, 10A, PARA PISO, COM PLACA EM METAL AMARELO	M	1,0000000	57,45	57,45	
	INSUMO	38100	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,0000000	3,20	3,20	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	34,34	24,04	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	27,47	19,23	
CP1801			**TOMADA SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, COM SUPORTE E COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**				**32,48**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2320000	34,34	7,97	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2320000	27,47	6,37	
	INSUMO	12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	UN	1,0000000	18,14	18,14	
CP1802			**TOMADA SIMPLES (1 POSTO), 10 A, F+N+T, INCLUINDO SUPORTE E PLACA PARA CONDULETE Ø3/4**	**UN**				**46,11**
	COMPOSICAO	CP1801	TOMADA SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, COM SUPORTE E COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	32,48	32,48	
	COMPOSICAO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	13,63	13,63	
CP1803			**UNIDUT MÚLTIPLO, 1"**	**UN**				**#NOME?**
	INSUMO	COT-M082	UNIDUT MÚLTIPO 1"	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	34,34	1,72	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	27,47	1,37	
CP1804			**CABO DE COBRE 35MM² 12/20KV, HEPR, NÃO HALOGENADO, COR PRETA**	**M**				**#NOME?**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0697000	34,34	2,39	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0697000	27,47	1,91	
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	6,41	0,06	
	INSUMO	COT-M083	CABO DE COBRE 35MM² 12/20KV, HEPR, NÃO HALOGENADO, COR PRETA	UN	1,0150000	#NOME?	#NOME?	
CP1805			**MUFLA TERMINAL - USO INTERNO - 15 KV - PARA CABO #35mm²**	**UN**				**329,37**
	INSUMO	ORSE-I-13756	MUFLA PARA CABO 25/120MM² - 12/20 KV - INTERNO/EXTERNO	UN	1,0000000	226,35	226,35	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	34,34	103,02	
CP1806			**SUPORTE INDIVIDUAL PARA MUFLA TIPO SCK, CABO #35 mm²**	**UN**				**490,59**

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
	INSUMO	ORSE-I-13573	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE PARA-RAIOS E MUFLA INSTALAÇÃO INTERNA	UN	1,0000000	305,16	305,16	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	34,34	103,02	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	27,47	82,41	
CP1807			**PARA-RAIOS ZNO POLIMÉRICO 12 KV, 10 KA**	**UN**				**256,69**
	INSUMO	ORSE-I-03244	PÁRA RAIO POLIMÉRICO ZNO 10 KA - PARA ALTA TENSÃO	UN	1,0000000	194,88	194,88	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	34,34	34,34	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,47	27,47	
CP1808			**PAINEL COMPACTO TIPO SM6-24 SCHNEIDER CONTENDO: 1 (ENTRADA) - CUBÍCULO GAM2 (P/ CABO #35MM² 13,8 KV) 2 - CUBÍCULO GBC-B (PADRÃO NEOENERGIA-DF, PERMITINDO A INSTALAÇÃO DE 03 TP'S E 03 TC'S DE MEDIÇÃO DA CONCESSIONÁRIA) 3 - CUBÍCULO DM1DL: CORRENTE 630A, COM MOTORIZAÇÃO E BOBINA DE DISPARO, TIPO SF1; 350MVA, 03 TC'S XXX/5 25VA 10P30; 03 TP'S DE PROTEÇÃO [(13800/R3-115/R3); GRUPO 2; 1000VA; 75VA 0,3P]; 02 TP'S DE COMANDO [(13800-220/110); GRUPO 1; 1000VA; 75VA 0,3P]; NOBREAK 1000VA; RELÉ PEXTRON 6000 CONTENDO PROTEÇÕES 67, 67N, 50/51, 50N/51N, 25, 27, 59, 59N, 81O/U, 51V, 56, 47, 78, 98 4 - CUBÍCULO GBM TOP RIGHT - TRANSIÇÃO 5 (FINAL) - CUBÍCULO QM - CHAVE SECCIONADORA COM ABERTURA SOB CARGA, CORRENTE NOMINAL MÍNIMA DE 400A, FUSÍVEL HH 40A, UTILIZAÇÃO DE CABO #35M²**	**UN**				**#NOME?**
	INSUMO	COT-E003	PAINEL COMPACTO TIPO SM6-24 SCHNEIDER, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,0000000	34,34	1.098,88	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,0000000	27,47	879,04	
CP1809			**TAPETE ISOLANTE DE BORRACHA 15 KV, DIMENSÃO: 1500X700MM**	**UN**				**905,64**
	INSUMO	ORSE-I-13569	ESTRADO (TAPETE) DE BORRACHA ISOLANTE 15 KV - DIMENSÕES 1.000X1.000X25MM	UN	1,0000000	534,78	534,78	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	34,34	206,04	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	27,47	164,82	
CP1810			**VERGALHÃO DE COBRE ELETROLÍTICO, Ø3/8"X3 METROS**	**UN**				**486,95**
	INSUMO	12329	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	KG	1,8900000	169,02	319,45	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5100000	34,34	120,53	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7100000	27,47	46,97	
CP1811			**TERMINAL CONCÊNTRICO À PRESSÃO, TIPO CENTRAL RETO , Ø3/8"**	**UN**				**#NOME?**
	INSUMO	COT-M085	TERMINAL CONCÊNTRICO À PRESSÃO, TIPO CENTRAL RETO, Ø 3/8"	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	34,34	13,74	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	27,47	10,99	

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
CP1812			**TERMINAL CONCÊNTRICO À PRESSÃO, TIPO LATERAL RETO , Ø3/8"**	**UN**				**#NOME?**
	INSUMO	COT-M086	TERMINAL CONCÊNTRICO À PRESSÃO, TIPO LATERAL RETO, Ø 3/8"	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	34,34	13,74	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	27,47	10,99	
CP1813			**TERMINAL CONCÊNTRICO À PRESSÃO, TIPO ANGULAR RETO , Ø3/8"**	**UN**				**#NOME?**
	INSUMO	COT-M087	TERMINAL CONCÊNTRICO À PRESSÃO, TIPO ANGULAR RETO, Ø 3/8"	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	34,34	13,74	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	27,47	10,99	
CP1814			**TERMINAL CONCÊNTRICO À PRESSÃO, TIPO UNIÃO T, Ø3/8"**	**UN**				**#NOME?**
	INSUMO	COT-M088	TERMINAL CONCÊNTRICO À PRESSÃO, TIPO UNIÃO T, Ø 3/8"	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	34,34	13,74	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	27,47	10,99	
CP1815			**TERMINAL CONCÊNTRICO À PRESSÃO, TIPO UNIÃO RETA , Ø3/8"**	**UN**				**#NOME?**
	INSUMO	COT-M089	TERMINAL CONCÊNTRICO À PRESSÃO, TIPO UNIÃO RETA, Ø 3/8"	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	34,34	13,74	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	27,47	10,99	
CP1816			**BARRAMENTO DE NEUTRO 7 POSIÇÕES P/ QUADRO DE PVC**	**UN**				**182,49**
	INSUMO	ORSE-I-08697	BARRAMENTO TRIFÁSICO	M	1,0000000	134,41	134,41	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	34,34	34,34	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	27,47	13,74	
CP1817			**BARRAMENTO DE TERRA 7 POSIÇÕES P/ QUADRO DE PVC**	**UN**				**182,49**
	INSUMO	ORSE-I-08697	BARRAMENTO TRIFÁSICO	M	1,0000000	134,41	134,41	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	34,34	34,34	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	27,47	13,74	
CP1818			**PROTETOR DE SURTOS ELÉTRICOS (DPS), CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA 175 V, CORRENTE MÁXIMA 45 KA**	**UN**				**172,89**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428000	34,34	4,90	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428000	27,47	3,92	
	INSUMO	39467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,0000000	160,46	160,46	
	INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000000	1,20	3,60	
CP1819			**TERMINAL OLHAL PRÉ-ISOLADO 2,5MM²**	**UN**				**#NOME?**
	INSUMO	COT-M090	TERMINAL OLHAL PRÉ-ISOLADO 2,5 MM2	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
CP1820			**TERMINAL OLHAL PRÉ-ISOLADO 6MM²**	**UN**				**#NOME?**
	INSUMO	COT-M091	TERMINAL OLHAL PRÉ-ISOLADO 6,0 MM2	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
CP1821			**LUMINÁRIA LED HERMÉTICA 36W SOBREPOR**	**UN**				**141,08**
	INSUMO	ORSE-I-13515	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, PARA LÂMPADA TUBULAR T8, 2X18W, IP65, 65CM, REF.: LMIP65 2X18 - T8C, DA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,0000000	103,99	103,99	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	34,34	20,60	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	27,47	16,48	
CP1822			**LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO FAROLETE - 600 LÚMENS - AUTONOMIA DE 2 HORAS**	**UN**				**271,28**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1765000	34,34	6,06	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0551562	27,47	1,52	
	INSUMO	ORSE-I-13156	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA C/ DOIS PROJETORS LED ALIMENTAÇÃO 127/220 DE 12V/55 AUTONOMIA DE 3HORAS	UN	1,0000000	263,70	263,70	
CP1823			**TAMPÃO PARA CONDULETE 1"**	**UN**				**7,25**
	INSUMO	7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	1,0000000	7,25	7,25	
CP1824			**CONDULETE DE ALUMÍNIO T 1 "**	**UN**				**42,54**
	INSUMO	2586	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	20,91	20,91	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	34,34	12,02	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	27,47	9,61	
CP1825			**CONDULETE DE ALUMÍNIO C 1 "**	**UN**				**38,45**
	INSUMO	2560	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	16,82	16,82	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	34,34	12,02	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	27,47	9,61	
CP1826			**CONDULETE DE ALUMÍNIO X 1 "**	**UN**				**41,64**
	INSUMO	2581	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	20,01	20,01	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	34,34	12,02	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	27,47	9,61	
CP1827			**TAMPA CEGA PARA CONDULETE 1"**	**UN**				**7,25**
	INSUMO	7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	1,0000000	7,25	7,25	
CP1828			**ASPIRALDUTO P/CABO #2,5mm²**	**M**				**4,82**
	INSUMO	ORSE-I-11470	ESPIRAL 1/2" - ORGANIZADOR DE FIOS E CABOS (1 M)	UN	1,0000000	4,82	4,82	
CP1829			**ELETRODUTO FLEXÍVEL PRETO (SEAL TUBO) 1"**	**M**				**32,08**

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
	COMPOSICAO	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1,0000000	10,95	10,95	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1050000	34,34	3,61	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1050000	27,47	2,88	
	INSUMO	2501	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM, DN = 1", TIPO SEALTUBO	M	1,1000000	13,31	14,64	
CP1830			**PLACA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO DE MORTE ALTA TENSÃO"**	**UN**				**53,85**
	INSUMO	ORSE-I-13570	PLACA ADVERTÊNCIA 470 X 340MM, METÁLICA (PERIGO DE MORTE)	UN	1,0000000	16,76	16,76	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	34,34	20,60	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	27,47	16,48	
CP1831			**PLACA DE ADVERTÊNCIA "ATENÇÃO, NÃO OPERE ESTA CHAVE SOB CARGA"**	**UN**				**53,85**
	INSUMO	ORSE-I-13570	PLACA ADVERTÊNCIA 470 X 340MM, METÁLICA (PERIGO DE MORTE)	UN	1,0000000	16,76	16,76	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	34,34	20,60	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	27,47	16,48	
CP1832			**PLACA DE ADVERTÊNCIA "EXTINTOR ABC"**	**UN**				**53,85**
	INSUMO	ORSE-I-13570	PLACA ADVERTÊNCIA 470 X 340MM, METÁLICA (PERIGO DE MORTE)	UN	1,0000000	16,76	16,76	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	34,34	20,60	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	27,47	16,48	
CP1833			**PLACA DE ADVERTÊNCIA "CUIDADO, RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, GERAÇÃO PRÓPRIA"**	**UN**				**53,85**
	INSUMO	ORSE-I-13570	PLACA ADVERTÊNCIA 470 X 340MM, METÁLICA (PERIGO DE MORTE)	UN	1,0000000	16,76	16,76	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	34,34	20,60	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	27,47	16,48	
CP1834			**SPRAY VERMELHO P/ PINTURA DE BARRAMENTO**	**UN**				**#NOME?**
	INSUMO	COT-M092	SPRAY PARA PINTURA DE BARRAMENTO - COR VERMELHO	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
CP1835			**SPRAY BRANCO P/ PINTURA DE BARRAMENTO**	**UN**				**#NOME?**
	INSUMO	COT-M093	SPRAY PARA PINTURA DE BARRAMENTO - COR BRANCO	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
CP1836			**SPRAY MARRON P/ PINTURA DE BARRAMENTO**	**UN**				**#NOME?**
	INSUMO	COT-M094	SPRAY PARA PINTURA DE BARRAMENTO - COR MARROM	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
CP1837			**FITA ISOLANTE AZUL**	**UN**				**21,99**
	INSUMO	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1,0000000	21,99	21,99	
CP1838			**FITA DE AUTO FUSÃO**	**UN**				**4,20**

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
	INSUMO	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM	M	1,0000000	4,20	4,20	
CP1839			**FITA ISOLANTE DE BT SCOTCH 3M ROLO 20M**	**UN**				**21,99**
	INSUMO	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1,0000000	21,99	21,99	
CP1840			**ESPUMA EXPANSIVA**	**UN**				**25,00**
	INSUMO	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	1,0000000	25,00	25,00	
CP1841			**CAIXA PORTA EPI'S**	**UN**				**#NOME?**
	INSUMO	COT-M095	ARMÁRIO PARA EPI / CAIXA PORTA EPI	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
CP1842			**PORTA DOCUMENTOS PARA QUADROS ELÉTRICOS**	**UN**				**#NOME?**
	INSUMO	COT-M096	PORTA DOCUMENTO PARA QUADROS ELÉTRICOS	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
CP1843			**PORTA TIPO VENEZIANA COM DUAS FOLHAS, DIMENSÃO 1700X1200MM, EM CHAPA #18 MSG**	**UN**				**1.111,60**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1423137	26,07	3,71	
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2850745	33,91	9,67	
	INSUMO	39025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	UN	1,0793651	842,18	909,02	
	INSUMO	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	5,1042196	30,72	156,80	
	INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	3,5888392	1,16	4,16	
	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,6578471	42,92	28,23	
CP1844			**GRADE DE PROTEÇÃO PARA CUBÍCULO DE TRANSFORMAÇÃO EM CANTONEIRA 38X38X4,76MM, COM TELA DE PROTEÇÃO EM ARAME 12BWG, MALHA 30X30MM, CONFORME DETALHES EM PROJETO**	**UN**				**206,80**
	INSUMO	ORSE-I-04222	PERFIL AÇO, CANTONEIRA ABAS IGUAIS - 3/4" X 1/8" (0,87 KG/M)	M	4,0000000	10,82	43,28	
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0090000	237,50	2,14	
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,8000000	0,78	2,18	
	INSUMO	ORSE-I-14583	TELA DE AÇO GALVANIZADO, FIO 16BWG, MALHA 1,18" (30MM), LOSANGULAR	M2	1,0000000	90,32	90,32	
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	33,91	16,96	
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	33,67	33,67	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	26,07	18,25	

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
CP1845			**SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE MUFLAS EM CANTONEIRA 38X38X6MM, COM 1200MM**	**UN**				**140,08**
	INSUMO	ORSE-I-04353	SUPORTE PARA MUFLA	UN	1,0000000	109,17	109,17	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	34,34	17,17	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	27,47	13,74	
CP1846			**SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE BAIXA TENSÃO EM CANTONEIRA 38X38X6MM, COM 1200MM**	**UN**				**140,08**
	INSUMO	ORSE-I-04353	SUPORTE PARA MUFLA	UN	1,0000000	109,17	109,17	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	34,34	17,17	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	27,47	13,74	
CP1891			**EXAUSTOR AXIAL VAZÃO NOMINAL DE, 345M³/H, DIAMETRO DE 125MM, BIVOLT, FAB. SICFLUX, REF. MAXX 125 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**				**#NOME?**
	INSUMO	COT-MEC-001	EXAUSTOR AXIAL VAZÃO NOMINAL DE, 345m³/h, DIAMETRO DE 125MM, BIVOLT, FAB. SICFLUX, REF. MAXX 125	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	34,34	34,34	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	26,07	26,07	
CP1893			**EXAUSTOR AXIAL VAZÃO NOMINAL DE, 552M³/H, DIAMETRO DE 150MM, BIVOLT, FAB. SICFLUX, REF. MAXX 150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**				**#NOME?**
	INSUMO	COT-MEC-003	EXAUSTOR AXIAL VAZÃO NOMINAL DE, 552m³/h, DIAMETRO DE 150MM, BIVOLT, FAB. SICFLUX, REF. MAXX 150	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	34,34	34,34	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	26,07	26,07	
CP1894			**SPLIT TIPO DUTO, MEDIA PRESSÃO ESTÁTICA, 12300 BTU/H, 3600W, VAZÃO NOMINAL 580M³/H, 40Pa DE PRESSÃO ESTÁTICA, GÁS R-410A, TUBO PARA LIQUIDO D=1/4", TUBO PARA GÁS D=1/2", TUBO PARA DRENO D=25MM, PRESSÃO DE ALTA 4,4Mpa, PRESSÃO DE BAIXA 2,6Mpa, REF. MI2-36T2DHN1, MIDEA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**				**#NOME?**
	INSUMO	SBC-I-50259	VIROLA/PORCA,TUBETE E ARRUELA 1/2"	UN	2,0000000	4,00	8,00	
	INSUMO	SBC-I-50263	VIROLA/PORCA,TUBETE E ARRUELA 1/4"	UN	2,0000000	2,00	4,00	
	INSUMO	COT-MEC-004	SPLIT TIPO DUTO, MEDIA PRESSÃO ESTÁTICA, 12300 BTU/H, 3600W, VAZÃO NOMINAL 580M³/H, 40Pa DE PRESSÃO ESTÁTICA, GÁS R-410A, TUBO PARA LIQUIDO D=1/4", TUBO PARA GÁS D=1/2", TUBO PARA DRENO D=25MM, PRESSÃO DE ALTA 4,4Mpa, PRESSÃO DE BAIXA 2,6Mpa, REF. MI2-36T2DHN1, MIDEA	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
	INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	8,0000000	0,28	2,24	
	INSUMO	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	1,4800000	3,56	5,27	
	INSUMO	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000000	20,27	40,54	
	INSUMO	13348	ARRUELA EM ACO CARBONO, GALVANIZADA A FOGO (IMERSAO A QUENTE), DIAMETRO EXTERNO = 35 MM, ESPESSURA = 3 MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	UN	4,0000000	1,32	5,28	
	INSUMO	13246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,0000000	0,41	1,64	

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
	INSUMO	11976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	10,0000000	1,11	11,10	
	INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,0000000	1,20	12,00	
	COMPOSICAO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8222000	35,81	101,06	
	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8222000	26,82	75,69	
CP1895			**SPLIT TIPO DUTO, MEDIA PRESSÃO ESTÁTICA, 19100 BTU/H, 6600W, VAZÃO NOMINAL 1000M³/H, 40Pa DE PRESSÃO ESTÁTICA, GÁS R-410A, TUBO PARA LIQUIDO D=3/8", TUBO PARA GÁS D=5/8", TUBO PARA DRENO D=25MM, PRESSÃO DE ALTA 4,4Mpa, PRESSÃO DE BAIXA 2,6Mpa, REF. MI2-56T2DHN1, MIDEA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**				**#NOME?**
	INSUMO	SBC-I-50259	VIROLA/PORCA,TUBETE E ARRUELA 1/2"	UN	2,0000000	4,00	8,00	
	INSUMO	SBC-I-50263	VIROLA/PORCA,TUBETE E ARRUELA 1/4"	UN	2,0000000	2,00	4,00	
	INSUMO	COT-MEC-005	SPLIT TIPO DUTO, MEDIA PRESSÃO ESTÁTICA, 19100 BTU/H, 6600W, VAZÃO NOMINAL 1000M³/H, 40Pa DE PRESSÃO ESTÁTICA, GÁS R-410A, TUBO PARA LIQUIDO D=3/8", TUBO PARA GÁS D=5/8", TUBO PARA DRENO D=25MM, PRESSÃO DE ALTA 4,4Mpa, PRESSÃO DE BAIXA 2,6Mpa, REF. MI2-56T2DHN1, MIDEA	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
	INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	8,0000000	0,28	2,24	
	INSUMO	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	1,4800000	3,56	5,27	
	INSUMO	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000000	20,27	40,54	
	INSUMO	13348	ARRUELA EM ACO CARBONO, GALVANIZADA A FOGO (IMERSAO A QUENTE), DIAMETRO EXTERNO = 35 MM, ESPESSURA = 3 MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	UN	4,0000000	1,32	5,28	
	INSUMO	13246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,0000000	0,41	1,64	
	INSUMO	11976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	10,0000000	1,11	11,10	
	INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,0000000	1,20	12,00	
	COMPOSICAO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8222000	35,81	101,06	
	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8222000	26,82	75,69	
CP1896			**SPLIT TIPO DUTO, MEDIA PRESSÃO ESTÁTICA, 30700 BTU/H, 9000W, VAZÃO NOMINAL 1260M³/H, 40Pa DE PRESSÃO ESTÁTICA, GÁS R-410A, TUBO PARA LIQUIDO D=3/8", TUBO PARA GÁS D=5/8", TUBO PARA DRENO D=25MM, PRESSÃO DE ALTA 4,4Mpa, PRESSÃO DE BAIXA 2,6Mpa, REF. MI2-90T2DHN1, MIDEA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**				**#NOME?**
	INSUMO	SBC-I-50264	VIROLA/PORCA,TUBETE E ARRUELA 3/8"	UN	2,0000000	3,00	6,00	
	INSUMO	SBC-I-50265	VIROLA/PORCA,TUBETE E ARRUELA 5/8"	UN	2,0000000	5,00	10,00	

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
	INSUMO	COT-MEC-006	SPLIT TIPO DUTO, MEDIA PRESSÃO ESTÁTICA, 30700 BTU/H, 9000W, VAZÃO NOMINAL 1260M³/H, 40Pa DE PRESSÃO ESTÁTICA, GÁS R-410A, TUBO PARA LIQUIDO D=3/8", TUBO PARA GÁS D=5/8", TUBO PARA DRENO D=25MM, PRESSÃO DE ALTA 4,4Mpa, PRESSÃO DE BAIXA 2,6Mpa, REF. MI2-90T2DHN1, MIDEA	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
	INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	8,0000000	0,28	2,24	
	INSUMO	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	1,4800000	3,56	5,27	
	INSUMO	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000000	20,27	40,54	
	INSUMO	13348	ARRUELA EM ACO CARBONO, GALVANIZADA A FOGO (IMERSAO A QUENTE), DIAMETRO EXTERNO = 35 MM, ESPESSURA = 3 MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	UN	4,0000000	1,32	5,28	
	INSUMO	13246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,0000000	0,41	1,64	
	INSUMO	11976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	10,0000000	1,11	11,10	
	INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,0000000	1,20	12,00	
	COMPOSICAO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2747000	35,81	117,27	
	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2747000	26,82	87,83	
CP1897			**SPLIT TIPO DUTO, MEDIA PRESSÃO ESTÁTICA, 38200 BTU/H, 11200W, VAZÃO NOMINAL 1500M³/H, 40Pa DE PRESSÃO ESTÁTICA, GÁS R-410A, TUBO PARA LIQUIDO D=3/8", TUBO PARA GÁS D=5/8", TUBO PARA DRENO D=25MM, PRESSÃO DE ALTA 4,4Mpa, PRESSÃO DE BAIXA 2,6Mpa, REF. MI2-112T2DHN1, MIDEA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**				**#NOME?**
	INSUMO	SBC-I-50264	VIROLA/PORCA,TUBETE E ARRUELA 3/8"	UN	2,0000000	3,00	6,00	
	INSUMO	SBC-I-50265	VIROLA/PORCA,TUBETE E ARRUELA 5/8"	UN	2,0000000	5,00	10,00	
	INSUMO	COT-MEC-007	SPLIT TIPO DUTO, MEDIA PRESSÃO ESTÁTICA, 38200 BTU/H, 11200W, VAZÃO NOMINAL 1500M³/H, 40Pa DE PRESSÃO ESTÁTICA, GÁS R-410A, TUBO PARA LIQUIDO D=3/8", TUBO PARA GÁS D=5/8", TUBO PARA DRENO D=25MM, PRESSÃO DE ALTA 4,4Mpa, PRESSÃO DE BAIXA 2,6Mpa, REF. MI2-112T2DHN1, MIDEA	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
	INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	8,0000000	0,28	2,24	
	INSUMO	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	1,4800000	3,56	5,27	
	INSUMO	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000000	20,27	40,54	
	INSUMO	13348	ARRUELA EM ACO CARBONO, GALVANIZADA A FOGO (IMERSAO A QUENTE), DIAMETRO EXTERNO = 35 MM, ESPESSURA = 3 MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	UN	4,0000000	1,32	5,28	
	INSUMO	13246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,0000000	0,41	1,64	
	INSUMO	11976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	10,0000000	1,11	11,10	

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
	INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,0000000	1,20	12,00	
	COMPOSICAO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2747000	35,81	117,27	
	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2747000	26,82	87,83	
CP1898			**SPLIT TIPO DUTO, MEDIA PRESSÃO ESTÁTICA, 47800 BTU/H, 14000W, VAZÃO NOMINAL 1960M³/H, 40Pa DE PRESSÃO ESTÁTICA, GÁS R-410A, TUBO PARA LIQUIDO D=3/8", TUBO PARA GÁS D=5/8", TUBO PARA DRENO D=25MM, PRESSÃO DE ALTA 4,4Mpa, PRESSÃO DE BAIXA 2,6Mpa, REF. MI2-140T2DHN1, MIDEA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**				**#NOME?**
	INSUMO	SBC-I-50264	VIROLA/PORCA,TUBETE E ARRUELA 3/8"	UN	2,0000000	3,00	6,00	
	INSUMO	SBC-I-50265	VIROLA/PORCA,TUBETE E ARRUELA 5/8"	UN	2,0000000	5,00	10,00	
	INSUMO	COT-MEC-008	SPLIT TIPO DUTO, MEDIA PRESSÃO ESTÁTICA, 47800 BTU/H, 14000W, VAZÃO NOMINAL 1960M³/H, 40Pa DE PRESSÃO ESTÁTICA, GÁS R-410A, TUBO PARA LIQUIDO D=3/8", TUBO PARA GÁS D=5/8", TUBO PARA DRENO D=25MM, PRESSÃO DE ALTA 4,4Mpa, PRESSÃO DE BAIXA 2,6Mpa, REF. MI2-140T2DHN1, MIDEA	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
	INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	8,0000000	0,28	2,24	
	INSUMO	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	1,4800000	3,56	5,27	
	INSUMO	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000000	20,27	40,54	
	INSUMO	13348	ARRUELA EM ACO CARBONO, GALVANIZADA A FOGO (IMERSAO A QUENTE), DIAMETRO EXTERNO = 35 MM, ESPESSURA = 3 MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	UN	4,0000000	1,32	5,28	
	INSUMO	13246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,0000000	0,41	1,64	
	INSUMO	11976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	10,0000000	1,11	11,10	
	INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,0000000	1,20	12,00	
	COMPOSICAO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2747000	35,81	117,27	
	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2747000	26,82	87,83	
CP1899			**UNIDADE DE CONDENSAÇÃO A AR, 136500 BTU/H, 40000W, PESO BRUTO: 304kg, GÁS R-410A, TUBO PARA LIQUIDO D=5/8", TUBO PARA GÁS D=1.1/4", CARGA DE REFRIGERANTE DE FABRICA: 13kg DIMENSÕES 1340X1635X850 (LxAxP) em MM, REF. MV6-400WV2GN1, MIDEA - FORNECIMENTO**	**UN**				**#NOME?**
	INSUMO	COT-MEC-009	UNIDADE DE CONDENSAÇÃO A AR, 136500 BTU/H, 40000W, PESO BRUTO: 304kg, GÁS R-410A, TUBO PARA LIQUIDO D=5/8", TUBO PARA GÁS D=1.1/4", CARGA DE REFRIGERANTE DE FABRICA: 13kg DIMENSÕES 1340X1635X850 (LxAxP) em MM, REF. MV6-400WV2GN1, MIDEA	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
CP1900			**UNIDADE DE CONDENSAÇÃO A AR, 136500 BTU/H, 40000W, PESO BRUTO: 304kg, GÁS R-410A, TUBO PARA LIQUIDO D=5/8", TUBO PARA GÁS D=1.1/4", CARGA DE REFRIGERANTE DE FABRICA: 13kg DIMENSÕES 1340X1635X850 (LxAxP) em MM, REF. MV6-400WV2GN1, MIDEA - INSTALAÇÃO**	**UN**				**891,91**
	INSUMO	EMOP-I-05274	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 2.1/2"	UN	3,0000000	4,04	12,12	
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,2640000	80,79	21,33	
	INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0225000	240,60	5,41	
	INSUMO	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	4,0000000	1,16	4,64	
	INSUMO	4376	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UN	3,0000000	0,37	1,11	
	INSUMO	EMOP-I-11753E	CHUMBADOR DE ACO INOXIDAVEL 304, TIPO TE C BOLT-TBM 12.100, COM COMPRIMENTO DE 96 MM, DIAMETRO DE 1/2"	UN	4,0000000	10,85	43,40	
	INSUMO	13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	KG	15,9192000	0,70	11,14	
	INSUMO	1925	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	44,17	44,17	
	INSUMO	11059	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2")	UN	3,0000000	0,29	0,87	
	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0626000	224,44	14,05	
	INSUMO	9873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,4488000	32,90	14,77	
	COMPOSICAO	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,6431000	12,14	19,95	
	COMPOSICAO	5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,3750000	229,50	86,06	
	COMPOSICAO	5892	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,8750000	61,91	54,17	
	COMPOSICAO	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	1,1520000	72,70	83,75	
	COMPOSICAO	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,3750000	262,85	98,57	
	COMPOSICAO	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,8750000	68,51	59,95	
	COMPOSICAO	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,0536000	359,70	19,28	

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
	COMPOSICAO	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0536000	637,72	34,18	
	COMPOSICAO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2500000	35,81	152,19	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2500000	26,07	110,80	
CP1901			**UNIDADE DE CONDENSAÇÃO A AR, 209000BTU/H, 61500W, PESO BRUTO: 368kg, GÁS R-410A, TUBO PARA LIQUIDO D=3/4", TUBO PARA GÁS D=1.1/4", CARGA DE REFRIGERANTE DE FABRICA: 17kg DIMENSÕES 1340X1635X825 (LxAxP) em MM, REF. MV6-615WV2GN1, MIDEA - FORNECIMENTO**	**UN**				**#NOME?**
	INSUMO	COT-MEC-010	UNIDADE DE CONDENSAÇÃO A AR, 209000BTU/H, 61500W, PESO BRUTO: 368kg, GÁS R-410A, TUBO PARA LIQUIDO D=3/4", TUBO PARA GÁS D=1.1/4", CARGA DE REFRIGERANTE DE FABRICA: 17kg DIMENSÕES 1340X1635X825 (LxAxP) em MM, REF. MV6-615WV2GN1, MIDEA	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
CP1902			**UNIDADE DE CONDENSAÇÃO A AR, 209000BTU/H, 61500W, PESO BRUTO: 368kg, GÁS R-410A, TUBO PARA LIQUIDO D=3/4", TUBO PARA GÁS D=1.1/4", CARGA DE REFRIGERANTE DE FABRICA: 17kg DIMENSÕES 1340X1635X825 (LxAxP) em MM, REF. MV6-615WV2GN1, MIDEA - INSTALAÇÃO**	**UN**				**1.020,09**
	INSUMO	EMOP-I-05274	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 2.1/2"	UN	3,0000000	4,04	12,12	
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,2640000	80,79	21,33	
	INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0291000	240,60	7,00	
	INSUMO	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	4,0000000	1,16	4,64	
	INSUMO	4376	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UN	3,0000000	0,37	1,11	
	INSUMO	EMOP-I-11753E	CHUMBADOR DE ACO INOXIDAVEL 304, TIPO TE C BOLT-TBM 12.100, COM COMPRIMENTO DE 96 MM, DIAMETRO DE 1/2"	UN	4,0000000	10,85	43,40	
	INSUMO	13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	KG	20,5524000	0,70	14,39	
	INSUMO	1925	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	44,17	44,17	
	INSUMO	11059	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2")	UN	3,0000000	0,29	0,87	
	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0808000	224,44	18,13	
	INSUMO	9873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,4488000	32,90	14,77	
	COMPOSICAO	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,1213000	12,14	25,75	
	COMPOSICAO	5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,4500000	229,50	103,28	

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
	COMPOSICAO	5892	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,0500000	61,91	65,01	
	COMPOSICAO	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	1,4640000	72,70	106,43	
	COMPOSICAO	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,4500000	262,85	118,28	
	COMPOSICAO	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,0500000	68,51	71,94	
	COMPOSICAO	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,0692000	359,70	24,89	
	COMPOSICAO	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0692000	637,72	44,13	
	COMPOSICAO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000000	35,81	161,15	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000000	26,07	117,32	
CP1903			**UNIDADE DE CONDENSAÇÃO A AR, 249000 BTU/H, 73000W, PESO BRUTO: 453kg, GÁS R-410A, TUBO PARA LIQUIDO D=7/8", TUBO PARA GÁS D=1.1/4", CARGA DE REFRIGERANTE DE FABRICA: 25kg DIMENSÕES 1730X1830X850 (LxAxP) em MM, REF. MV6-730WV2GN1, MIDEA - FORNECIMENTO**	**UN**				**#NOME?**
	INSUMO	COT-MEC-011	UNIDADE DE CONDENSAÇÃO A AR, 249000 BTU/H, 73000W, PESO BRUTO: 453kg, GÁS R-410A, TUBO PARA LIQUIDO D=7/8", TUBO PARA GÁS D=1.1/4", CARGA DE REFRIGERANTE DE FABRICA: 25kg DIMENSÕES 1730X1830X850 (LxAxP) em MM, REF. MV6-730WV2GN1, MIDEA	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
CP1904			**UNIDADE DE CONDENSAÇÃO A AR, 249000 BTU/H, 73000W, PESO BRUTO: 453kg, GÁS R-410A, TUBO PARA LIQUIDO D=7/8", TUBO PARA GÁS D=1.1/4", CARGA DE REFRIGERANTE DE FABRICA: 25kg DIMENSÕES 1730X1830X850 (LxAxP) em MM, REF. MV6-730WV2GN1, MIDEA - INSTALAÇÃO**	**UN**				**1.020,09**
	INSUMO	EMOP-I-05274	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 2.1/2"	UN	3,0000000	4,04	12,12	
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,2640000	80,79	21,33	
	INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0291000	240,60	7,00	
	INSUMO	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	4,0000000	1,16	4,64	
	INSUMO	4376	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UN	3,0000000	0,37	1,11	
	INSUMO	EMOP-I-11753E	CHUMBADOR DE ACO INOXIDAVEL 304, TIPO TE C BOLT-TBM 12.100, COM COMPRIMENTO DE 96 MM, DIAMETRO DE 1/2"	UN	4,0000000	10,85	43,40	

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
	INSUMO	13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	KG	20,5524000	0,70	14,39	
	INSUMO	1925	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	44,17	44,17	
	INSUMO	11059	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2")	UN	3,0000000	0,29	0,87	
	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0808000	224,44	18,13	
	INSUMO	9873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,4488000	32,90	14,77	
	COMPOSICAO	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,1213000	12,14	25,75	
	COMPOSICAO	5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,4500000	229,50	103,28	
	COMPOSICAO	5892	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,0500000	61,91	65,01	
	COMPOSICAO	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	1,4640000	72,70	106,43	
	COMPOSICAO	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,4500000	262,85	118,28	
	COMPOSICAO	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,0500000	68,51	71,94	
	COMPOSICAO	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,0692000	359,70	24,89	
	COMPOSICAO	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0692000	637,72	44,13	
	COMPOSICAO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000000	35,81	161,15	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000000	26,07	117,32	
CP1905			**TELA DE PROTEÇÃO PARA EXAUSTÃO/VENTILAÇÃO, EM AÇO, TIPO MOSQUITEIRO, COM ENCAIXE E FIXAÇÃO COM PARAFUSOS 150MM X 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**				**455,29**
	INSUMO	ORSE-I-12592	TELA MOSQUITEIRO GALVANIZADA, MALHA 14, FIO 30	M2	2,3625000	148,58	351,02	
	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000000	31,86	57,35	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000000	26,07	46,93	
CP1906			**JUNTA DE EXPANSÃO EM LONA FLEXIVEL 515 MMX147 MM-515 MMX147 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**				**#NOME?**
	INSUMO	COT-MEC-012	JUNTA DE EXPANSÃO EM LONA FLEXIVEL 515 MMX147 MM-515 MMX147 MM	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
	COMPOSICAO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	35,81	35,81	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	26,07	26,07	
CP1907			**JUNTA DE EXPANSÃO EM LONA FLEXIVEL 734 mmx147 mm-734 mmx147 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**				**#NOME?**
	INSUMO	COT-MEC-013	JUNTA DE EXPANSÃO EM LONA FLEXIVEL 734 MMX147 MM-734 MMX147 MM	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
	COMPOSICAO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000000	35,81	39,39	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000000	26,07	28,68	
CP1908			**JUNTA DE EXPANSÃO EM LONA FLEXIVEL 750 mmx175 mm-750 mmx175 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**				**#NOME?**
	INSUMO	COT-MEC-014	JUNTA DE EXPANSÃO EM LONA FLEXIVEL 750 MMX175 MM-750 MMX175 MM	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
	COMPOSICAO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1500000	35,81	41,18	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1500000	26,07	29,98	
CP1909			**JUNTA DE EXPANSÃO EM LONA FLEXIVEL 952 mmx147 mm-952 mmx147 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**				**#NOME?**
	INSUMO	COT-MEC-015	JUNTA DE EXPANSÃO EM LONA FLEXIVEL 952 MMX147 MM-952 MMX147 MM	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
	COMPOSICAO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500000	35,81	44,76	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500000	26,07	32,59	
CP1910			**CAIXAS DE FILTRAGEM FILBOX RED METALICO - 200 - 203 MMØ-203 MMØ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**				**#NOME?**
	INSUMO	COT-MEC-016	CAIXAS DE FILTRAGEM FILBOX RED METALICO - 200 - 203 MMØ-203 MMØ	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
	COMPOSICAO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,6000000	35,81	164,73	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,6000000	26,07	119,92	
CP1911			**CAIXAS DE FILTRAGEM FILBOX RED METALICO - 125 - 265 mmx265 mm-125 mmø - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**				**#NOME?**
	INSUMO	COT-MEC-017	CAIXAS DE FILTRAGEM FILBOX QUAD 125 - 265 MMX265 MM-125 MMØ	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
	COMPOSICAO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9000000	35,81	103,85	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9000000	26,07	75,60	
CP1912			**CAIXAS DE FILTRAGEM FILBOX RED METALICO - 150 - 265 mmx265 mm-150 mmø - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**				**#NOME?**
	INSUMO	COT-MEC-018	CAIXAS DE FILTRAGEM FILBOX QUAD 150 - 265 MMX265 MM-150 MMØ	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
	COMPOSICAO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4500000	35,81	123,54	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4500000	26,07	89,94	
CP1913			**REGISTRO CONTROLADOR DE VAZÃO, LÂMINAS CONVERGENTES MOD.RL B - 125 mmx125 mm-125 mmx125 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**				**#NOME?**
	INSUMO	COT-MEC-019	REGISTRO CONTROLADOR DE VAZÃO, LÂMINAS CONVERGENTES MOD.RL B - 125 mmx125 mm-125 mmx125 mm	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
	COMPOSICAO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	35,81	42,97	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	26,07	31,28	
CP1914			**REGISTRO CONTROLADOR DE VAZÃO, LÂMINAS CONVERGENTES MOD.RL B - 150 mmx125 mm-150 mmx125 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**				**#NOME?**

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
	INSUMO	COT-MEC-020	REGISTRO CONTROLADOR DE VAZÃO, LÂMINAS CONVERGENTES MOD.RL B - 150 mmx125 mm-150 mmx125 mm	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
	COMPOSICAO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	35,81	42,97	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	26,07	31,28	
CP1915			**DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALUMÍNIO ISOLADO - DN 125 MM (5") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**				**49,70**
	INSUMO	SBC-I-05925	DUTO FLEXIVEL ALUMINIO COM ISOLAMENTO TERMICO 25mm LA VIDRO 5" 131mm	M	1,0500000	16,15	16,96	
	COMPOSICAO	91172	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1,0000000	22,00	22,00	
	COMPOSICAO	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1898000	29,80	5,66	
	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1898000	26,82	5,09	
CP1916			**DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALUMÍNIO ISOLADO - DN 150 MM (6") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**				**53,86**
	INSUMO	SBC-I-36512	DUTO FLEXIVEL ALUMINIO COM ISOLAMENTO TERMICO 25mm LA VIDRO 6" 150mm	M	1,0500000	18,15	19,06	
	COMPOSICAO	91172	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1,0000000	22,00	22,00	
	COMPOSICAO	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2262000	29,80	6,74	
	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2262000	26,82	6,07	
CP1917			**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTOS CHAPA #26, TIPO TDC, COMPLETO, INCLUINDO SUPORTES, FIXAÇÕES, MIUDEZAS E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO**	**KG**				**37,45**
	INSUMO	14146	FINCAPINO LONGO CALIBRE 22, CARGA FORTE POTENCIA 7 (PARA FERRAMENTA DE ACAO DIRETA), COR AMARELA	CENTO	0,0035000	78,28	0,27	
	INSUMO	11051	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	KG	1,0000000	11,50	11,50	
	INSUMO	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,0250000	8,02	0,20	
	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	26,82	10,73	
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	35,37	2,83	
	COMPOSICAO	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	29,80	11,92	
CP1918			**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTOS CHAPA #24, TIPO TDC, COMPLETO, INCLUINDO SUPORTES, FIXAÇÕES, MIUDEZAS E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO**	**KG**				**36,98**
	INSUMO	14146	FINCAPINO LONGO CALIBRE 22, CARGA FORTE POTENCIA 7 (PARA FERRAMENTA DE ACAO DIRETA), COR AMARELA	CENTO	0,0035000	78,28	0,27	
	INSUMO	43106	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2)	KG	1,0000000	11,03	11,03	
	INSUMO	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,0250000	8,02	0,20	
	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	26,82	10,73	

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	35,37	2,83	
	COMPOSICAO	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	29,80	11,92	
CP1919			**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTOS CHAPA #22, TIPO TDC, COMPLETO, INCLUINDO SUPORTES, FIXAÇÕES, MIUDEZAS E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO**	**KG**				**36,91**
	INSUMO	14146	FINCAPINO LONGO CALIBRE 22, CARGA FORTE POTENCIA 7 (PARA FERRAMENTA DE ACAO DIRETA), COR AMARELA	CENTO	0,0035000	78,28	0,27	
	INSUMO	11049	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	1,0000000	10,96	10,96	
	INSUMO	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,0250000	8,02	0,20	
	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	26,82	10,73	
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	35,37	2,83	
	COMPOSICAO	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	29,80	11,92	
CP1920			**TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 19,05MM (3/4´), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**				**348,14**
	INSUMO	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0020000	132,56	0,27	
	INSUMO	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,0008000	723,10	0,58	
	INSUMO	39748	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4" (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	1,7000000	191,60	325,72	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600000	33,34	12,00	
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600000	26,60	9,58	
CP1921			**TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 22,22MM (7/8"), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**				**348,14**
	INSUMO	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0020000	132,56	0,27	
	INSUMO	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,0008000	723,10	0,58	
	INSUMO	39748	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4" (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	1,7000000	191,60	325,72	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600000	33,34	12,00	
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600000	26,60	9,58	
CP1922			**TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 25,40MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**				**417,95**
	INSUMO	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0020000	132,56	0,27	
	INSUMO	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,0010000	723,10	0,72	

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
	INSUMO	39749	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1" (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	1,6000000	243,74	389,98	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	33,34	15,00	
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	26,60	11,97	
CP1923			**TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 28,58MM (1.1/8"), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**				**417,95**
	INSUMO	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0020000	132,56	0,27	
	INSUMO	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,0010000	723,10	0,72	
	INSUMO	39749	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1" (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	1,6000000	243,74	389,98	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	33,34	15,00	
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	26,60	11,97	
CP1924			**TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 31,75MM (1.1/4´), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**				**620,66**
	INSUMO	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0016000	132,56	0,21	
	INSUMO	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,0012000	723,10	0,87	
	INSUMO	39750	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/4" (35 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	1,6000000	368,13	589,01	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5100000	33,34	17,00	
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5100000	26,60	13,57	
CP1925			**TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 38,10MM (1.1/2´), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**				**697,65**
	INSUMO	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0064000	132,56	0,85	
	INSUMO	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,0026000	723,10	1,88	
	INSUMO	39751	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/2" (42 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	1,5000000	442,90	664,35	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5100000	33,34	17,00	
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5100000	26,60	13,57	
CP1926			**TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 41,30MM (1.5/8´), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**				**697,65**

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
	INSUMO	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0064000	132,56	0,85	
	INSUMO	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,0026000	723,10	1,88	
	INSUMO	39751	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/2" (42 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	1,5000000	442,90	664,35	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5100000	33,34	17,00	
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5100000	26,60	13,57	
CP1927			**ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**				**68,06**
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	26,60	6,12	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	33,34	7,67	
	INSUMO	39740	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/4" (18 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,0200000	49,84	50,84	
	INSUMO	44327	COLA PARA TUBOS E MANTAS ELASTOMERICAS, A BASE DE SOLVENTE	L	0,0200000	172,03	3,44	
CP1928			**ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 7/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**				**68,06**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	33,34	7,67	
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	26,60	6,12	
	INSUMO	44327	COLA PARA TUBOS E MANTAS ELASTOMERICAS, A BASE DE SOLVENTE	L	0,0200000	172,03	3,44	
	INSUMO	39740	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/4" (18 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,0200000	49,84	50,84	
CP1929			**ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**				**70,16**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	33,34	7,67	
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	26,60	6,12	
	INSUMO	39739	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1" (25 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,0200000	51,90	52,94	
	INSUMO	44327	COLA PARA TUBOS E MANTAS ELASTOMERICAS, A BASE DE SOLVENTE	L	0,0200000	172,03	3,44	

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
CP1930			**ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1.1/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**				**70,16**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	33,34	7,67	
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	26,60	6,12	
	INSUMO	44327	COLA PARA TUBOS E MANTAS ELASTOMERICAS, A BASE DE SOLVENTE	L	0,0200000	172,03	3,44	
	INSUMO	39739	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1" (25 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,0200000	51,90	52,94	
CP1931			**ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**				**84,30**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	33,34	7,67	
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	26,60	6,12	
	INSUMO	39734	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1 3/8" (35 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,0200000	65,76	67,08	
	INSUMO	44327	COLA PARA TUBOS E MANTAS ELASTOMERICAS, A BASE DE SOLVENTE	L	0,0200000	172,03	3,44	
CP1932			**ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**				**93,78**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	33,34	7,67	
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	26,60	6,12	
	INSUMO	39736	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1 5/8" (42 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,0200000	75,05	76,55	
	INSUMO	44327	COLA PARA TUBOS E MANTAS ELASTOMERICAS, A BASE DE SOLVENTE	L	0,0200000	172,03	3,44	
CP1933			**ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1.5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**				**93,78**
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	26,60	6,12	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	33,34	7,67	
	INSUMO	44327	COLA PARA TUBOS E MANTAS ELASTOMERICAS, A BASE DE SOLVENTE	L	0,0200000	172,03	3,44	
	INSUMO	39736	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1 5/8" (42 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,0200000	75,05	76,55	

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
CP1934			**JUNTA DE DERIVAÇÃO Y FQZHN-01D - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**				**548,35**
	INSUMO	1	ACETILENO - RECARGA DE GAS PARA CILINDRO (NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO)	KG	0,0364000	110,00	4,00	
	INSUMO	EMOP-I-40209	JUNTAS DE DERIVACAO EM Y PARA UNIDADES E VAPORADORAS VRF,COM MEDIDAS APROX.DE ENT RADA 25,4MM E SAIDAS 19,1MM (GAS) E ENTR ADA 12,7MM E SAIDAS 9,5MM (LIQUIDO)	UN	1,0000000	442,80	442,80	
	INSUMO	2	OXIGENIO - RECARGA DE GAS PARA CILINDRO (NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO)	M3	0,0311000	24,10	0,75	
	INSUMO	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0016000	132,56	0,21	
	INSUMO	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,0116000	723,10	8,39	
	COMPOSICAO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4900000	35,81	53,36	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4900000	26,07	38,84	
CP1935			**JUNTA DE DERIVAÇÃO Y FQZHN-02D - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**				**459,83**
	INSUMO	1	ACETILENO - RECARGA DE GAS PARA CILINDRO (NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO)	KG	0,0243000	110,00	2,67	
	INSUMO	EMOP-I-40207	JUNTAS DE DERIVACAO EM Y PARA UNIDADES E VAPORADORAS VRF,COM MEDIDAS APROX.DE ENT RADA 15,9MM E SAIDAS 12,7MM (GAS) E ENTR ADA 9,5MM E SAIDAS 6,4MM (LIQUIDO)	UN	1,0000000	373,89	373,89	
	INSUMO	2	OXIGENIO - RECARGA DE GAS PARA CILINDRO (NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO)	M3	0,0207000	24,10	0,50	
	INSUMO	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0007000	132,56	0,09	
	INSUMO	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,0048000	723,10	3,47	
	COMPOSICAO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2800000	35,81	45,84	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2800000	26,07	33,37	
CP1936			**JUNTA DE DERIVAÇÃO Y FQZHN-02D - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**				**897,76**
	INSUMO	1	ACETILENO - RECARGA DE GAS PARA CILINDRO (NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO)	KG	0,0428000	110,00	4,71	
	INSUMO	EMOP-I-40210	JUNTAS DE DERIVACAO EM Y PARA UNIDADES E VAPORADORAS VRF,COM MEDIDAS APROX.DE ENT RADA 28,6MM E SAIDAS 22,2MM (GAS) E ENTR ADA 15,9MM E SAIDAS 12,7MM (LIQUIDO)	UN	1,0000000	783,23	783,23	
	INSUMO	2	OXIGENIO - RECARGA DE GAS PARA CILINDRO (NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO)	M3	0,0365000	24,10	0,88	
	INSUMO	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0022000	132,56	0,29	
	INSUMO	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,0159000	723,10	11,50	
	COMPOSICAO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5700000	35,81	56,22	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5700000	26,07	40,93	
CP1937			**JUNTA DE DERIVAÇÃO Y FQZHN-04D - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**				**1.280,72**

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
	INSUMO	1	ACETILENO - RECARGA DE GAS PARA CILINDRO (NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO)	KG	0,0539000	110,00	5,93	
	INSUMO	EMOP-I-40211	JUNTAS DE DERIVACAO EM Y PARA UNIDADES E VAPORADORAS VRF,COM MEDIDAS APROX.DE ENT RADA 38,1MM E SAIDAS 28,6MM (GAS) E ENTR ADA 19,1MM E SAIDAS 15,9MM (LIQUIDO)	UN	1,0000000	1.139,16	1.139,16	
	INSUMO	2	OXIGENIO - RECARGA DE GAS PARA CILINDRO (NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO)	M3	0,0460000	24,10	1,11	
	INSUMO	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0040000	132,56	0,53	
	INSUMO	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,0287000	723,10	20,75	
	COMPOSICAO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8300000	35,81	65,53	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8300000	26,07	47,71	
CP1938			**JUNTA DE DERIVAÇÃO Y FQZHW-02N1E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**				**1.392,95**
	INSUMO	1	ACETILENO - RECARGA DE GAS PARA CILINDRO (NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO)	KG	0,0639000	110,00	7,03	
	INSUMO	EMOP-I-40212	JUNTAS DE DERIVACAO EM Y PARA UNIDADES C ONDENSADORAS VRF,COM MEDIDAS APROX.DE EN TRADAS 38,1MM E SAIDA 41,3MM(GAS) E ENTR ADAS 19,1/15,9MM E SAIDA 22,2MM(LIQUIDO)	UN	1,0000000	1.236,00	1.236,00	
	INSUMO	2	OXIGENIO - RECARGA DE GAS PARA CILINDRO (NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO)	M3	0,0545000	24,10	1,31	
	INSUMO	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0066000	132,56	0,87	
	INSUMO	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,0477000	723,10	34,49	
	COMPOSICAO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8300000	35,81	65,53	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8300000	26,07	47,71	
CP1939			**TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4´), INCLUSIVE CONEXÕES**	**M**				**38,78**
	INSUMO	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,5000000	5,38	8,07	
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0500000	2,69	0,13	
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0030000	80,79	0,24	
	INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0040000	91,53	0,37	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	33,34	16,67	
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	26,60	13,30	
CP1940			**TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2´), INCLUSIVE CONEXÕES**	**M**				**65,79**
	INSUMO	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,4000000	20,00	28,00	
	INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	91,53	1,01	
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0075000	80,79	0,61	
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0800000	2,69	0,22	

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	26,60	15,96	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	33,34	20,00	
CP1941			**ISOLAMENTO DE POLIESTILENO EXPANDIDO CINZA PARA TUDO DE PVC DE 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**				**20,35**
	INSUMO	44327	COLA PARA TUBOS E MANTAS ELASTOMERICAS, A BASE DE SOLVENTE	L	0,0200000	172,03	3,44	
	INSUMO	CPOS-I-M.04.000.024524	ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIETILENO EXPANDIDO PARA TUBULAÇÃO ÁGUA QUENTE E REFRIGERAÇÃO, ESPESSURA DE 5MM, DIÂMETRO DE 28MM; REF. ELUMAFLEX, POLIPEX OU EQUIVALENTE	M	1,0200000	3,06	3,12	
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	26,60	6,12	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	33,34	7,67	
CP1942			**ISOLAMENTO DE POLIESTILENO EXPANDIDO CINZA PARA TUDO DE PVC DE 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**				**26,67**
	INSUMO	44327	COLA PARA TUBOS E MANTAS ELASTOMERICAS, A BASE DE SOLVENTE	L	0,0200000	172,03	3,44	
	INSUMO	CPOS-I-M.04.000.024527	ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIETILENO EXPANDIDO PARA TUBULAÇÃO ÁGUA QUENTE E REFRIGERAÇÃO, ESPESSURA DE 10MM, DIÂMETRO DE 54MM; REF. ELUMAFLEX, POLIPEX OU EQUIVALENTE	M	1,0200000	9,26	9,45	
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	26,60	6,12	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	33,34	7,67	
CP1943			**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO TÉRMICO COM MANTA DE LÃ DE ROCHA OU VIDRO 25MM PARA DUTOS DE AR CONDICIONADO**	**M2**				**39,86**
	INSUMO	3412	PAINEL DE LA DE VIDRO SEM REVESTIMENTO PSI 20, E = 25 MM, DE 1200 X 600 MM	M2	1,0500000	27,18	28,54	
	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	26,82	5,36	
	COMPOSICAO	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	29,80	5,96	
CP2001			**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO DE GERAÇÃO DE ENERGIA**	**CJ**				**1.404.044,65**

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
	INSUMO	CYPE-C-IEF001	MÓDULO SOLAR FOTOVOLTAICO DE CÉLULAS DE SILÍCIO POLICRISTALINO, POTÊNCIA MÁXIMA (WP) 345 W, TENSÃO A MÁXIMA POTÊNCIA (VMP) 38,88 V, INTENSIDADE A MÁXIMA POTÊNCIA (IMP) 8,88 A, TENSÃO EM CIRCUITO ABERTO (VOC) 47,42 V, INTENSIDADE DE CURTO-CIRCUITO (ISC) 9,34 A, EFICIÊNCIA 17,45%, 144 CÉLULAS DE 156X78 MM, VIDRO EXTERIOR TEMPERADO DE 4 MM DE ESPESSURA, CAMADA ADESIVA DE ETIL VINIL ACETATO (EVA), CAMADA POSTERIOR DE POLIFLUORETO DE VINILA, POLIÉSTER E POLIFLUORETO DE VINILA (TPT), MARCO DE ALUMÍNIO ANODIZADO, TEMPERATURA DE TRABALHO -40°C ATÉ 85°C, DIMENSÕES 1995X992X40 MM, RESISTÊNCIA À CARGA DO VENTO 245 KG/M², RESISTÊNCIA À CARGA DA NEVE 551 KG/M², PESO 22,28 KG, COM CAIXA DE LIGAÇÕES COM DÍODOS, CABOS E CONECTORES. INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE MONTAGEM E MATERIAL DE LIGAÇÃO ELÉTRICA.	M2	1.315,2006000	640,84	842.833,15	
	INSUMO	CYPE-C-IEF002	ESTRUTURA SUPORTE PARA MÓDULO SOLAR FOTOVOLTAICO, DE ALUMÍNIO, SOBRE COBERTURA PLANA. INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE MONTAGEM E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO.	M2	1.315,2006000	358,73	471.801,91	
	INSUMO	CYPE-C-IEF020	INVERSOR TRIFÁSICO, POTÊNCIA MÁXIMA DE ENTRADA 75 KW, VOLTAGEM DE ENTRADA MÁXIMA 1000 VCC, INTERVALO DE VOLTAGEM DE ENTRADA DE 500 A 800 VCC, POTÊNCIA NOMINAL DE SAÍDA 50 KW, POTÊNCIA MÁXIMA DE SAÍDA 50 KVA, EFICIÊNCIA MÁXIMA 98,1%, DIMENSÕES 569X621X733 MM, PESO 84 KG, COM PÉS DE APOIO, INDICADOR DO ESTADO DE FUNCIONAMENTO COM LED, COMUNICAÇÃO VIA WI-FI PARA CONTROLE REMOTO DESDE UM SMARTPHONE, TABLET OU PC, DUAS PORTAS ETHERNET, E PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO MODBUS. INCLUSIVE ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA A SUA CORRETA INSTALAÇÃO.	UN	1,0000000	35.378,42	35.378,42	
	INSUMO	CYPE-C-IEF030	BATERIA DE LÍTIO FERRO FOSFATO (LIFEPO4), TENSÃO NOMINAL 48 V, CAPACIDADE NOMINAL DE DESCARGA 180 AH, MAIS DE 6000 CICLOS COM UMA PROFUNDIDADE DE DESCARGA (DOD) DO 70%, DIMENSÕES 762X403X450 MM, PESO 100 KG, GRAU DE PROTEÇÃO IP30, INTERVALO DE TEMPERATURA DE TRABALHO DE 0 A 60°C, POSSIBILIDADE DE LIGAÇÃO ATÉ 12 BATERIAS EM SÉRIE OU 24 BATERIAS EM PARALELO, COM SISTEMA BMS. INCLUSIVE ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA A SUA CORRETA INSTALAÇÃO.	UN	1,0000000	46.081,24	46.081,24	
	INSUMO	CYPE-C-IEF040	REGULADOR DE CARGA MPPT, TENSÃO NOMINAL 12/24/36/48 V COM RECONHECIMENTO AUTOMÁTICO, INTENSIDADE DE CARGA NOMINAL 100 A, POTÊNCIA MÁXIMA A 12 V 1450 W, POTÊNCIA MÁXIMA A 24 V 2900 W, POTÊNCIA MÁXIMA A 36 V 4350 W, POTÊNCIA MÁXIMA A 48 V 5800 W, INTENSIDADE MÁXIMA DE CURTO-CIRCUITO 70 A, TENSÃO MÁXIMA EM CIRCUITO ABERTO 250 V, EFICIÊNCIA MÁXIMA 98%, DIMENSÕES 216X295X103 MM, COM PORTA ETHERNET, BLUETOOTH, GESTÃO INTELIGENTE DO ACUMULADOR DE ENERGIA ELÉTRICA, ALGORITMO DE CARGA DO ACUMULADOR DE ENERGIA ELÉTRICA PROGRAMÁVEL, PROTEÇÕES ELÉCTRICAS E SENSOR DE TEMPERATURA INTERNA. INCLUSIVE ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA A SUA CORRETA INSTALAÇÃO.	UN	1,0000000	7.220,62	7.220,62	

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
	INSUMO	CYPE-C-IEF050	ARMÁRIO MONOBLOCO DE POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, DE 500X600X230 MM, COR CINZA RAL 7035, COM GRAUS DE PROTEÇÃO IP66 E IK10. INSTALAÇÃO EM SUPERFÍCIE.	UN	1,0000000	729,31	729,31	
CP2013			**FORNECIMENTO DE POSTE CONCRETO DUPLO "T" - 11/600**	**UN**				**1.887,42**
	INSUMO	41204	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1,0000000	1.887,42	1.887,42	
CP2022			**JANELA DE AÇO, COM VENEZIANA**	**M2**				**376,16**
	COMPOSICAO	94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	0,5473454	687,25	376,16	
CP2201			**PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO (SUPERFÍCIE DE CONCRETO) E ARMADURA POR ESCOVAMENTO MANUAL**	**M2**				**14,85**
	INSUMO	12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,2500000	7,24	1,81	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	26,07	13,04	
CP2202			**TRATAMENTO DE FISSURAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM ADITIVO BIANCO OU SIMILAR (COM ABERTURA DE ATÉ 3MM) REV 01 09/2022**	**M**				**21,99**
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	33,91	8,48	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	26,07	13,04	
	COMPOSICAO	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	M3	0,0005000	954,90	0,48	
CP2203			**PREPARO MANUAL DE GRAUTE/GROUT CIMENTÍCIO INDUSTRIALIZADO DE AUTO DESEMPENHO PARA USO GERAL**	**M3**				**4.495,47**
	INSUMO	134	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	KG	1.975,0000000	2,11	4.167,25	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,5900000	26,07	328,22	
CP2204			**GRAUTE CIMENTÍCIO DE ALTA RESISTÊNCIA INICIAL/FINAL INDUSTRIALIZADO**	**M3**				**4.611,51**
	COMPOSICAO	CP2203	PREPARO MANUAL DE GRAUTE/GROUT CIMENTÍCIO INDUSTRIALIZADO DE AUTO DESEMPENHO PARA USO GERAL	M3	1,0000000	4.495,47	4.495,47	
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	33,91	50,87	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	26,07	65,18	
CP2205			**ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO COM LIXAMENTO E POLIMENTO**	**M2**				**19,39**
	INSUMO	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	1,0000000	3,75	3,75	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	26,07	15,64	
CP2206			**EXECUÇÃO DE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO E DE CAIMENTO COM CONCRETO CELULAR, ESPESSURA 8 CM, ARMADA.**	**M2**				**188,17**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2176000	26,07	5,67	
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0874000	33,91	2,96	

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1301000	33,23	4,32	
	INSUMO	41371	BLOCO CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 7,5 X 30 X 60 CM (E X A X C)	M2	1,0000000	94,43	94,43	
	INSUMO	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0985000	550,00	54,18	
	INSUMO	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,0816000	22,83	24,69	
	INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0240000	16,70	0,40	
	INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000000	2,66	0,53	
	INSUMO	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2500000	3,85	0,96	
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0017000	8,60	0,01	
CP2207			**TRATAMENTO SUPERIOR DAS LAJES ALVEOLARES, COMPOSTO DE CAMADA DE POLIURETANO EXPANDIDO D 45 KG/M3, E= 3 CM, CAMADA ARMADA DE REGULARIZAÇÃO E CAIMENTO, E= VARIÁVEL, IMPERMEABILIZAÇÃO E CAMADA DE SEIXOS DE ARGILA EXPANDIDA COM ESPESSURA MÍNIMA DE 5 CM**	**M2**				**108,99**
	INSUMO	34549	ARGILA EXPANDIDA, GRANULOMETRIA 2215	M3	0,0550000	820,22	45,11	
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	33,91	16,96	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000000	26,07	46,93	
CP2208			**TRATAMENTO SUPERIOR DAS LAJES ALVEOLARES, COMPOSTO DE CAMADA DE POLIURETANO EXPANDIDO D 45 KG/M3, E= 3 CM, CAMADA ARMADA DE REGULARIZAÇÃO E CAIMENTO, E= VARIÁVEL, IMPERMEABILIZAÇÃO E CAMADA DE SEIXOS DE ARGILA EXPANDIDA COM ESPESSURA MÍNIMA DE 5 CM**	**M2**				**608,86**
	INSUMO	ORSE-I-06805	ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO ESPESSURA 30 MM	M2	1,0000000	113,79	113,79	
	COMPOSICAO	CP2206	EXECUÇÃO DE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO E DE CAIMENTO COM CONCRETO CELULAR, ESPESSURA 8 CM, ARMADA.	M2	1,0000000	188,17	188,17	
	COMPOSICAO	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	M2	1,0000000	197,91	197,91	
	COMPOSICAO	CP2207	TRATAMENTO SUPERIOR DAS LAJES ALVEOLARES, COMPOSTO DE CAMADA DE POLIURETANO EXPANDIDO D 45 KG/M3, E= 3 CM, CAMADA ARMADA DE REGULARIZAÇÃO E CAIMENTO, E= VARIÁVEL, IMPERMEABILIZAÇÃO E CAMADA DE SEIXOS DE ARGILA EXPANDIDA COM ESPESSURA MÍNIMA DE 5 CM	M2	1,0000000	108,99	108,99	

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
CP3004			**FECHAMENTO DE FACHADA COM BRISE VERTICAL, ORIENTÁVEL, COM ESTRUTURA INTERNA, ROLAMENTO E FIXAÇÕES DE AÇO E ACABAMENTO COM PAINEIS COMPOSTOS DE ALUMÍNIO, CONFORME DETALHES EM PROJETOS**	**M2**	**5,10 m²/un**			**3.419,15**
	COMPOSICAO	105984	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 30,4 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 14,30 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TRUCADO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 256 CV E CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_05/2025	CHP	4,5000000	356,11	1.602,50	
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000000	33,67	151,52	
	COMPOSICAO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000000	26,98	121,41	
	INSUMO	42403	ACO CA-25, 20,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	KG	1,7407059	10,17	17,70	
	INSUMO	13279	CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA	KG	1,1764706	19,13	22,51	
	INSUMO	ORSE-I-13424	ROLDANA DE AÇO, COM ROLAMENTO, Ø =30MM	UN	0,7843137	58,98	46,26	
	INSUMO	13356	TUBO ACO INDUSTRIAL DN 2" (50,8 MM) E=1,50MM, PESO= 1,8237 KG/M	M	0,7000000	20,78	14,55	
	INSUMO	546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	1,5882353	10,67	16,95	
	INSUMO	ORSE-I-08860	PERFIL AÇO, U DOBRADO DE CHAPA - UDC SIMPLES - 50 X 25 X 2,00 MM (1,38 KG/M)	M	1,0568627	12,12	12,81	
	INSUMO	586	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 4,76 MM (3/16") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,593 KG/M	M	1,0568627	23,90	25,26	
	INSUMO	ORSE-I-04974	REVESTIMENTO EM ALUMÍNIO TIPO ALUCOBOND, E=0,3MM, EM ESTRUTURA METÁLICA AUXIL IAR DE PERFIL "U" 2", COM FORNECIMENTO E MONTAGEM, INCLUSIVE PINTURA KAYNAR 500 COM SEIS CAMADAS	M2	2,2000000	506,35	1.113,97	
	INSUMO	5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0030607	77,31	0,24	
	INSUMO	44073	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	M	0,6666667	0,67	0,45	
	INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,0666667	28,36	1,89	
	INSUMO	44397	FITA / CINTA AUTOADESIVA ELASTOMERICA PARA VEDACAO, L= 50 MM, E = 3 MM	M	3,6862745	4,45	16,40	
	COMPOSICAO	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 7000 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR TERMOSTATO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	4,5882353	4,94	22,67	
	COMPOSICAO	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4''. AF_06/2018	M	2,9411765	78,91	232,09	
CP3005			**PORTA DE FERRO DE ENROLAR, MOTORIZADA**	**M2**				**#NOME?**
	INSUMO	COT-S004	PORTA DE FERRO DE ENROLAR, ABERTURA E FECHAMENTO AUTOMÁTICOS, COM LÂMINAS DE AÇO MICROPERFURADAS	M2	1,0000000	#NOME?	#NOME?	

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
CP3006			**PORTA VAI E VEM, COM NÚCLEO EM ABS, ENCABEÇAMENTO EM CHAPA DOBRADA DE AÇO INOX AISI 304 COM ACABAMENTO ESCOVADO NO SENTIDO LONGITUDINAL, REVESTIMENTO EXTERNO EM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO, REVESTIMENTO INFERIOR EXTERNO COM CHAPA DE AÇO AISI 304 COM ACABAMENTO ESCOVADO NO SENTIDO LONGITUDINAL**	**M2**				**1.560,15**
	INSUMO	ORSE-I-14993	PORTA EM ABS 0,90 X 2,10M E=12MM, TIPO VAI E VEM, COM VISOR EM POLICARBONATO E=3MM. FECHAMENTO EM AÇO INOX 304	UN	0,5291005	2.892,81	1.530,59	
	COMPOSICAO	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5291005	29,80	15,77	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5291005	26,07	13,79	
CP3007			**PORTA CORTA-FOGO**	**M2**				**835,06**
	COMPOSICAO	90838	PORTA CORTA-FOGO 90X210X5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	0,5291005	1.578,26	835,06	
CP3008			**ESQUADRIAS DE VIDRO TEMPERADO 10 MM, LISO, INCOLOR**	**M2**				**549,61**
	COMPOSICAO	102183	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025	UN	0,3306878	1.662,01	549,61	
CP3009			**ESQUADRIAS DE VIDRO LAMINADO 8 MM, LISO, INCOLOR**	**M2**				**357,04**
	COMPOSICAO	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025	M2	1,0000000	357,04	357,04	
CP3017			**PELE DE VIDRO COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO**	**M2**				**1.927,50**
	INSUMO	ORSE-I-10493	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FACHADA EM PELE DE VIDRO, LINHA CITTA DUE ALCOA, EM VIDRO LAMINADO 3+3 PRATA REFLETIVO	M2	1,0000000	1.927,50	1.927,50	
CP3036			**GRADIL EM MALHA ELETROSOLDADA (MALHA ARTÍSTICA), INCLUSIVE PORTÕES**	**M2**				**310,34**
	INSUMO	ORSE-I-14188	GRADIL C/ PAINEL ELETROSOLDADO GALVANIZADO REVESTIDO EM NYLON COM BASE CHUMBADA, H = 1,03M, NYLOFOR 3D OU SIMILAR	M	1,0000000	310,34	310,34	
CP3040			**KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO**	**M2**				**718,29**
	COMPOSICAO	90793	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	0,5291005	1.357,57	718,29	
CP3058			**PAINEL EM COMPENSADO LAMINADO DE MADEIRA, PADRÃO FREIJÓ, FIXADO EM QUADRO DE PERFIS METÁLICOS, CONFORME PROJETO EXECUTIVO. 4 FOLHAS DE ABRIR.**	**M2**				**466,28**
	INSUMO	131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	0,6000000	56,73	34,04	
	INSUMO	ORSE-I-11128	TUBO METALON GALVANIZADO, 40X20MM, E= 0,95MM	M	5,1559701	19,94	102,81	
	INSUMO	11964	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	5,9701493	2,20	13,13	
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	33,67	26,94	

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
	COMPOSICAO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	26,98	21,58	
	COMPOSICAO	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 7000 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR TERMOSTATO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	0,7488000	4,94	3,70	
	COMPOSICAO	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4''. AF_06/2018	M	0,4800000	78,91	37,88	
	INSUMO	11136	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 15 MM	M2	1,0500000	77,40	81,27	
	COMPOSICAO	CP3093	REVESTIMENTO COM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO	M2	1,0500000	138,03	144,93	
CP3059			**PAINEL ACÚSTICO EM RIPADOS DE MADEIRA, PADRÃO FREIJÓ, COM ESPUMA ACÚSTICA ANTICHAMAS, FIXADO NA ALVENARIA, CONFORME PROJETO EXECUTIVO.**	**M2**				**488,53**
	INSUMO	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,2000000	10,25	22,55	
	INSUMO	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	3,0000000	0,59	1,77	
	INSUMO	4382	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 MM	UN	3,0000000	1,04	3,12	
	INSUMO	ORSE-I-01297	FORRO DE MADEIRA LAMBRI PAU DÁRCO EM RÉGUAS DE 10 CM	M2	1,0500000	74,64	78,37	
	INSUMO	ORSE-I-14006	ISOLAMENTO ACÚSTICO COM PLACA DE ESPUMA DE POLIURETANO POLIESTER MODELO PYRAMID COR NATURAL 25/30 (SONEX ILLTEC / OWA) OU SIMILAR)	M2	1,0500000	203,00	213,15	
	COMPOSICAO	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	3,0000000	29,72	89,16	
	INSUMO	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,1200000	22,01	2,64	
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000000	33,23	43,20	
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000000	26,59	34,57	
CP3060			**PAINEL EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL, ESCOVADO, FIXADO EM QUADROS DE PERFIS METALON, FIXADOS DIRETAMENTE NA PAREDE, SOBRE ALVENARIA E/OU REBOCO**	**M2**				**583,18**
	INSUMO	ORSE-I-00576	CHAPA AÇO INOXIDÁVEL Nº22 , DIMENSÃO 2,0 X 1,0M	M2	1,2500000	274,48	343,10	
	INSUMO	131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	0,6000000	56,73	34,04	
	INSUMO	ORSE-I-11128	TUBO METALON GALVANIZADO, 40X20MM, E= 0,95MM	M	5,1559701	19,94	102,81	
	INSUMO	11964	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	5,9701493	2,20	13,13	
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	33,67	26,94	
	COMPOSICAO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	26,98	21,58	
	COMPOSICAO	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 7000 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR TERMOSTATO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	0,7488000	4,94	3,70	

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
	COMPOSICAO	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4''. AF_06/2018	M	0,4800000	78,91	37,88	
CP3061			**LASTRO DE BRITA E= 5 CM**	**M2**				**19,87**
	COMPOSICAO	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,0500000	397,49	19,87	
CP3062			**LASTRO DE CONCRETO MAGRO E= 10 CM**	**M2**				**103,70**
	COMPOSICAO	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	0,1000000	1.036,98	103,70	
CP3065			**PORCELANATO TÉCNICO ANTIDERRAPANTE PARA ÁREA INDUSTRIAL REFERÊNCIA ARQTEC PLANALTINA NO SLIP, MARCA ELIANE OU SIMILAR. COR E PAGINAÇÃO CONFORME PROJETO EXECUTIVO.**	**M2**				**117,48**
	COMPOSICAO	104598	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	1,0000000	117,48	117,48	
CP3070			**PISO VINÍLICO AUTOPORTANTE APLICADO SOBRE GRANITINA COM JUNTA PLÁSTICA E POLIMENTO EXECUTADO POR ACABADORA DE SUPERFÍCIE. COR E PAGINAÇÃO CONFORME INDICAÇÃO NO PROJETO EXECUTIVO.**	**M2**				**210,60**
	COMPOSICAO	101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_02/2026	M2	1,0000000	210,60	210,60	
CP3076			**REVESTIMENTO DE PAREDE COM PORCELANATO 50 X 50 CM**	**M2**				**114,81**
	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,8500000	0,70	4,80	
	INSUMO	45190	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	M2	1,0864000	69,90	75,94	
	INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1410000	4,11	0,58	
	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7407000	33,75	25,00	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3259000	26,07	8,50	
CP3079			**PISO EM CHAPA XADREZ DE ALUMÍNIO**	**M2**				**665,19**
	INSUMO	1337	CHAPA DE ACO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4" (6,30 MM) 54,53 KG/M2	KG	38,0000000	9,55	362,90	
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	33,67	33,67	
	COMPOSICAO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	26,98	26,98	
	INSUMO	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	2,8800000	39,80	114,62	
	COMPOSICAO	101736	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM ADESIVO ACRÍLICO. AF_02/2026	M2	1,0000000	127,02	127,02	
CP3080			**REVESTIMENTO DE PAREDE COM LADRILHO 20 X 20 CM**	**M2**				**146,73**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2686000	26,07	7,00	
	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5341000	33,75	18,03	
	INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,4220000	4,11	1,73	
	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,9100000	0,70	3,44	
	INSUMO	3733	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, PADRAO COPACABANA, 2 CORES (PRETO E BRANCO)	M2	1,0553000	110,42	116,53	
CP3081			**REVESTIMENTO DE PAREDE COM MÁRMORE CARRARA**	**M2**				**#NOME?**
	INSUMO	COT-M097	MÁRMORE CARRARA PARA REVESTIMENTO	M2	1,0500000	#NOME?	#NOME?	
	INSUMO	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	4,5000000	1,30	5,85	
	INSUMO	1380	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (CPB - NAO ESTRUTURAL)	KG	0,3000000	5,22	1,57	

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3500000	33,91	45,78	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	26,07	15,64	
CP3082			**PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE VERNIZ ACRÍLICO PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES EM CONCRETO APARENTE, MARCA FOSROC, REF DEKGUARD FS OU SIMILAR- R1**	**M2**				**107,21**
	INSUMO	ORSE-I-02936	VERNIZ ACRÍLICO PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES EM CONCRETO APARENTE , MARCA FOSROC, REF DEKGUARD FS OU SIMILAR	L	0,1200000	16,78	2,01	
	INSUMO	ORSE-I-02937	PRIMER ACRÍLICO, MARCA FOSROC, REF NITOPRIMER AW OU SIMILAR	L	0,1200000	48,35	5,80	
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	35,37	70,74	
	COMPOSICAO	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,65	28,65	
CP3083			**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO ACÚSTICO DE MADEIRA COMPOSTO DE CHAPAS DE MADEIRA, INCLUSIVE FIXAÇÕES**	**M2**				**380,25**
	INSUMO	4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5000000	1,84	4,60	
	INSUMO	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	3,0000000	0,59	1,77	
	INSUMO	4382	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 MM	UN	3,0000000	1,04	3,12	
	INSUMO	11136	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 15 MM	M2	1,0500000	77,40	81,27	
	COMPOSICAO	CP3093	REVESTIMENTO COM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO	M2	1,0500000	138,03	144,93	
	COMPOSICAO	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	3,0000000	29,72	89,16	
	INSUMO	3409	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 50 MM, 1000 X 500 MM	M2	1,0000000	33,05	33,05	
	INSUMO	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,0050000	22,01	0,11	
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4780000	33,23	15,88	
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2390000	26,59	6,36	
CP3084			**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO ACÚSTICO DE MADEIRA COMPOSTO DE VIGAS DE MADEIRA ATIRANTADAS E TRATAMENTO ACÚSTICO SUPERIOR, INCLUSIVE FIXAÇÕES**	**M2**				**472,57**
	INSUMO	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	7,5972640	10,25	77,87	
	INSUMO	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	12,6621067	0,59	7,47	
	INSUMO	4382	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 MM	UN	12,6621067	1,04	13,17	
	INSUMO	11136	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 15 MM	M2	1,0500000	77,40	81,27	
	COMPOSICAO	CP3093	REVESTIMENTO COM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO	M2	1,0500000	138,03	144,93	

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
	COMPOSICAO	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	3,0000000	29,72	89,16	
	INSUMO	3409	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 50 MM, 1000 X 500 MM	M2	1,1000000	33,05	36,36	
	INSUMO	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,0050000	22,01	0,11	
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4780000	33,23	15,88	
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2390000	26,59	6,36	
CP3088			**DIVISÓRIA ACÚSTICA RETRÁTIL EM MDF REVESTIDO COM LAMINADO MELAMÍNICO NATURAL, ANTICHAMA, INCLUSIVE FERRAGENS, TRILHOS E FIXAÇÕES**	**M2**				**1.533,72**
	INSUMO	CYPE-I-MT22TMA010M	PAREDE ACÚSTICA DE SUSPENSÃO DUPLA DE ATÉ 3,50 M DE ALTURA E ENTRE 0,80 S 1,20 M DE LARGURA, COM SISTEMA DE CORRER COM CANALETA SUPERIOR, ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO NATURAL, ANTICHAMAS B-S2, ISOLANTE INTERIOR COM PAINEL SEMI-RÍGIDO E=50MM E ESTRUTURA INTERNA DUPLA FORMADA POR CAIXILHO AUTOPORTANTE DE ALUMÍNIO E=70MM, E UM CAIXILHO PERIMETRAL COM SUPORTE DE JUNTAS ACÚSTICAS VERTICAIS	M2	1,0000000	1.505,07	1.505,07	
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5250000	27,76	14,57	
	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5250000	26,82	14,08	
CP3089			**DIVISÓRIA ACÚSTICA COM VIDRO TEMPERADO DUPLO, LISO, INCOLOR, COM PERSIANAS EMBUTIDAS NA PARTE INFERIOR**	**M2**				**#NOME?**
	INSUMO	COT-S012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIA ACÚSTICA COM VIDRO TEMPERADO DUPLO, LISO, INCOLOR, COM PERSIANAS EMBUTIDAS NA PARTE INFERIOR, COM MONTANTES E REQUADROS EM ALUMÍNIO	M2	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
CP3090			**GRADE DE PISO FORMADA POR BARRAS CHATAS E QUADROS EM PERFIS QUADRADOS, SOLDADA EM ESTRUTURA METÁLICA PRÉ-EXISTENTE**	**M2**				**#NOME?**
	INSUMO	COT-S013	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADE DE PISO FORMADA POR BARRAS CHATAS E QUADROS EM PERFIS QUADRADOS, SOLDADA EM ESTRUTURA METÁLICA PRÉ-EXISTENTE	M2	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
CP3091			**GRELHA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO PARA CANALETA 75X75 CM**	**UN**				**106,44**
	INSUMO	ORSE-I-10360	GRELHA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO P/CANALETA DIMENSÕES 0,40 X 0,50 X 0,05M	UN	2,8125000	26,24	73,80	
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4218750	33,91	14,31	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7031250	26,07	18,33	
CP3092			**GRADIS METÁLICOS PARA PISO, COM REQUADRO EM PERFIL METÁLICO CHUMBADO EM ARGAMASSA**	**M2**				**223,79**
	COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	M3	0,0203333	937,48	19,06	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7030000	26,07	44,40	
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7030000	33,91	57,75	
	INSUMO	11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	0,3000000	341,93	102,58	

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
CP3093			**REVESTIMENTO COM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO**	**M2**				**138,03**
	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	31,86	25,49	
	INSUMO	39719	ADESIVO / COLA DE CONTATO LIQUIDO, A BASE DE RESINAS, PARA COLAGEM DE ESPUMA PARA ISOLAMENTO TERMICO FLEXIVEL	L	0,2000000	210,16	42,03	
	INSUMO	ORSE-I-01013	FÓRMICA TEXTURIZADA E=1,3MM OU SIMILAR	M2	1,1000000	44,76	49,24	
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	26,59	21,27	
CP3101			**RODAPÉ DE PORCELANATO VIA DURINI GREY, NAT e RET, DIMENSÕES 7x90cm, FABRICANTE PORTOBELLO**	**M**				**23,44**
	INSUMO	45190	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	M2	0,2658375	69,90	18,58	
	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,6392000	0,70	0,45	
	INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,0878000	4,11	0,36	
	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0934000	33,75	3,15	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0343000	26,07	0,89	
CP3103			**SOLEIRA DE GRANITO**	**M**				**122,36**
	COMPOSICAO	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	M	1,0000000	122,36	122,36	
CP3104			**PEITORIL DE GRANITO**	**M**				**133,62**
	COMPOSICAO	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	1,0000000	133,62	133,62	
CP3106			**RODAPÉ DE GRANITINA**	**M**				**74,39**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	26,07	3,91	
	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2990000	33,75	10,09	
	INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	0,8614000	2,15	1,85	
	INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1200000	4,11	0,49	
	INSUMO	20231	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	M	1,0400000	55,81	58,04	
CP4010			**BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA, COM ASSENTO, COM LIGAÇÃO FLEXÍVEL**	**CJ**				**780,78**
	COMPOSICAO	100878	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,0000000	715,83	715,83	
	COMPOSICAO	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,0000000	13,11	13,11	
	COMPOSICAO	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,0000000	51,84	51,84	
CP4011			**BACIA SANITÁRIA INFANTIL COM CAIXA ACOPLADA, COM ASSENTO, COM LIGAÇÃO FLEXÍVEL**	**CJ**				**767,20**
	COMPOSICAO	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,0000000	42,73	42,73	
	COMPOSICAO	100848	BACIA SANITÁRIA INFANTIL LOUÇA BRANCA, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	UN	1,0000000	619,70	619,70	
	COMPOSICAO	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,0000000	104,77	104,77	
CP4030			**BANCADA DE GRANITO SÃO GABRIEL, INCLUSIVE FIXAÇÕES E FUROS**	**M2**				**846,86**
	INSUMO	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5808889	31,92	18,54	

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
	INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,6666667	1,16	7,73	
	INSUMO	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,1666667	566,03	660,37	
	INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0234444	86,57	2,03	
	INSUMO	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,2222222	20,27	45,04	
	INSUMO	45334	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	1,3422479	21,32	28,62	
	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6604444	33,75	56,04	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0926667	26,07	28,49	
CP4031			**TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA LAVATÓRIO**	**UN**				**203,26**
	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	4,09	0,09	
	INSUMO	36796	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	UN	1,0000000	163,25	163,25	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6453000	33,34	21,51	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2033000	26,07	5,30	
	COMPOSICAO	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,0000000	13,11	13,11	
CP4038			**TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"**	**UN**				**57,14**
	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	4,09	0,09	
	INSUMO	7602	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	UN	1,0000000	50,72	50,72	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1525000	33,34	5,08	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481000	26,07	1,25	
CP4039			**TORNEIRA MONOCOMANDO PARA COZINHA**	**UN**				**2.406,77**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0525000	26,07	1,37	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667000	33,34	5,56	
	INSUMO	ORSE-I-08318	MISTURADOR MONOCOMANDO DE MESA PARA COZINHA, MOD. BIG KITCHEN 2288, DA PERFLEX OU SIMILAR	UN	1,0000000	2.399,76	2.399,76	
	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	4,09	0,09	
CP4040			**ESTANTE EM AÇO INOXIDÁVEL COM 5 PLANOS HORIZONTAIS (100 X 600 X 2000 MM)**	**UN**				**#NOME?**
	INSUMO	COT-M098	ESTANTE DE AÇO 1000 x 600 x 1950 MM, 5 NÍVEIS, 6 PRATELEIRAS	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
CP4046			**PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO**	**UN**				**55,72**
	INSUMO	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	1,0000000	42,58	42,58	

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162000	33,34	10,54	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996000	26,07	2,60	
CP4059			**SABONETEIRA DE EMBUTIR**	**UN**				**69,98**
	INSUMO	ORSE-I-01999	MEIA SABONETEIRA BRANCA 8 X 17CM (DECA - REF. A380 OU SIMILAR)	UN	1,0000000	33,38	33,38	
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	33,91	20,35	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	26,07	15,64	
	COMPOSICAO	87310	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	M3	0,0010000	616,12	0,62	
CP4104			**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BEBEDOURO CONJUGADO, ELÉTRICO, REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSÃO, 110V, INOX, LIBELL PRESS SIDE OU SIMILAR**	**UN**				**1.126,47**
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0112000	16,07	0,18	
	INSUMO	ORSE-I-11982	BEBEDOURO CONJUGADO, ELÉTRICO, REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSÃO,110V, INOX, LIBELL PRESS SIDE OU SIMILAR	UN	1,0000000	1.096,32	1.096,32	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	33,34	16,67	
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	26,60	13,30	
CP4205			**BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO - BC-05 - INCLUINDO PINTURA COM VERNIZ PARA CONCRETO**	**UN**				**558,30**
	COMPOSICAO	102070	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	M2	1,3700000	231,63	317,33	
	COMPOSICAO	105814	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES, TELA Q-283. AF_12/2024_PS	KG	5,3760000	8,93	48,01	
	COMPOSICAO	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,0560000	967,65	54,19	
	COMPOSICAO	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	0,0520000	194,63	10,12	
	COMPOSICAO	CP3082	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE VERNIZ ACRÍLICO PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES EM CONCRETO APARENTE, MARCA FOSROC, REF DEKGUARD FS OU SIMILAR- R1	M2	1,2000000	107,21	128,65	
CP4207			**CANTEIRO DE CONCRETO - CN-01 - INCLUINDO IMPERMEABILIZAÇÃO, PINTURA, TERRA VEGETAL, FORRAÇÃO ORGÂNICA E ARBUSTO**	**UN**				**995,99**
	COMPOSICAO	102070	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	M2	2,5100000	231,63	581,39	
	COMPOSICAO	105814	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES, TELA Q-283. AF_12/2024_PS	KG	7,0336000	8,93	62,81	
	COMPOSICAO	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,0560000	967,65	54,19	

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
	COMPOSICAO	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER. AF_09/2023	M2	1,3400000	67,02	89,81	
	INSUMO	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,1080000	203,57	21,99	
	COMPOSICAO	105521	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2	0,1080000	4,37	0,47	
	COMPOSICAO	CP0461	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE SEIXO, LANÇAMENTO MECANIZADO.	M3	0,0180000	945,51	17,02	
	COMPOSICAO	CP3082	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE VERNIZ ACRÍLICO PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES EM CONCRETO APARENTE, MARCA FOSROC, REF DEKGUARD FS OU SIMILAR- R1	M2	1,5700000	107,21	168,31	
CP8001			**COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE**	**M2**				**775,14**
	COMPOSICAO	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,0222200	10,96	0,24	
	COMPOSICAO	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	2,2728800	19,92	45,28	
	COMPOSICAO	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	UN	0,0444400	204,70	9,10	
	COMPOSICAO	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,0111100	561,47	6,24	
	COMPOSICAO	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,0111100	585,41	6,50	
	COMPOSICAO	CP8015	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 36 W, SEM LÂMPADA E SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	0,1333300	68,76	9,17	
	COMPOSICAO	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,1920000	112,84	21,67	
	COMPOSICAO	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,9444400	95,30	90,01	
	COMPOSICAO	98294	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	0,0266600	9,74	0,26	
	COMPOSICAO	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	0,0444400	19,88	0,88	
	COMPOSICAO	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	0,1733300	21,66	3,75	
	COMPOSICAO	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	0,8602200	19,15	16,47	

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
	COMPOSICAO	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	1,0000000	26,74	26,74	
	COMPOSICAO	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	1,0000000	90,92	90,92	
	COMPOSICAO	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	0,0444400	113,57	5,05	
	COMPOSICAO	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	0,0666600	384,34	25,62	
	COMPOSICAO	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	M2	1,4506600	44,84	65,05	
	COMPOSICAO	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,0222200	144,56	3,21	
	COMPOSICAO	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,0222200	94,32	2,10	
	COMPOSICAO	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,0222200	92,19	2,05	
	COMPOSICAO	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,0666600	18,28	1,22	
	COMPOSICAO	93022	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	0,0222200	60,58	1,35	
	COMPOSICAO	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	0,0066600	42,53	0,28	
	COMPOSICAO	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	0,5400000	72,67	39,24	
	COMPOSICAO	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	0,1800000	36,09	6,50	
	COMPOSICAO	92557	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_10/2025	UN	0,0888800	1.498,97	133,23	
	COMPOSICAO	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M2	1,4506600	29,48	42,77	

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
	COMPOSICAO	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0444400	41,53	1,85	
	COMPOSICAO	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0666600	46,16	3,08	
	COMPOSICAO	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0444400	43,34	1,93	
	COMPOSICAO	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0444400	55,33	2,46	
	COMPOSICAO	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0444400	44,80	1,99	
	COMPOSICAO	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,1333300	19,47	2,60	
	COMPOSICAO	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,6800000	6,21	29,06	
	COMPOSICAO	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,0077700	4,61	4,65	
	COMPOSICAO	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,7248800	9,26	6,71	
	COMPOSICAO	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	0,0444400	146,53	6,51	
	COMPOSICAO	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	0,0444400	456,23	20,27	
	COMPOSICAO	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,0888800	8,87	0,79	
	COMPOSICAO	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	0,1022200	20,98	2,14	
	COMPOSICAO	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0222200	27,90	0,62	
	COMPOSICAO	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0222200	25,67	0,57	
	COMPOSICAO	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,1777700	16,16	2,87	
	COMPOSICAO	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,2242200	29,88	6,70	
	COMPOSICAO	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	0,0444400	16,92	0,75	

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
	COMPOSICAO	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	0,0222200	13,29	0,30	
	COMPOSICAO	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	0,1555500	12,29	1,91	
	COMPOSICAO	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	M	0,2123300	25,94	5,51	
	COMPOSICAO	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	0,0222200	272,57	6,06	
	COMPOSICAO	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	0,0222200	492,38	10,94	
CP8002			**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022**	**UN**				**36,00**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3154000	34,34	10,83	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3154000	27,47	8,66	
	INSUMO	ORSE-I-00646	CONDULETE TIPO "LL" DE 3/4" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPO RES E PÓS.	UN	1,0000000	15,73	15,73	
	INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,39	0,78	
CP8003			**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022**	**UN**				**47,13**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3902000	34,34	13,40	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3902000	27,47	10,72	
	INSUMO	ORSE-I-00641	CONDULETE TIPO "LL" DE 1" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORE S E PÓS.	UN	1,0000000	22,23	22,23	
	INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,39	0,78	
CP8004			**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022**	**UN**				**83,43**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4948000	34,34	16,99	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4948000	27,47	13,59	
	INSUMO	ORSE-I-03912	CONDULETE TIPO "LL" DE 1 1/4" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VA PORES E PÓS.	UN	1,0000000	52,07	52,07	
	INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,39	0,78	
CP8005			**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022**	**UN**				**6.543,27**

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2028000	34,34	6,96	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2028000	27,47	5,57	
	INSUMO	ORSE-I-12015	BOMBA PARA INCÊNDIO A DIESEL 10 CV, VAZÃO DE 38,00 M³/H E HMAN= 50 M.C.A	UN	1,0000000	6.530,73	6.530,73	
CP8006			**CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS DE 16 A 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023**	**UN**				**38,02**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1863000	34,34	6,40	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1863000	27,47	5,12	
	INSUMO	1563	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2	UN	1,0000000	26,50	26,50	
CP8007			**SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023**	**UN**				**69,86**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6211000	34,34	21,33	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6211000	27,47	17,06	
	INSUMO	ORSE-I-11203	CARTUCHO P/ SOLDA EXOTERMICA NR150	UN	1,0000000	31,47	31,47	
CP8008			**CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA (COMPRIMENTO DOS ESTAIS = 8 M) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023**	**UN**				**#NOME?**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1185000	34,34	141,43	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1185000	27,47	113,14	
	INSUMO	COT-M003	CONJUNTO DE ESTAIS FLEXIVEIS COM CORDOALHAS, 8 METROS CADA ESTAIS X DN= 1 1/2"	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
CP8009			**CONJUNTO PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN PARA SPDA (INCLUSO BASE METÁLICA, MASTRO COM 6 M, CAPTOR FRANKLIN E CONJUNTO DE ESTAIAMENTO COM 3 ESTAIS FLEXÍVEIS DE 4 M) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023**	**UN**				**1.153,65**
	COMPOSICAO	CP8008	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA (COMPRIMENTO DOS ESTAIS = 8 M) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,0000000	608,61	608,61	
	COMPOSICAO	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,0000000	122,85	122,85	
	COMPOSICAO	96988	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,0000000	146,85	293,70	
	COMPOSICAO	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,0000000	128,49	128,49	
CP8010			**PEÇA RETA DE BARRAMENTO BLINDADO, 630A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**M**				**#NOME?**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1873000	34,34	6,43	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1873000	27,47	5,15	
	INSUMO	COT-M002	PECA RETA DE BARRAMENTO BLINDADO DE ALUMINIO COM 4 BARRAS - 630A - L = 3M	UN	1,0000000	#NOME?	#NOME?	
CP8011			**DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO EM GERAL, DE FORMA MECANIZADA COM ROMPEDOR ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M3**				**67,51**

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
	COMPOSICAO	CP8025	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 23,50 T, POTÊNCIA NOMINAL 139 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO 1700 KG - CHI DIURNO. AF_04/2019	CHI	0,1011000	136,36	13,79	
	COMPOSICAO	CP8024	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 23,50 T, POTÊNCIA NOMINAL 139 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO 1700 KG - CHP DIURNO. AF_04/2019	CHP	0,1740000	308,75	53,72	
CP8012			**FORNECIMENTO E MONTAGEM DE LAJES ALVEOLARES PRÉ-FABRICADAS, INCLUSO IÇAMENTO COM GUINDASTE. AF_03/2024**	**M3**				**1.517,40**
	COMPOSICAO	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,0677000	105,77	7,16	
	COMPOSICAO	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,1785000	222,76	39,76	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4923000	26,07	12,83	
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3693000	33,91	12,52	
	INSUMO	CYPE-C-EPF010	LAJE ALVEOLAR PRE-FABRICADA EM CONCRETO PROTENDIDO, DIMENSOES DE 120 X 25 CM (LARG. X ALT.), INCLUSIVE ARMAÇÕES DE TRAVAMENTO E SUSTENTAÇÃO	M3	1,0000000	1.445,12	1.445,12	
CP8014			**IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA COLADA COM ASFALTO DERRETIDO, DUAS CAMADAS, E = 3MM E E=4MM. AF_09/2023**	**M2**				**250,11**
	COMPOSICAO	CP8021	CALDEIRA A GÁS COM TERMOSTATO, CAPACIDADE 100 LITROS - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,1863000	9,72	1,81	
	COMPOSICAO	CP8020	CALDEIRA A GÁS COM TERMOSTATO, CAPACIDADE 100 LITROS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	0,2933000	17,25	5,06	
	COMPOSICAO	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4796000	33,91	16,26	
	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1081000	26,82	2,90	
	INSUMO	4015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,1319000	59,92	67,82	
	INSUMO	4014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,1319000	48,80	55,24	
	INSUMO	516	ASFALTO MODIFICADO TIPO II - NBR 9910 (ASFALTO OXIDADO PARA IMPERMEABILIZACAO, COEFICIENTE DE PENETRACAO 20-35)	KG	5,7500000	15,60	89,70	
	INSUMO	511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,5872000	19,28	11,32	
CP8015			**LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 36 W, SEM LÂMPADA E SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024**	**UN**				**68,76**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5388000	34,34	18,50	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1683750	27,47	4,63	
	INSUMO	ORSE-I-01352	LUMINÁRIA (CALHA) P/ LAMPADA FLUORESCENTE 2 X 32 W/TUBULAR LED 18W A 20W	UN	1,0000000	45,63	45,63	
CP8016			**QUADRO ELÉTRICO PARA 2 BOMBAS CENTRÍFUGAS TRIFÁSICAS 3 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020**	**UN**				**2.978,31**

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4037000	34,34	48,20	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4037000	27,47	38,56	
	INSUMO	ORSE-I-09379	QUADRO DE COMANDO DE EMBUTIR P/ILUMINAÇÃO , EM CHAPA AÇO N°18, PINTURA ELETRO ST., DISJ.MONO 2A, BOTOEIRA TIPO NF E NA, LAMP.SINALIZADORA, CONTACTOR TRIPOL AR C/2 CONTATOS AUX., BORNES DE CONEXÃO E CONECTORES	UN	1,0000000	2.889,99	2.889,99	
	INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000000	0,39	1,56	
CP8017			**CALDEIRA A GÁS COM TERMOSTATO, CAPACIDADE 100 LITROS - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023**	**H**				**7,63**
	INSUMO	SICRO-I-E9155-A	CALDEIRA DE ASFALTO A GAS COM TERMOMETRO, CAPACIDADE 100 LITROS	UN	0,0000514	148.417,90	7,63	
CP8018			**CALDEIRA A GÁS COM TERMOSTATO, CAPACIDADE 100 LITROS - JUROS. AF_05/2023**	**H**				**2,09**
	INSUMO	SICRO-I-E9155-A	CALDEIRA DE ASFALTO A GAS COM TERMOMETRO, CAPACIDADE 100 LITROS	UN	0,0000141	148.417,90	2,09	
CP8019			**CALDEIRA A GÁS COM TERMOSTATO, CAPACIDADE 100 LITROS - MANUTENÇÃO. AF_05/2023**	**H**				**3,18**
	INSUMO	SICRO-I-E9155-A	CALDEIRA DE ASFALTO A GAS COM TERMOMETRO, CAPACIDADE 100 LITROS	UN	0,0000214	148.417,90	3,18	
CP8020			**CALDEIRA A GÁS COM TERMOSTATO, CAPACIDADE 100 LITROS - CHP DIURNO. AF_05/2023**	**CHP**				**30,15**
	COMPOSICAO	CP8020	CALDEIRA A GÁS COM TERMOSTATO, CAPACIDADE 100 LITROS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	17,25	17,25	
	COMPOSICAO	CP8019	CALDEIRA A GÁS COM TERMOSTATO, CAPACIDADE 100 LITROS - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	3,18	3,18	
	COMPOSICAO	CP8018	CALDEIRA A GÁS COM TERMOSTATO, CAPACIDADE 100 LITROS - JUROS. AF_05/2023	H	1,0000000	2,09	2,09	
	COMPOSICAO	CP8017	CALDEIRA A GÁS COM TERMOSTATO, CAPACIDADE 100 LITROS - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	7,63	7,63	
CP8021			**CALDEIRA A GÁS COM TERMOSTATO, CAPACIDADE 100 LITROS - CHI DIURNO. AF_05/2023**	**CHI**				**9,72**
	COMPOSICAO	CP8018	CALDEIRA A GÁS COM TERMOSTATO, CAPACIDADE 100 LITROS - JUROS. AF_05/2023	H	1,0000000	2,09	2,09	
	COMPOSICAO	CP8017	CALDEIRA A GÁS COM TERMOSTATO, CAPACIDADE 100 LITROS - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	7,63	7,63	
CP8022			**ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 23,50 T, POTÊNCIA NOMINAL 139 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO 1700 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_04/2019**	**H**				**#NOME?**
	INSUMO	COT-E001	MARTELO ROMPEDOR HIDRAULICO ACOPLAVEL PARA RETROESCAVADEIRAS / ESCAVADEIRAS, *1500 A 1700* KG	UN	0,0000914	#NOME?	#NOME?	
	INSUMO	14525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	UN	0,0000914	959.107,16	87,66	
CP8023			**ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 23,50 T, POTÊNCIA NOMINAL 139 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO 1700 KG - MANUTENÇÃO. AF_04/2019**	**H**				**#NOME?**

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
	INSUMO	COT-E001	MARTELO ROMPEDOR HIDRAULICO ACOPLAVEL PARA RETROESCAVADEIRAS / ESCAVADEIRAS, *1500 A 1700* KG	UN	0,0000429	#NOME?	#NOME?	
	INSUMO	14525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	UN	0,0000700	959.107,16	67,14	
CP8024			**ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 23,50 T, POTÊNCIA NOMINAL 139 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO 1700 KG - CHP DIURNO. AF_04/2019**	**CHP**				**308,75**
	COMPOSICAO	CP8027	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 23,50 T, POTÊNCIA NOMINAL 139 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO 1700 KG - JUROS. AF_04/2019	H	1,0000000	14,47	14,47	
	COMPOSICAO	102897	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 23,50 T, POTÊNCIA NOMINAL 139 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO 1700 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019	H	1,0000000	104,45	104,45	
	COMPOSICAO	CP8023	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 23,50 T, POTÊNCIA NOMINAL 139 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO 1700 KG - MANUTENÇÃO. AF_04/2019	H	1,0000000	67,94	67,94	
	COMPOSICAO	CP8022	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 23,50 T, POTÊNCIA NOMINAL 139 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO 1700 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_04/2019	H	1,0000000	89,37	89,37	
	COMPOSICAO	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	32,52	32,52	
CP8025			**ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 23,50 T, POTÊNCIA NOMINAL 139 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO 1700 KG - CHI DIURNO. AF_04/2019**	**CHI**				**136,36**
	COMPOSICAO	CP8027	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 23,50 T, POTÊNCIA NOMINAL 139 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO 1700 KG - JUROS. AF_04/2019	H	1,0000000	14,47	14,47	
	COMPOSICAO	CP8022	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 23,50 T, POTÊNCIA NOMINAL 139 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO 1700 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_04/2019	H	1,0000000	89,37	89,37	
	COMPOSICAO	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	32,52	32,52	
CP8027			**ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 23,50 T, POTÊNCIA NOMINAL 139 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO 1700 KG - JUROS. AF_04/2019**	**H**				**#NOME?**
	INSUMO	COT-E001	MARTELO ROMPEDOR HIDRAULICO ACOPLAVEL PARA RETROESCAVADEIRAS / ESCAVADEIRAS, *1500 A 1700* KG	UN	0,0000148	#NOME?	#NOME?	
	INSUMO	14525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	UN	0,0000148	959.107,16	14,19	
CP8028			**EXECUÇÃO DE PASSEIO COM PLACAS DE CONCRETO PERMEÁVEL (DRENANTE), PRÉ-FABRICADAS, DE 40 X 40 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022**	**M2**				**#NOME?**
	COMPOSICAO	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1366000	0,50	0,07	

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
	COMPOSICAO	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0028000	10,69	0,03	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2788000	26,07	7,27	
	COMPOSICAO	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2788000	31,36	8,74	
	INSUMO	COT-M006	PLACA DE CONCRETO PERMEAVEL (POROSO/DRENANTE), PRE-FABRICADA, 40 CM X 40 CM, E= 8 CM, FCK = 25 MPA, COR NATURAL	M2	1,0663000	#NOME?	#NOME?	
	INSUMO	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0568000	259,12	14,72	
	INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0044000	240,60	1,06	
CP8029			**CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM PRESILHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023**	**M**				**65,46**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1582000	34,34	5,43	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1582000	27,47	4,35	
	INSUMO	ORSE-I-09711	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS COBRE, FURO D=7MM, PARA CABO S 35MM² A 50MM², REF:TEL-745 OU SIMILAR (SPDA)	UN	1,0000000	2,20	2,20	
	INSUMO	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	1,0000000	1,16	1,16	
	INSUMO	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,0000000	0,79	0,79	
	INSUMO	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500000	49,08	51,53	
CP8030			**CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM PRESILHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023**	**M**				**89,00**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1850000	34,34	6,35	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1850000	27,47	5,08	
	INSUMO	ORSE-I-09711	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS COBRE, FURO D=7MM, PARA CABO S 35MM² A 50MM², REF:TEL-745 OU SIMILAR (SPDA)	UN	1,0000000	2,20	2,20	
	INSUMO	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	1,0000000	1,16	1,16	
	INSUMO	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,0000000	0,79	0,79	
	INSUMO	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500000	69,92	73,42	
CP8031			**COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_01/2024_PE**	**M2**				**1.050,75**
	COMPOSICAO	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	0,3255000	11,13	3,62	
	COMPOSICAO	104356	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,0100300	30,82	0,31	

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
	COMPOSICAO	104350	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,0200600	30,48	0,61	
	COMPOSICAO	104347	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0200600	49,21	0,99	
	COMPOSICAO	104346	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0200600	46,67	0,94	
	COMPOSICAO	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0401200	42,35	1,70	
	COMPOSICAO	104012	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	0,0200600	33,11	0,66	
	COMPOSICAO	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	M	0,0466400	33,01	1,54	
	COMPOSICAO	103049	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	0,0601900	21,61	1,30	
	COMPOSICAO	103002	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	UN	0,0834600	260,11	21,71	
	COMPOSICAO	102989	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	M	0,0834600	40,97	3,42	
	COMPOSICAO	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	3,2873000	19,92	65,48	
	COMPOSICAO	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	UN	0,0100300	204,70	2,05	
	COMPOSICAO	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,0050100	561,47	2,81	
	COMPOSICAO	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,0050100	585,41	2,93	
	COMPOSICAO	CP8015	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 36 W, SEM LÂMPADA E SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	0,1404400	68,76	9,66	
	COMPOSICAO	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	0,0702200	149,73	10,51	
	COMPOSICAO	100858	MICTÓRIO SIFONADO COM VÁLVULA DE DESCARGA EM LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	0,0300900	783,15	23,56	
	COMPOSICAO	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,0781400	110,46	8,63	

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
	COMPOSICAO	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,8344300	112,84	94,16	
	COMPOSICAO	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,5958800	71,47	42,59	
	COMPOSICAO	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,3001000	95,30	28,60	
	COMPOSICAO	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	0,0200600	19,88	0,40	
	COMPOSICAO	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	0,7310000	19,15	14,00	
	COMPOSICAO	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	1,0000000	26,74	26,74	
	COMPOSICAO	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	1,0000000	90,92	90,92	
	COMPOSICAO	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	0,0200600	155,00	3,11	
	COMPOSICAO	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	0,0501500	113,57	5,70	
	COMPOSICAO	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	0,0240700	384,34	9,25	
	COMPOSICAO	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	0,0337000	727,51	24,52	
	COMPOSICAO	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	M2	1,3023300	44,84	58,40	
	COMPOSICAO	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,0702200	99,86	7,01	
	COMPOSICAO	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,0200600	18,28	0,37	
	COMPOSICAO	92558	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_10/2025	UN	0,0280800	1.695,65	47,61	

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
	COMPOSICAO	92557	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_10/2025	UN	0,0421300	1.498,97	63,15	
	COMPOSICAO	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M2	1,3023300	29,48	38,39	
	COMPOSICAO	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0200600	38,71	0,78	
	COMPOSICAO	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0200600	46,16	0,93	
	COMPOSICAO	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0401200	43,34	1,74	
	COMPOSICAO	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0401200	44,80	1,80	
	COMPOSICAO	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0100300	36,86	0,37	
	COMPOSICAO	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0702200	38,04	2,67	
	COMPOSICAO	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0802500	19,47	1,56	
	COMPOSICAO	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,0757700	6,21	25,31	
	COMPOSICAO	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,3564200	4,61	1,64	
	COMPOSICAO	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,5318800	9,26	4,93	
	COMPOSICAO	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	0,0601900	123,56	7,44	
	COMPOSICAO	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	0,0200600	146,53	2,94	
	COMPOSICAO	91222	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	0,0294900	10,64	0,31	
	COMPOSICAO	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	0,0200600	456,23	9,15	
	COMPOSICAO	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	0,0601900	424,67	25,56	

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
	COMPOSICAO	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	0,0294900	28,81	0,85	
	COMPOSICAO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	0,3609400	19,14	6,91	
	COMPOSICAO	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	0,3609400	9,57	3,45	
	COMPOSICAO	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2026	KG	0,0763100	11,35	0,87	
	COMPOSICAO	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, FGK = 20 MPA. AF_06/2026	M3	0,0025900	1.323,63	3,43	
	COMPOSICAO	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	0,1683300	23,29	3,92	
	COMPOSICAO	89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0200600	40,11	0,80	
	COMPOSICAO	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0100300	16,99	0,17	
	COMPOSICAO	89742	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0702200	40,12	2,82	
	COMPOSICAO	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0100300	24,85	0,25	
	COMPOSICAO	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0100300	16,85	0,17	
	COMPOSICAO	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0200600	16,16	0,32	
	COMPOSICAO	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,1304100	11,99	1,56	
	COMPOSICAO	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,1504700	11,78	1,77	
	COMPOSICAO	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,1955100	41,63	8,14	

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
	COMPOSICAO	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,0549700	29,88	1,64	
	COMPOSICAO	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,1526800	24,11	3,68	
	COMPOSICAO	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0501500	24,51	1,23	
	COMPOSICAO	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0501500	64,48	3,23	
	COMPOSICAO	89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_07/2026	M2	0,3092200	107,27	33,17	
	COMPOSICAO	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	0,0702200	27,30	1,92	
	COMPOSICAO	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	0,0902800	16,92	1,53	
	COMPOSICAO	89368	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	0,0100300	21,78	0,22	
	COMPOSICAO	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	0,0601900	19,55	1,18	
	COMPOSICAO	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	0,0100300	13,29	0,13	
	COMPOSICAO	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	0,3711700	12,29	4,56	
	COMPOSICAO	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	M	0,1057300	41,75	4,41	
	COMPOSICAO	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	M	0,2957300	25,94	7,67	
	COMPOSICAO	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	0,3255000	5,08	1,65	
	COMPOSICAO	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	0,3004600	5,52	1,66	
	COMPOSICAO	87527	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	0,3004600	51,90	15,59	
	COMPOSICAO	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	0,3004600	69,59	20,91	
	COMPOSICAO	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	1,0000000	71,87	71,87	

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
	COMPOSICAO	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	0,0401200	272,57	10,94	
	COMPOSICAO	86931	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	0,0401200	542,47	21,76	
	COMPOSICAO	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	0,0300900	62,37	1,88	
CP9001			**TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - RCCS - NA UNIDADE DE RECEBIMENTO DE ENTULHOS**	**T**				**18,01**
	INSUMO	ADASA-RES-60/2025	TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - RCCS - NA UNIDADE DE RECEBIMENTO DE ENTULHOS	T	1,0000000	18,01	18,01	
CP9002			**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA E DO CANTEIRO, CONSIDERANDO-SE CARRETA, MOTORISTA E 2 SERVENTES DISPONÍVEIS.**	**H**				**560,19**
	COMPOSICAO	73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,7500000	281,15	492,01	
	COMPOSICAO	91395	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,2500000	64,16	16,04	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	26,07	52,14	
CP9003			**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE UTENSÍLIOS PARA E DO CANTEIRO, CONSIDERANDO-SE CAMINHÃO COM CARROCERIA DE MADEIRA, MOTORISTA E 4 SERVENTES DISPONÍVEIS.**	**H**				**612,33**
	COMPOSICAO	73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,7500000	281,15	492,01	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	26,07	104,28	
	COMPOSICAO	91395	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,2500000	64,16	16,04	
CP9004			**CONSUMO DE ENERGIA PARA O CANTEIRO**	**MÊS**				**2.602,83**
	INSUMO	IO9004	CONSUMO DE ENERGIA PARA CANTEIRO - REFORMA DA EDIFICAÇÃO	MÊS	1,0000000	2.602,83	2.602,83	
CP9005			**CONSUMO DE ÁGUA PARA O CANTEIRO**	**MÊS**				**8.887,53**
	INSUMO	IO9005	CONSUMO DE ÁGUA PARA CANTEIRO - REFORMA DA EDIFICAÇÃO	MÊS	1,0000000	8.887,53	8.887,53	
CP9006			**CONSUMO DE VOZ E DADOS**	**MÊS**				**#NOME?**
	INSUMO	COT-M008	CONSUMO DE VOZ E DADOS	MÊS	1,0000000	#NOME?	#NOME?	

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
CP9007			**CONSUMOS DIVERSOS DE MATERIAL DE LIMPEZA, DE ESCRITÓRIO, DE HIGIENE PESSOAL E OUTRAS MIUDEZAS DE MANUTENÇÃO DO FUNCIONAMENTO DO CANTEIRO E DA OBRA**	**MÊS**				**953,69**
	INSUMO	IO9007	CONSUMOS DIVERSOS DE MATERIAL DE LIMPEZA, DE ESCRITÓRIO, DE HIGIENE PESSOAL E OUTRAS MIUDEZAS DE MANUTENÇÃO DO FUNCIONAMENTO DO CANTEIRO E DA OBRA - REFORMA DA EDIFICAÇÃO	MÊS	1,0000000	953,69	953,69	
CP9008			**LOCAÇÃO DE VEÍCULO DE PASSEIO, SEM MOTORISTA**	**MÊS**				**5.785,97**
	INSUMO	SICRO-I-E9093-P	VEÍCULO LEVE - 53 KW (SEM MOTORISTA) - CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO	H	112,8000000	38,60	4.354,08	
	INSUMO	SICRO-I-E9093-I	VEÍCULO LEVE - 53 KW (SEM MOTORISTA) - CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO	H	75,2000000	6,18	464,74	
	INSUMO	4222	GASOLINA COMUM	L	145,0000000	6,67	967,15	
CP9009			**LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA VESTIÁRIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO**	**UNxMÊS**				**1.472,65**
	INSUMO	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1,0000000	1.472,65	1.472,65	
CP9011			**LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS**	**UNxMÊS**				**1.885,00**
	INSUMO	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1,0000000	1.885,00	1.885,00	
CP9013			**LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO**	**UNxMÊS**				**1.472,65**
	INSUMO	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1,0000000	1.472,65	1.472,65	
CP9014			**LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA DEPÓSITO/ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO**	**UNxMÊS**				**1.472,65**
	INSUMO	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1,0000000	1.472,65	1.472,65	
CP9016			**LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO**	**UNxMÊS**				**2.356,25**
	INSUMO	10778	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1,0000000	2.356,25	2.356,25	
CP9021			**PORTOES EM COMPENSADO (3,00x2,50m) PARA TAPUME CANTEIRO OBRAS**	**M2**				**934,69**
	INSUMO	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,1250000	28,41	88,78	
	INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,2760000	16,70	4,61	
	INSUMO	1347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM	M2	1,0500000	54,46	57,18	

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
	INSUMO	5085	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	0,1330000	33,73	4,49	
	INSUMO	11461	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 5", CHAPA COM ESPESSURA MINIMA DE 1,70 MM E LARGURA MINIMA DE 5,00 CM (FECHO REFORCADO)	UN	0,1330000	12,05	1,60	
	INSUMO	SICRO-I-M0163	GONZO COM ABA EM AÇO GALVANIZADO - D = 12,7 MM (1/2")	UN	0,4000000	2,27	0,91	
	INSUMO	5086	CORRENTE DE ELO CURTO COMUM, SOLDADA, GALVANIZADA, ESPESSURA DO ELO = 1/2" (12,5 MM)	KG	14,2450000	37,07	528,06	
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1330000	33,23	137,34	
	COMPOSICAO	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1330000	27,03	111,71	
CP9022			**PONTO DE ILUMINACAO PROVISORIA ACAMPAMENTO / CANTEIRO / ACESSOS**	**UN**				**1.326,58**
	INSUMO	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,0025000	21,99	0,05	
	INSUMO	938	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	12,0000000	2,05	24,60	
	INSUMO	14166	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	UN	1,0000000	1.278,53	1.278,53	
	INSUMO	ORSE-I-04675	LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA PL 15W / 127V (COMPACTA INTEGRADA)	UN	1,0000000	7,71	7,71	
	INSUMO	13329	SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM RABICHO, PARA LAMPADAS	UN	1,0000000	3,70	3,70	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	34,34	5,87	
	COMPOSICAO	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2260000	27,03	6,11	
CP9026			**VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**MÊS**				**7.394,75**
	COMPOSICAO	100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	275,0000000	26,89	7.394,75	
CP9036			**EQUIPE PARA LABORATÓRIO DE SOLOS**	**MÊS**				**25.629,36**
	COMPOSICAO	101456	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000000	10.793,88	10.793,88	
	COMPOSICAO	101385	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,0000000	7.417,74	14.835,48	
	INSUMO	SICRO-I-E9125-P	VAN FURGÃO - 93 KW	H	0,0000000	96,78	0,00	
CP9037			**EQUIPE PARA LABORATÓRIO DE ASFALTO**	**MÊS**				**25.629,36**
	COMPOSICAO	101456	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000000	10.793,88	10.793,88	
	COMPOSICAO	101385	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,0000000	7.417,74	14.835,48	

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
	INSUMO	SICRO-I-E9125-P	VAN FURGÃO - 93 KW	H	0,0000000	96,78	0,00	
CP9038			**EQUIPE PARA LABORATÓRIO DE CONCRETOS**	**MÊS**				**25.629,36**
	COMPOSICAO	101456	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000000	10.793,88	10.793,88	
	COMPOSICAO	101385	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,0000000	7.417,74	14.835,48	
	INSUMO	SICRO-I-E9125-P	VAN FURGÃO - 93 KW	H	0,0000000	96,78	0,00	
CP9046			**LABORATÓRIO DE SOLOS, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS**	**MÊS**				**5.954,52**
	INSUMO	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1,0000000	1.885,00	1.885,00	
	INSUMO	DNIT_EC-I-B8957	Laboratório de solos	MÊS	1,0000000	4.069,52	4.069,52	
CP9047			**LABORATÓRIO DE BETUMES, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS**	**MÊS**				**7.796,29**
	INSUMO	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1,0000000	1.885,00	1.885,00	
	INSUMO	DNIT_EC-I-B8955	Laboratório de asfalto	MÊS	1,0000000	5.911,29	5.911,29	
CP9048			**LABORATÓRIO DE CONCRETOS, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS**	**MÊS**				**6.985,27**
	INSUMO	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1,0000000	1.885,00	1.885,00	
	INSUMO	DNIT_EC-I-B8956	Laboratório de concreto	MÊS	1,0000000	5.100,27	5.100,27	
CP9058			**ENSAIOS DE CONCRETO**	**CJ**				**415,21**
	INSUMO	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	0,0127309	1.885,00	24,00	
	INSUMO	DNIT_EC-I-B8956	Laboratório de concreto	MÊS	0,0127309	5.100,27	64,93	
	COMPOSICAO	101456	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,0127309	10.793,88	137,42	
	COMPOSICAO	101385	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,0254618	7.417,74	188,87	
	INSUMO	SICRO-I-E9125-P	VAN FURGÃO - 93 KW	H	0,0000000	96,78	0,00	

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
CP9201			**ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE DE CONCRETO (NÃO INCLUI TRANSFORMADOR)**	**UN**				**4.738,87**
	COMPOSICAO	101508	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	UN	1,0000000	3.083,78	3.083,78	
	INSUMO	420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,0000000	43,85	87,70	
	INSUMO	12327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	UN	2,0000000	52,24	104,48	
	COMPOSICAO	100612	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1,0000000	1.462,91	1.462,91	
CP9203			**LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**				**890,44**
	INSUMO	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,4000000	7,31	10,23	
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0500000	18,52	0,93	
	INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1000000	240,60	24,06	
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	30,0000000	0,78	23,40	
	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0500000	225,62	11,28	
	INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0200000	16,70	0,33	
	INSUMO	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3000000	12,60	3,78	
	INSUMO	7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	62,5000000	1,29	80,63	
	INSUMO	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	10,0000000	14,17	141,70	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000000	33,34	333,40	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000000	26,07	260,70	
CP9214			**EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016**	**UN**				**15.037,80**
	INSUMO	1346	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 10 MM	M2	22,8690000	43,95	1.005,09	
	INSUMO	2731	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	79,2000000	114,12	9.038,30	
	INSUMO	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	106,1317000	12,60	1.337,26	
	INSUMO	6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,6000000	5,42	35,77	

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
	INSUMO	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	47,5200000	28,41	1.350,04	
	INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	1,7012000	16,70	28,41	
	INSUMO	34640	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,0000000	1.396,95	1.396,95	
	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7593000	26,82	100,82	
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,2778000	33,23	374,76	
	COMPOSICAO	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	3,0000000	9,88	29,64	
	COMPOSICAO	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0000000	39,52	39,52	
	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1205000	29,49	3,55	
	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,5267000	28,33	14,92	
	COMPOSICAO	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	20,0000000	8,42	168,40	
	COMPOSICAO	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,0000000	8,11	16,22	
	COMPOSICAO	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,0000000	24,61	24,61	
	COMPOSICAO	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0000000	73,52	73,52	
CP9215			**EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016**	**M2**				**247,71**
	INSUMO	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0166000	183,75	3,05	
	INSUMO	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0166000	177,69	2,95	
	COMPOSICAO	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,0828000	23,74	1,97	
	COMPOSICAO	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,0166000	176,71	2,93	
	COMPOSICAO	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	0,4837000	15,27	7,39	
	COMPOSICAO	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	0,2219000	10,95	2,43	

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
	COMPOSICAO	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,3397000	10,97	3,73	
	COMPOSICAO	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,2219000	14,55	3,23	
	COMPOSICAO	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,9334000	3,79	3,54	
	COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,9472000	5,53	5,24	
	COMPOSICAO	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0166000	56,27	0,93	
	COMPOSICAO	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0331000	38,71	1,28	
	COMPOSICAO	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0331000	41,53	1,37	
	COMPOSICAO	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M2	1,2467000	29,48	36,75	
	COMPOSICAO	101561	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	0,1656000	21,43	3,55	
	COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,0013000	103,12	0,13	
	COMPOSICAO	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	M2	1,2467000	44,84	55,90	
	COMPOSICAO	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0623350	591,82	36,89	
	COMPOSICAO	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	0,0662000	25,08	1,66	
	COMPOSICAO	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	0,0331000	56,42	1,87	
	COMPOSICAO	CP8015	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 36 W, SEM LÂMPADA E SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	0,1325000	68,76	9,11	
	COMPOSICAO	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	0,0331000	210,35	6,96	
	COMPOSICAO	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,0981000	95,30	9,35	
	COMPOSICAO	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,1129000	95,30	10,76	

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
	COMPOSICAO	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,1532000	112,84	17,29	
	COMPOSICAO	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,1195000	145,98	17,44	
CP9216			**EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016**	**M2**				**437,13**
	INSUMO	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0966000	183,75	17,75	
	INSUMO	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0966000	177,69	17,16	
	COMPOSICAO	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,2899000	23,74	6,88	
	COMPOSICAO	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,0966000	176,71	17,07	
	COMPOSICAO	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	0,4761000	15,27	7,27	
	COMPOSICAO	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	0,4251000	10,95	4,65	
	COMPOSICAO	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	0,4638000	4,08	1,89	
	COMPOSICAO	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,4251000	10,97	4,66	
	COMPOSICAO	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,4638000	14,55	6,75	
	COMPOSICAO	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,0821000	3,79	4,10	
	COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,0870000	5,53	11,54	
	COMPOSICAO	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,2899000	59,90	17,37	
	COMPOSICAO	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0966000	62,69	6,06	

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
	COMPOSICAO	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M2	1,9256000	29,48	56,77	
	COMPOSICAO	101561	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	0,4831000	21,43	10,35	
	COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,0078000	103,12	0,80	
	COMPOSICAO	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	M2	1,9256000	44,84	86,34	
	COMPOSICAO	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0962800	591,82	56,98	
	COMPOSICAO	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	0,3865000	25,08	9,69	
	COMPOSICAO	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	0,0966000	56,42	5,45	
	COMPOSICAO	CP8015	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 36 W, SEM LÂMPADA E SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	0,1932000	68,76	13,28	
	COMPOSICAO	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	0,0966000	210,35	20,32	
	COMPOSICAO	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,0966000	95,30	9,21	
	COMPOSICAO	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,1111000	95,30	10,59	
	COMPOSICAO	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,1508000	112,84	17,02	
	COMPOSICAO	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,1176000	145,98	17,17	
CP9217			**EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016**	**M2**				**813,33**
	INSUMO	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	0,1931000	89,55	17,29	
	INSUMO	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,4479000	28,41	69,54	

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
	COMPOSICAO	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	0,1931000	49,94	9,64	
	COMPOSICAO	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	M2	3,7181000	96,11	357,35	
	COMPOSICAO	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	3,7181000	15,27	56,78	
	COMPOSICAO	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	0,1931000	456,23	88,10	
	COMPOSICAO	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	0,2124000	10,95	2,33	
	COMPOSICAO	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	0,4730000	4,08	1,93	
	COMPOSICAO	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,1931000	10,36	2,00	
	COMPOSICAO	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,2124000	10,97	2,33	
	COMPOSICAO	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,4826000	14,55	7,02	
	COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,1429000	5,53	11,85	
	COMPOSICAO	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,1931000	82,10	15,85	
	COMPOSICAO	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M2	1,5965000	29,48	47,06	
	COMPOSICAO	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	0,1931000	32,23	6,22	
	COMPOSICAO	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	M2	1,5965000	44,84	71,59	
	COMPOSICAO	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0547890	591,82	32,43	
	COMPOSICAO	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	0,3861000	20,32	7,85	

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
	COMPOSICAO	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	0,1931000	31,98	6,18	
CP9228			**SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018**	**UN**				**6.480,83**
	INSUMO	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,3696000	259,12	95,77	
	COMPOSICAO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1194000	157,47	18,80	
	COMPOSICAO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,4015000	65,54	26,31	
	INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	2.639,0000000	0,88	2.322,32	
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,1147000	33,91	1.292,47	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,1147000	26,07	993,65	
	COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	M3	1,0206000	937,48	956,79	
	COMPOSICAO	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, FGK = 20 MPA. AF_06/2026	M3	0,1040000	1.323,63	137,66	
	COMPOSICAO	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,2084000	12,14	38,95	
	COMPOSICAO	101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	M3	0,1870000	355,47	66,47	
	COMPOSICAO	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	1,0400000	72,70	75,61	
	COMPOSICAO	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0252000	3.544,70	89,33	
	COMPOSICAO	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,1260000	2.910,32	366,70	
CP9231			**PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO**	**M2**				**641,43**
	INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000000	2,66	2,66	
	INSUMO	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000000	28,41	113,64	
	INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,0000000	432,00	432,00	

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
	INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1100000	16,70	1,84	
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	33,23	33,23	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	26,07	52,14	
	COMPOSICAO	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0100000	591,82	5,92	
CP9233			**RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO**	**M**				**31,62**
	INSUMO	9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	1,0000000	5,34	5,34	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	33,34	1,33	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	26,07	1,04	
	COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,1800000	103,12	18,56	
	COMPOSICAO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,1800000	29,70	5,35	
CP9234			**CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO.**	**UN**				**810,99**
	COMPOSICAO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0087000	157,47	1,37	
	COMPOSICAO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0294000	65,54	1,93	
	INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	166,0916000	0,88	146,16	
	COMPOSICAO	87378	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_07/2026	M3	0,0014000	808,59	1,13	
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0895000	33,91	206,49	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0895000	26,07	158,75	
	COMPOSICAO	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	0,8100000	8,99	7,28	
	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0744000	660,20	49,12	
	COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	M3	0,1156000	937,48	108,37	
	COMPOSICAO	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0448000	2.910,32	130,38	
CP9901			**LIMPEZA GERAL DA OBRA (LIMPEZA GROSSA)**	**M2**				**5,39**

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O orçamento

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.
	INSUMO	ORSE-I-01997	SABÃO EM PÓ	KG	0,0050000	10,98	0,05	
	INSUMO	38400	VASSOURA 40 CM COM CABO	UN	0,0500000	54,60	2,73	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	26,07	2,61	
CP9911			**TAXAS, EMOLUMENTOS, ALVARÁS, HABITE-SE, VISTORIAS ETC**	**CJ**				**6.576,44**
	INSUMO	TX-ALV_CONSTR	TAXA DE ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO	CJ	1,0000000	1.619,40	1.619,40	
	INSUMO	TX-CONCL_OBRA	TAXA DE CONCLUSÃO DE OBRA	CJ	1,0000000	250,00	250,00	
	INSUMO	TX-HABITE_SE	CARTA DE HABITE-SE	CJ	1,0000000	250,00	250,00	
	INSUMO	TX-TEO	TAXA DE EXECUÇÃO DE OBRA	CJ	1,0000000	4.457,04	4.457,04	

RRT DO ORÇAMENTO: 15540218

ANDRÉ LUIZ ZANI
Arquiteto & Urbanista - CAU A74536-7

PARTE 7: Mapa de Cotação de Preços – MCP

RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS

Mês de Referência: 09/2026

Data de emissão: 09/10/2026 HORISTA: 110,08% 94,63%

Localidade: DISTRITO FEDERAL MENS.: 69,94% 57,45%

CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	CUSTO UNIT. INS. ADOTADO	CUSTO UNIT. INS. DATA	GC	PRECO MEDIANO R$ SEM DESONERAÇÃO	PRECO MEDIANO R$ COM DESONERAÇÃO	DATA-BASE REFER.	ÍNDICE	Io	I	FONTE
	INSUMOS DE OUTRAS FONTES					**CUSTO NA DATA DE REFERÊNCIA**						
	ENGENHARIA CONSULTIVA											
DNIT_EC-I-B8955	Laboratório de asfalto	MÊS	R$ 5.911,29	09/2026	EQL	R$ 5.800,51	R$ 5.800,51	JUL/2026	CONSULT	313,8520	319,8460	DNIT-Engenharia Consultiva
DNIT_EC-I-B8956	Laboratório de concreto	MÊS	R$ 5.100,27	09/2026	EQL	R$ 5.004,69	R$ 5.004,69	JUL/2026	CONSULT	313,8520	319,8460	DNIT-Engenharia Consultiva
DNIT_EC-I-B8957	Laboratório de solos	MÊS	R$ 4.069,52	09/2026	EQL	R$ 3.993,26	R$ 3.993,26	JUL/2026	CONSULT	313,8520	319,8460	DNIT-Engenharia Consultiva
	EQUIPAMENTO											
SICRO-I-E9093-P	VEÍCULO LEVE - 53 KW (SEM MOTORISTA) - CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO	H	R$ 38,60	09/2026	EQH	R$ 38,26	R$ 38,26	JUL/2026	INCC	1.288,4310	1.299,7130	SICRO
SICRO-I-E9093-I	VEÍCULO LEVE - 53 KW (SEM MOTORISTA) - CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO	H	R$ 6,18	09/2026	EQH	R$ 6,13	R$ 6,13	JUL/2026	INCC	1.288,4310	1.299,7130	SICRO
SICRO-I-E9094-P	GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 350 T - 450 KW - CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO	H	R$ 2.481,44	09/2026	EQH	R$ 2.459,91	R$ 2.457,60	JUL/2026	INCC	1.288,4310	1.299,7130	SICRO
SICRO-I-E9094-I	GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 350 T - 450 KW - CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO	H	R$ 1.344,47	09/2026	EQH	R$ 1.332,80	R$ 1.330,50	JUL/2026	INCC	1.288,4310	1.299,7130	SICRO
SICRO-I-E9125-P	VAN FURGÃO - 93 KW	H	R$ 96,78	09/2026	EQH	R$ 95,94	R$ 94,06	JUL/2026	INCC	1.288,4310	1.299,7130	SICRO
SICRO-I-E9169-P	CAVALO MECÂNICO COM DOLLY PNEUMÁTICO DE 4 EIXOS E MESAS DE GIRO COM CAPACIDADE DE 57 T - 323 KW - CUSTO HORÁRIO	H	R$ 728,59	09/2026	EQH	R$ 722,27	R$ 719,96	JUL/2026	INCC	1.288,4310	1.299,7130	SICRO
SICRO-I-E9169-I	CAVALO MECÂNICO COM DOLLY PNEUMÁTICO DE 4 EIXOS E MESAS DE GIRO COM CAPACIDADE DE 57 T - 323 KW - CUSTO HORÁRIO	H	R$ 232,47	09/2026	EQH	R$ 230,45	R$ 228,15	JUL/2026	INCC	1.288,4310	1.299,7130	SICRO
SICRO-I-E9622-P	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,50 KW	H	R$ 10,43	09/2026	EQH	R$ 10,34	R$ 10,34	JUL/2026	INCC	1.288,4310	1.299,7130	SICRO
SICRO-I-E9623-P	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	H	R$ 14,96	09/2026	EQH	R$ 14,83	R$ 14,83	JUL/2026	INCC	1.288,4310	1.299,7130	SICRO
SICRO-I-E9155-A	CALDEIRA DE ASFALTO A GAS COM TERMOMETRO, CAPACIDADE 100 LITROS	UN	R$ 148.417,90	09/2026	EQA	R$ 147.130,57	R$ 147.130,57	JUL/2026	IGP-DI	1.288,4310	1.299,7130	SICRO
	MATERIAIS											
ADASA-RES-60/2025	TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - RCCS - NA UNIDADE DE RECEBIMENTO DE ENTULHOS	T	R$ 18,01	09/2026	MAT	R$ 18,01	R$ 18,01	SET/2026	-	1,0000	1,0000	ADASA-RES-60/2025
ANP-I-CM_30	ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO - CM-30 (CALCULADO PELO BINÔMIO FORNECIMENTO+TRANSPORTE)	T	R$ 7.630,40	AGO/2026	MAT	R$ 7.387,24	R$ 7.387,24	AGO/2026	IEAI	156,5440	161,6970	ARQUIVO "O-2024-023-OE-01 - MI
ANP-I-RR_1C	EMULSÃO ASFÁLTICA - RR-1C (CALCULADO PELO BINÔMIO FORNECIMENTO+TRANSPORTE)	T	R$ 3.760,86	09/2026	MAT	R$ 3.555,77	R$ 3.555,77	AGO/2026	IEA	970,1860	1.026,1470	ARQUIVO "O-2024-023-OE-01 - MI
CPOS-I-M.04.000.024524	ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIETILENO EXPANDIDO PARA TUBULAÇÃO ÁGUA QUENTE E REFRIGERAÇÃO, ESPESSURA DE 5MM, DIÂ	M	R$ 3,06	???/????	MAT	R$ 3,06	R$ 3,06	???/????	IGP-DI	1,0000	1,0000	CPOS
CPOS-I-M.04.000.024527	ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIETILENO EXPANDIDO PARA TUBULAÇÃO ÁGUA QUENTE E REFRIGERAÇÃO, ESPESSURA DE 10MM, DIÂ	M	R$ 9,26	???/????	MAT	R$ 9,26	R$ 9,26	???/????	IGP-DI	1,0000	1,0000	CPOS
CYPE-I-MT22TMA010M	PAREDE ACÚSTICA DE SUSPENSÃO DUPLA DE ATÉ 3,50 M DE ALTURA E ENTRE 0,80 S 1,20 M DE LARGURA, COM SISTEMA DE CORRER	M2	R$ 1.505,07	09/2026	MAT	R$ 1.505,07	R$ 1.505,07	SET/2026	IGP-DI	1.210,6860	1.210,6860	CYPE
CYPE-I-MT07MEE400IBCKB	MADEIRA SERRADA PINUS SPP PARA RIPA DE 2,5 X 5CM DE SEÇÃO, COM CLASSEDE RESISITÊNCIA C25 SEGUNDO NORMA NBR 7190	M3	R$ 758,19	09/2026	MAT	R$ 758,19	R$ 758,19	SET/2026	IGP-DI	1.210,6860	1.210,6860	CYPE
CYPE-I-MT29TBR020N	PAINEL DE PARTÍCULAS DE MADEIRA E RESINAS DE DENSIDADE MÉDIA (MPD), REVESTIDO EM UMA DAS FACES LAMINADO MELAMÍN	M2	R$ 53,10	09/2026	MAT	R$ 53,10	R$ 53,10	SET/2026	IGP-DI	1.210,6860	1.210,6860	CYPE
EMOP-I-05274	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 2.1/2"	UN	R$ 4,04	???/????	MAT	R$ 4,04	R$ 4,04	???/????	IGP-DI	1,0000	1,0000	EMOP
EMOP-I-11753E	CHUMBADOR DE ACO INOXIDAVEL 304, TIPO TE C BOLT-TBM 12.100, COM COMPRIMENTO DE 96 MM, DIAMETRO DE 1/2"	UN	R$ 10,85	???/????	MAT	R$ 10,85	R$ 10,85	???/????	IGP-DI	1,0000	1,0000	EMOP
EMOP-I-40207	JUNTAS DE DERIVACAO EM Y PARA UNIDADES E VAPORADORAS VRF,COM MEDIDAS APROX.DE ENT RADA 15,9MM E SAIDAS 12,7MM	UN	R$ 373,89	???/????	MAT	R$ 373,89	R$ 373,89	???/????	IGP-DI	1,0000	1,0000	EMOP
EMOP-I-40209	JUNTAS DE DERIVACAO EM Y PARA UNIDADES E VAPORADORAS VRF,COM MEDIDAS APROX.DE ENT RADA 25,4MM E SAIDAS 19,1MM	UN	R$ 442,80	???/????	MAT	R$ 442,80	R$ 442,80	???/????	IGP-DI	1,0000	1,0000	EMOP
EMOP-I-40210	JUNTAS DE DERIVACAO EM Y PARA UNIDADES E VAPORADORAS VRF,COM MEDIDAS APROX.DE ENT RADA 28,6MM E SAIDAS 22,2MM	UN	R$ 783,23	???/????	MAT	R$ 783,23	R$ 783,23	???/????	IGP-DI	1,0000	1,0000	EMOP
EMOP-I-40211	JUNTAS DE DERIVACAO EM Y PARA UNIDADES E VAPORADORAS VRF,COM MEDIDAS APROX.DE ENT RADA 38,1MM E SAIDAS 28,6MM	UN	R$ 1.139,16	???/????	MAT	R$ 1.139,16	R$ 1.139,16	???/????	IGP-DI	1,0000	1,0000	EMOP
EMOP-I-40212	JUNTAS DE DERIVACAO EM Y PARA UNIDADES C ONDENSADORAS VRF,COM MEDIDAS APROX.DE EN TRADAS 38,1MM E SAIDA 41,3MI	UN	R$ 1.236,00	???/????	MAT	R$ 1.236,00	R$ 1.236,00	???/????	IGP-DI	1,0000	1,0000	EMOP
ORSE-C-009247	TUBO AÇO GALVANIZADO D=3" P/BICICLETÁRIO, DIMENSÃO: H=75CM, L=75CM, FIXADO EM BASE DE CONCRETO, PINTADO C/ESMALT	UN	R$ 326,11	09/2026	MAT	R$ 321,28	R$ 321,28	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-00224	ARRUELA DE ALUMÍNIO P/ELETRODUTO D=4"	UN	R$ 10,51	09/2026	MAT	R$ 10,35	R$ 10,35	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-00439	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO PARA PISO 4" X 4"	UN	R$ 15,73	09/2026	MAT	R$ 15,50	R$ 15,50	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-00481	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO 4" X 2"	UN	R$ 12,69	09/2026	MAT	R$ 12,50	R$ 12,50	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-00576	CHAPA AÇO INOXIDÁVEL Nº22 , DIMENSÃO 2,0 X 1,0M	M2	R$ 274,48	09/2026	MAT	R$ 270,42	R$ 270,42	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-00641	CONDULETE TIPO "LL" DE 1" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORE S E PÓS.	UN	R$ 22,23	09/2026	MAT	R$ 21,90	R$ 21,90	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-00646	CONDULETE TIPO "LL" DE 3/4" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPO RES E PÓS.	UN	R$ 15,73	09/2026	MAT	R$ 15,50	R$ 15,50	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-00804	CURVA 45 LONGA PVC SANITÁRIO D= 75MM	UN	R$ 50,64	09/2026	MAT	R$ 49,89	R$ 49,89	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-00815	DESVIO À DIREITA 150 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	R$ 33,80	09/2026	MAT	R$ 33,30	R$ 33,30	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-00862	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 300 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	M	R$ 54,32	09/2026	MAT	R$ 53,52	R$ 53,52	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-01013	FÓRMICA TEXTURIZADA E=1,3MM OU SIMILAR	M2	R$ 44,76	09/2026	MAT	R$ 44,10	R$ 44,10	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-01297	FORRO DE MADEIRA LAMBRI PAU DÁRCO EM RÉGUAS DE 10 CM	M2	R$ 74,64	09/2026	MAT	R$ 73,54	R$ 73,54	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-01352	LUMINÁRIA (CALHA) P/ LAMPADA FLUORESCENTE 2 X 32 W/TUBULAR LED 18W A 20W	UN	R$ 45,63	09/2026	MAT	R$ 44,95	R$ 44,95	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-01528	LUVA REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO D= 5" X 3"	UN	R$ 386,02	09/2026	MAT	R$ 380,31	R$ 380,31	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-01530	LUVA REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO D= 5" X 4"	UN	R$ 399,31	09/2026	MAT	R$ 393,40	R$ 393,40	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-01997	SABÃO EM PÓ	KG	R$ 10,98	09/2026	MAT	R$ 10,82	R$ 10,82	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-01999	MEIA SABONETEIRA BRANCA 8 X 17CM (DECA - REF. A380 OU SIMILAR)	UN	R$ 33,38	09/2026	MAT	R$ 32,89	R$ 32,89	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-02000	DERIVAÇÃO LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1.1/2"	UN	R$ 2,13	09/2026	MAT	R$ 2,10	R$ 2,10	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-02001	DERIVAÇÃO LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1''	UN	R$ 2,74	09/2026	MAT	R$ 2,70	R$ 2,70	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-02003	DERIVAÇÃO LATERAL PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	R$ 2,64	09/2026	MAT	R$ 2,60	R$ 2,60	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-02922	SOLVENTE A BASE DE POLIURETANO 440.000 RENNER OU SIMILAR	L	R$ 35,92	09/2026	MAT	R$ 35,39	R$ 35,39	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-02936	VERNIZ ACRÍLICO PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES EM CONCRETO APARENTE , MARCA FOSROC, REF DEKGUARD FS OU SIMILAR	L	R$ 16,78	09/2026	MAT	R$ 16,53	R$ 16,53	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-02937	PRIMER ACRÍLICO, MARCA FOSROC, REF NITOPRIMER AW OU SIMILAR	L	R$ 48,35	09/2026	MAT	R$ 47,63	R$ 47,63	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-03244	PÁRA RAIO POLIMÉRICO ZNO 10 KA - PARA ALTA TENSÃO	UN	R$ 194,88	09/2026	MAT	R$ 192,00	R$ 192,00	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-03881	CABO DE FIBRA ÓTICA DE 04 VIAS 62,5/125, AUTO SUSTENTÁVEL, MULTIMODO	M	R$ 9,87	09/2026	MAT	R$ 9,72	R$ 9,72	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-03912	CONDULETE TIPO "LL" DE 1 1/4" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VA PORES E PÓS.	UN	R$ 52,07	09/2026	MAT	R$ 51,30	R$ 51,30	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-03913	CONDULTE TIPO "LL" DE 1 1/2" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPRES E PÓS.	UN	R$ 53,80	09/2026	MAT	R$ 53,00	R$ 53,00	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-03973	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA, 1" X 3 M	UN	R$ 105,82	09/2026	MAT	R$ 104,25	R$ 104,25	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-04000	CURVA HORIZONTAL 250 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	UN	R$ 42,63	09/2026	MAT	R$ 42,00	R$ 42,00	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-04001	CURVA HORIZONTAL 300 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	UN	R$ 87,39	09/2026	MAT	R$ 86,10	R$ 86,10	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-04007	CURVA VERTICAL 300 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	UN	R$ 91,81	09/2026	MAT	R$ 90,45	R$ 90,45	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-04011	CURVA VERTICAL EXTERNA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	UN	R$ 15,68	09/2026	MAT	R$ 15,45	R$ 15,45	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-04012	CURVA VERTICAL EXTERNA 150 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	UN	R$ 18,27	09/2026	MAT	R$ 18,00	R$ 18,00	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-04016	CURVA DE INVERSÃO 150 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMIAR)	UN	R$ 20,25	09/2026	MAT	R$ 19,95	R$ 19,95	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-04021	CURVA DE INVERSÃO 400 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMIAR)	UN	R$ 150,39	09/2026	MAT	R$ 148,16	R$ 148,16	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-04049	DESVIO À ESQUERDA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	R$ 21,32	09/2026	MAT	R$ 21,00	R$ 21,00	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-04056	REDUÇÃO À DIREITA 150 X 100 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	R$ 57,86	09/2026	MAT	R$ 57,00	R$ 57,00	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-04057	REDUÇÃO À DIREITA 200 X 100 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	R$ 64,96	09/2026	MAT	R$ 64,00	R$ 64,00	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-04062	REDUÇÃO À DIREITA 400 X 250 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	R$ 63,95	09/2026	MAT	R$ 63,00	R$ 63,00	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-04106	FLANGE 150 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	R$ 4,05	09/2026	MAT	R$ 3,99	R$ 3,99	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-04108	FLANGE 300 X 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	R$ 32,18	09/2026	MAT	R$ 31,70	R$ 31,70	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-04109	FLANGE 400 X 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	R$ 39,59	09/2026	MAT	R$ 39,00	R$ 39,00	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-04182	ALUGUEL DE LIXADEIRA INDUSTRIAL MCARCA BOSCH OU EQUIVALENTE TÉCNICO	H	R$ 1,31	09/2026	MAT	R$ 1,29	R$ 1,29	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE

SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil

RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS

Mês de Referência: 09/2026

Data de emissão: 09/10/2026

Localidade: DISTRITO FEDERAL

29.596.688,43

HORISTA: 110,08% 94,63%

MENS.: 69,94% 57,45%

CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	CUSTO UNIT. INS. ADOTADO	CUSTO UNIT. INS. DATA	GC	PREÇO MEDIANO R$ SEM DESONERAÇÃO	PREÇO MEDIANO R$ COM DESONERAÇÃO	DATA-BASE REFER.				
ORSE-I-04222	PERFIL AÇO, CANTONEIRA ABAS IGUAIS - 3/4" X 1/8" (0,87 KG/M)	M	R$ 10,82	09/2026	MAT	R$ 10,66	R$ 10,66	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-04353	SUPORTE PARA MUFLA	UN	R$ 109,17	09/2026	MAT	R$ 107,55	R$ 107,55	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-04675	LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA PL 15W / 127V (COMPACTA INTEGRADA)	UN	R$ 7,71	09/2026	MAT	R$ 7,60	R$ 7,60	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-04869	TOMADA DE PISO PARA TELEFONE 4" X 2" RJ-45 COM PLACA DE LATÃO	UN	R$ 30,30	09/2026	MAT	R$ 29,85	R$ 29,85	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-04913	TINTA ACRÍLICO POLIURETANO ALIFÁTICO BICOMPONENTE, SUMATANE HS BRILHANTE, DA SHERWIN WILLIAMS - SUMARÉ OU SIMIL	L	R$ 110,51	09/2026	MAT	R$ 108,87	R$ 108,87	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-06631	CHAVE DE FLUXO DE 3/8", FABR. ITALAIR OU SIMILAR	UN	R$ 684,19	09/2026	MAT	R$ 674,06	R$ 674,06	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-06805	ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO ESPESSURA 30 MM	M2	R$ 113,79	09/2026	MAT	R$ 112,11	R$ 112,11	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-06913	FLANGE 100 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	R$ 2,99	09/2026	MAT	R$ 2,95	R$ 2,95	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-07880	ALICATE DE COMPRESSÃO PARA TERMINAIS DE COMPRESSÃO DE CABOS COM SEÇÃO ATÉ 120MM2	UN	R$ 2,71	09/2026	MAT	R$ 2,67	R$ 2,67	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-08318	MISTURADOR MONOCOMANDO DE MESA PARA COZINHA, MOD. BIG KITCHEN 2288, DA PERFLEX OU SIMILAR	UN	R$ 2.399,76	09/2026	MAT	R$ 2.364,25	R$ 2.364,25	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-08500	TERMINAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	R$ 2,33	09/2026	MAT	R$ 2,30	R$ 2,30	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-08616	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 200 X 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	R$ 32,37	09/2026	MAT	R$ 31,89	R$ 31,89	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-08697	BARRAMENTO TRIFÁSICO	M	R$ 134,41	09/2026	MAT	R$ 132,42	R$ 132,42	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-08860	PERFIL AÇO, U DOBRADO DE CHAPA - UDC SIMPLES - 50 X 25 X 2,00 MM (1,38 KG/M)	M	R$ 12,12	09/2026	MAT	R$ 11,94	R$ 11,94	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-09101	TOMADA 2P+T, ABNT, 10A, PARA PISO, COM PLACA EM METAL AMARELO	M	R$ 57,45	09/2026	MAT	R$ 56,60	R$ 56,60	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-09330	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1.1/2")	M	R$ 104,28	09/2026	MAT	R$ 102,74	R$ 102,74	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-09379	QUADRO DE COMANDO DE EMBUTIR P/ILUMINAÇÃO , EM CHAPA AÇO N°18, PINTURA ELETRO ST., DISJ.MONO 2A, BOTOEIRA TIPO N	UN	R$ 2.889,99	09/2026	MAT	R$ 2.847,22	R$ 2.847,22	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-09691	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8	UN	R$ 370,28	09/2026	MAT	R$ 364,80	R$ 364,80	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-09711	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS COBRE, FURO D=7MM, PARA CABO S 35MM² A 50MM², REF:TEL-745 OU SIM	UN	R$ 2,20	09/2026	MAT	R$ 2,17	R$ 2,17	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-09720	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GAI	UN	R$ 96,33	09/2026	MAT	R$ 94,90	R$ 94,90	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-09723	TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO D=300MM, C/ESCOTILHA QUADRADA E ARTICULADA, P/CX.ATERRAMENTO, REF:TEL-536 OU	UN	R$ 196,90	09/2026	MAT	R$ 193,99	R$ 193,99	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-09742	PAINEL DE SOBREPOR AUTO SUPORTÁVEL TIPO ARMÁRIO - QGBT - COM DISJUNTORES E ACESSÓRIOS, DIM: 1900X1000X400MM	UN	R$ 16.577,54	09/2026	MAT	R$ 16.332,21	R$ 16.332,21	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-09930	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNO CURVO DUPLO 148MM X 10 M, CONIPOST REF.A-2110/B OU SIMILAR	UN	R$ 8.654,07	09/2026	MAT	R$ 8.526,00	R$ 8.526,00	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-10046	SAPATA INTERNA / EXTERNA 4 FUROS PARA PERFILADO, 38 X 38 MM, REF. CKP 131 OU SIMILAR	UN	R$ 5,10	09/2026	MAT	R$ 5,02	R$ 5,02	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-10048	PRESSOSTATO 0 A 10 KGF/CM2	UN	R$ 167,95	09/2026	MAT	R$ 165,46	R$ 165,46	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-10101	QGBT - QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER NA COR BEGE, GRAU DE PROTEÇÃO IP	UN	R$ 13.746,36	09/2026	MAT	R$ 13.542,93	R$ 13.542,93	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-10102	QGBT-1 QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER NA COR BEGE, GRAU DE PROTEÇÃO IP	UN	R$ 27.492,52	09/2026	MAT	R$ 27.085,66	R$ 27.085,66	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-10360	GRELHA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO P/CANALETA DIMENSÕES 0,40 X 0,50 X 0,05M	UN	R$ 26,24	09/2026	MAT	R$ 25,85	R$ 25,85	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-11051	PORCA EM AÇO INOX SEXTAVADA 1/4"	UN	R$ 1,02	09/2026	MAT	R$ 1,00	R$ 1,00	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-11095	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8"	M	R$ 12,57	09/2026	MAT	R$ 12,38	R$ 12,38	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-11097	SUPORTE TRIPÉ PARA EXTINTOR	UN	R$ 63,66	09/2026	MAT	R$ 62,72	R$ 62,72	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-11128	TUBO METALON GALVANIZADO, 40X20MM, E= 0,95MM	M	R$ 19,94	09/2026	MAT	R$ 19,64	R$ 19,64	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-11203	CARTUCHO P/ SOLDA EXOTERMICA NR150	UN	R$ 31,47	09/2026	MAT	R$ 31,00	R$ 31,00	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-11470	ESPIRAL 1/2" - ORGANIZADOR DE FIOS E CABOS (1 M)	UN	R$ 4,82	09/2026	MAT	R$ 4,75	R$ 4,75	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-11514	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO PARA CABOS 16 A 70MM2	UN	R$ 28,99	09/2026	MAT	R$ 28,56	R$ 28,56	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-11591	EMENDA INTERNA MÉDIA, TIPO "I", 38 X 38 MM	UN	R$ 5,65	09/2026	MAT	R$ 5,57	R$ 5,57	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-11592	EMENDA INTERNA MÉDIA, TIPO "L", 38 X 38 MM	UN	R$ 8,23	09/2026	MAT	R$ 8,11	R$ 8,11	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-11593	EMENDA INTERNA MÉDIA, TIPO "T", 38 X 38 MM	UN	R$ 9,97	09/2026	MAT	R$ 9,82	R$ 9,82	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-11797	CURVA VERTICAL 200 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	R$ 22,33	09/2026	MAT	R$ 22,00	R$ 22,00	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-11929	VÁLVULA DE GOVERNO E ALARME VGA 5"	UN	R$ 6.386,85	09/2026	MAT	R$ 6.292,33	R$ 6.292,33	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-11982	BEBEDOURO CONJUGADO, ELÉTRICO, REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSÃO,110V, INOX, LIBELL PRESS SIDE OU SIMILAR	UN	R$ 1.096,32	09/2026	MAT	R$ 1.080,10	R$ 1.080,10	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-12015	BOMBA PARA INCÊNDIO A DIESEL 10 CV, VAZÃO DE 38,00 M³/H E HMAN= 50 M.C.A	UN	R$ 6.530,73	09/2026	MAT	R$ 6.434,08	R$ 6.434,08	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-12141	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF:TEL-901 OU SIMIL	UN	R$ 388,30	09/2026	MAT	R$ 382,55	R$ 382,55	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-12350	CARTUCHO P/ SOLDA EXOTÉRMICA NR 115	UN	R$ 26,90	09/2026	MAT	R$ 26,50	R$ 26,50	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-12393	GANCHO CURTO 38X38MM PARA LUMINÁRIA	UN	R$ 3,03	09/2026	MAT	R$ 2,99	R$ 2,99	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-12431	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 1/4"	UN	R$ 0,37	09/2026	MAT	R$ 0,36	R$ 0,36	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-12592	TELA MOSQUITEIRO GALVANIZADA, MALHA 14, FIO 30	M2	R$ 148,58	09/2026	MAT	R$ 146,38	R$ 146,38	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-12660	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCÊNDIO COM SISTEMA P/ ATÉ 250 DISPOSITIVOS, MARCA VERIN OU SIMILAR, MODELO VRT	UN	R$ 7.003,19	09/2026	MAT	R$ 6.899,55	R$ 6.899,55	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-12670	GRUPO GERADOR, POTÊNCIA STAND-BY 625/569 KVA, TRIF. 220/127 V,QUADRO DE COMANDO AUTOMÁTICO MICROPROCESSADO/D	UN	R$ 684.795,84	09/2026	MAT	R$ 674.661,51	R$ 674.661,51	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-12842	UNIDUT CÔNICO OU RETO 1" CURTO OU LONG	UN	R$ 5,94	09/2026	MAT	R$ 5,85	R$ 5,85	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-12852	BOTOEIRA LIGA-DESLIGA PARA BOMBA DE INCÊNDIO MODELO BLD-1, MARCA VERIN OU SIMILAR	UN	R$ 140,63	09/2026	MAT	R$ 138,55	R$ 138,55	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-13156	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA C/ DOIS PROJETORS LED ALIMENTAÇÃO 127/220 DE 12V/55 AUTONOMIA DE 3HORAS	UN	R$ 263,70	09/2026	MAT	R$ 259,80	R$ 259,80	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-13371	PORCA LOSANGULAR 1/4" COM PINO	UN	R$ 1,83	09/2026	MAT	R$ 1,80	R$ 1,80	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-13378	SAÍDA LATERAL PARA PERFILADO 38X38 EM ELETROCALHA	UN	R$ 5,99	09/2026	MAT	R$ 5,90	R$ 5,90	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-13411	TERMINAL 150 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	R$ 4,94	09/2026	MAT	R$ 4,87	R$ 4,87	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-13424	ROLDANA DE AÇO, COM ROLAMENTO, Ø =30MM	UN	R$ 58,98	09/2026	MAT	R$ 58,11	R$ 58,11	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-13453	TERMINAL 200 X 50 MM, ZINCADO, PARA ELETROCALHA METALICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	R$ 14,55	09/2026	MAT	R$ 14,33	R$ 14,33	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-13515	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, PARA LÂMPADA TUBULAR T8, 2X18W, IP65, 65CM, REF.: LMIP65 2X18 - T8C, DA G-LIGHT OU S	UN	R$ 103,99	09/2026	MAT	R$ 102,45	R$ 102,45	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-13569	ESTRADO (TAPETE) DE BORRACHA ISOLANTE 15 KV - DIMENSÕES 1.000X1.000X25MM	UN	R$ 534,78	09/2026	MAT	R$ 526,87	R$ 526,87	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-13570	PLACA ADVERTÊNCIA 470 X 340MM, METÁLICA (PERIGO DE MORTE)	UN	R$ 16,76	09/2026	MAT	R$ 16,51	R$ 16,51	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-13573	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE PARA-RAIOS E MUFLA INSTALAÇÃO INTERNA	UN	R$ 305,16	09/2026	MAT	R$ 300,64	R$ 300,64	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-13683	FLANGE 200 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	R$ 4,36	09/2026	MAT	R$ 4,30	R$ 4,30	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-13756	MUFLA PARA CABO 25/120MM² - 12/20 KV - INTERNO/EXTERNO	UN	R$ 226,35	09/2026	MAT	R$ 223,00	R$ 223,00	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-14006	ISOLAMENTO ACÚSTICO COM PLACA DE ESPUMA DE POLIURETANO POLIESTER MODELO PYRAMID COR NATURAL 25/30 (SONEX ILLT	M2	R$ 203,00	09/2026	MAT	R$ 200,00	R$ 200,00	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-14033	QUADRO DE COMANDO EM CHAPA DE FERRO, 60X50X20CM, PARA 2 BOMBAS, 15CV, ESTRELA-TRIÂNGULO, 220V, CONTENDO DISJUN	UN	R$ 4.560,30	09/2026	MAT	R$ 4.492,81	R$ 4.492,81	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-14034	QUADRO DE COMANDO PARTIDA DIRETA 5 CV 220V EM CHAPA DE FERRO, 50X40X20CM, CONTENDO DISJUNTORES, RELÉ, CONTATOR	UN	R$ 1.783,02	09/2026	MAT	R$ 1.756,63	R$ 1.756,63	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-14448	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1")	M	R$ 35,27	09/2026	MAT	R$ 34,75	R$ 34,75	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-14583	TELA DE AÇO GALVANIZADO, FIO 16BWG, MALHA 1,18" (30MM), LOSANGULAR	M2	R$ 90,32	09/2026	MAT	R$ 88,98	R$ 88,98	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-14645	ACIONADOR MANUAL DE ALARME - MODELO WF-AP DA WI-FIRE OU SIMILAR, TIPO "APERTE AQUI"	UN	R$ 345,20	09/2026	MAT	R$ 340,09	R$ 340,09	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-14647	DETECTOR DE FUMAÇA (PILHA) ENDEREÇÁVEL, MODELO WF-DFP, MARCA WI-FIRE OU SIMILAR	UN	R$ 345,20	09/2026	MAT	R$ 340,09	R$ 340,09	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-14650	SIRENE MÓDULO ROTEADOR ENDEREÇÁVEL, MODELO WF-LA DA WI-FIRE OU SIMILAR	UN	R$ 460,98	09/2026	MAT	R$ 454,16	R$ 454,16	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
ORSE-I-14993	PORTA EM ABS 0,90 X 2,10M E=12MM, TIPO VAI E VEM, COM VISOR EM POLICARBONATO E=3MM. FECHAMENTO EM AÇO INOX 304	UN	R$ 2.892,81	09/2026	MAT	R$ 2.850,00	R$ 2.850,00	AGO/2026	IGP-DI	1.192,7690	1.210,6860	ORSE
SBC-I-05925	DUTO FLEXIVEL ALUMINIO COM ISOLAMENTO TERMICO 25mm LA VIDRO 5" 131mm	M	R$ 16,15	???/????	MAT	R$ 16,15	R$ 16,15	???/????	IGP-DI	1,0000	1,0000	SBC
SBC-I-36512	DUTO FLEXIVEL ALUMINIO COM ISOLAMENTO TERMICO 25mm LA VIDRO 6" 150mm	M	R$ 18,15	???/????	MAT	R$ 18,15	R$ 18,15	???/????	IGP-DI	1,0000	1,0000	SBC
SBC-I-50259	VIROLA/PORCA,TUBETE E ARRUELA 1/2"	UN	R$ 4,00	???/????	MAT	R$ 4,00	R$ 4,00	???/????	IGP-DI	1,0000	1,0000	SBC
SBC-I-50263	VIROLA/PORCA,TUBETE E ARRUELA 1/4"	UN	R$ 2,00	???/????	MAT	R$ 2,00	R$ 2,00	???/????	IGP-DI	1,0000	1,0000	SBC
SBC-I-50264	VIROLA/PORCA,TUBETE E ARRUELA 3/8"	UN	R$ 3,00	???/????	MAT	R$ 3,00	R$ 3,00	???/????	IGP-DI	1,0000	1,0000	SBC
SBC-I-50265	VIROLA/PORCA,TUBETE E ARRUELA 5/8"	UN	R$ 5,00	???/????	MAT	R$ 5,00	R$ 5,00	???/????	IGP-DI	1,0000	1,0000	SBC
SICRO-I-M0163	GONZO COM ABA EM AÇO GALVANIZADO - D = 12,7 MM (1/2")	UN	R$ 2,27	09/2026	MAT	R$ 2,24	R$ 2,24	JUL/2026	IGP-DI	1.192,0150	1.210,6860	SICRO

SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil

RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS

Mês de Referência: 09/2026

Data de emissão: 09/10/2026

Localidade: DISTRITO FEDERAL

29.596.688,43

						HORISTA:	110,08%	94,63%						
						MENS.:	69,94%	57,45%						
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	CUSTO UNIT. INS.		GC	PRECO MEDIANO R$			DATA-BASE REFER.					
			ADOTADO	DATA		SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO						
SICRO-I-M0521	LAMINADO ELASTOPLÁSTICO - E = 1,5 MM	M2	R$ 171,20	09/2026	MAT	R$	168,56	R$ 168,56	JUL/2026	IGP-DI	1.192,0150	1.210,6860	SICRO	
SICRO-I-M0787	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	KG	R$ 32,11	09/2026	MAT	R$	31,62	R$ 31,62	JUL/2026	IGP-DI	1.192,0150	1.210,6860	SICRO	
SICRO-I-M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS I	KG	R$ 42,05	09/2026	MAT	R$	41,40	R$ 41,40	JUL/2026	IGP-DI	1.192,0150	1.210,6860	SICRO	
SICRO-I-M1367	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	KG	R$ 10,07	09/2026	MAT	R$	9,92	R$ 9,92	JUL/2026	IGP-DI	1.192,0150	1.210,6860	SICRO	
SICRO-I-M3229	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	M2	R$ 433,73	09/2026	MAT	R$	427,04	R$ 427,04	JUL/2026	IGP-DI	1.192,0150	1.210,6860	SICRO	
	SERVIÇOS COMPLETOS (MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA)													
CYPE-C-EAE010	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESCADA METÁLICA EM AÇO A-36, COMPOSTA DE VIGAS DE APOIO DE DEGRAUS E PATAMARES, FC	KG	R$ 13,67	09/2026	SET	R$	13,67	R$ 13,67	SET/2026	INCC	1.299,7130	1.299,7130	CYPE	
CYPE-C-EPF010	LAJE ALVEOLAR PRE-FABRICADA EM CONCRETO PROTENDIDO, DIMENSOES DE 120 X 25 CM (LARG. X ALT.), INCLUSIVE ARMAÇÕES DE	M3	R$ 1.445,12	09/2026	MAT	R$	1.445,12	R$ 1.445,12	SET/2026	INCC	1.299,7130	1.299,7130	CYPE	
CYPE-C-IEF001	MÓDULO SOLAR FOTOVOLTAICO DE CÉLULAS DE SILÍCIO POLICRISTALINO, POTÊNCIA MÁXIMA (WP) 345 W, TENSÃO A MÁXIMA POTÊ	M2	R$ 640,84	09/2026	SET	R$	640,84	R$ 640,84	SET/2026	INCC	1.299,7130	1.299,7130	CYPE	
CYPE-C-IEF002	ESTRUTURA SUPORTE PARA MÓDULO SOLAR FOTOVOLTAICO, DE ALUMÍNIO, SOBRE COBERTURA PLANA. INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE	M2	R$ 358,73	09/2026	SET	R$	358,73	R$ 358,73	SET/2026	INCC	1.299,7130	1.299,7130	CYPE	
CYPE-C-IEF020	INVERSOR TRIFÁSICO, POTÊNCIA MÁXIMA DE ENTRADA 75 KW, VOLTAGEM DE ENTRADA MÁXIMA 1000 VCC, INTERVALO DE VOLTAGI	UN	R$ 35.378,42	09/2026	SET	R$	35.378,42	R$ 35.378,42	SET/2026	INCC	1.299,7130	1.299,7130	CYPE	
CYPE-C-IEF030	BATERIA DE LÍTIO FERRO FOSFATO (LIFEPO4), TENSÃO NOMINAL 48 V, CAPACIDADE NOMINAL DE DESCARGA 180 AH, MAIS DE 6000 C	UN	R$ 46.081,24	09/2026	SET	R$	46.081,24	R$ 46.081,24	SET/2026	INCC	1.299,7130	1.299,7130	CYPE	
CYPE-C-IEF040	REGULADOR DE CARGA MPPT, TENSÃO NOMINAL 12/24/36/48 V COM RECONHECIMENTO AUTOMÁTICO, INTENSIDADE DE CARGA NO	UN	R$ 7.220,62	09/2026	SET	R$	7.220,62	R$ 7.220,62	SET/2026	INCC	1.299,7130	1.299,7130	CYPE	
CYPE-C-IEF050	ARMÁRIO MONOBLOCO DE POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, DE 500X600X230 MM, COR CINZA RAL 7035, COM GRAUS I	UN	R$ 729,31	09/2026	SET	R$	729,31	R$ 729,31	SET/2026	INCC	1.299,7130	1.299,7130	CYPE	
CYPE-C-ITA010	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO DE ELEVADOR ELÉTRICO SEM CASA DAS MÁQUINAS DE FREQUÊNCIA VARIÁVEL	UN	R$ 140.128,04	09/2026	SET	R$	140.128,04	R$ 140.128,04	SET/2026	INCC	1.299,7130	1.299,7130	CYPE	
CYPE-C-ITC010	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO DE MONTA-CARGA CONFORME PROJETOS	UN	R$ 124.798,97	09/2026	SET	R$	124.798,97	R$ 124.798,97	SET/2026	INCC	1.299,7130	1.299,7130	CYPE	
ORSE-I-03049	APARELHAMENTO OU LIXAMENTO DE PEÇA DE MADEIRA DE LEI	M2	R$ 40,87	09/2026	MAT	R$	40,78	R$ 40,78	AGO/2026	INCC	1.296,8890	1.299,7130	ORSE	
ORSE-I-04974	REVESTIMENTO EM ALUMÍNIO TIPO ALUCOBOND, E=0,3MM, EM ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR DE PERFIL "U" 2", COM FORNECIM	M2	R$ 506,35	09/2026	SET	R$	505,25	R$ 505,25	AGO/2026	INCC	1.296,8890	1.299,7130	ORSE	
ORSE-I-10493	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FACHADA EM PELE DE VIDRO, LINHA CITTA DUE ALCOA, EM VIDRO LAMINADO 3+3 PRATA REFLET	M2	R$ 1.927,50	09/2026	SET	R$	1.923,31	R$ 1.923,31	AGO/2026	INCC	1.296,8890	1.299,7130	ORSE	
ORSE-I-14188	GRADIL C/ PAINEL ELETROSOLDADO GALVANIZADO REVESTIDO EM NYLON COM BASE CHUMBADA, H = 1,03M, NYLOFOR 3D OU SIMIL	M	R$ 310,34	09/2026	SET	R$	309,67	R$ 309,67	AGO/2026	INCC	1.296,8890	1.299,7130	ORSE	
	INSUMOS PRÓPRIOS						**CUSTO NA DATA DE REFERÊNCIA**			**ÍNDICE**	**Io**	**I**	**FONTE**	
	MATERIAIS													
IO9004	CONSUMO DE ENERGIA PARA CANTEIRO - REFORMA DA EDIFICAÇÃO	MÊS	#N/D	SET/2026	MAT		#N/D	#N/D	SET/2026	-	1,0000	1,0000	MLQ-CEA	
IO9005	CONSUMO DE ÁGUA PARA CANTEIRO - REFORMA DA EDIFICAÇÃO	MÊS	R$ 8.887,53	SET/2026	MAT	R$	8.887,53	R$ 8.887,53	SET/2026	-	1,0000	1,0000	MLQ-CEA	
IO9007	CONSUMOS DIVERSOS DE MATERIAL DE LIMPEZA, DE ESCRITÓRIO, DE HIGIENE PESSOAL E OUTRAS MIUDEZAS DE MANUTENÇÃO DO	MÊS	R$ 953,69	SET/2026	MAT	R$	953,69	R$ 953,69	MAR/2025	-	1,0000	1,0000	MLQ-MAT ESCR	
IO9017	CONSUMO DE ENERGIA PARA CANTEIRO - URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	MÊS	R$ 1.210,19	SET/2026	MAT	R$	1.210,19	R$ 1.210,19	SET/2026	-	1,0000	1,0000	MLQ-CEA	
IO9018	CONSUMO DE ÁGUA PARA CANTEIRO - URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	MÊS	R$ 2.318,38	SET/2026	MAT	R$	2.318,38	R$ 2.318,38	SET/2026	-	1,0000	1,0000	MLQ-CEA	
IO9020	CONSUMOS DIVERSOS DE MATERIAL DE LIMPEZA, DE ESCRITÓRIO, DE HIGIENE PESSOAL E OUTRAS MIUDEZAS DE MANUTENÇÃO DO	MÊS	R$ 966,49	SET/2026	MAT	R$	966,49	R$ 966,49	MAR/2025	-	1,0000	1,0000	MLQ-MAT ESCR	
	SERVIÇOS COMPLETOS (MATERIAL, EQUIPAMENTO E MÃO DE OBRA)													
TX-ALV_CONSTR	TAXA DE ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO	CJ	R$ 1.619,40	09/2026	SET	R$	1.619,40	R$ 1.619,40	MAI/2026	-	1,0000	1,0000	GDF Lei 6138 de 26/04/2018, Art.	
TX-CONCL_OBRA	TAXA DE CONCLUSÃO DE OBRA	CJ	R$ 250,00	09/2026	SET	R$	250,00	R$ 250,00	MAI/2026	-	1,0000	1,0000	GDF Lei 6138 de 26/04/2018, Art.	
TX-HABITE_SE	CARTA DE HABITE-SE	CJ	R$ 250,00	09/2026	SET	R$	250,00	R$ 250,00	MAI/2026	-	1,0000	1,0000	GDF Lei 6138 de 26/04/2018, Art.	
TX-TEO	TAXA DE EXECUÇÃO DE OBRA	CJ	R$ 4.457,04	09/2026	SET	R$	4.457,04	R$ 4.457,04	MAI/2026	-	1,0000	1,0000	DF LEGAL - EDITAL Nº 01, 05 DE JA	

ANDRÉ LUIZ ZANI

Arquiteto & Urbanista - CAU A74536-7

RRT DO ORÇAMENTO: 15540218

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS

CODIGO	GRUPO CUSTO	DESCRICAO DO INSUMO	UNID	CUSTO MEDIANOR$	DATA COT. ATUALIZ.	FORNECEDOR 1		FORNECEDOR 2		FORNECEDOR 3	
		EQUIPAMENTOS									
COT-E001	EQA	MARTELO ROMPEDOR HIDRAULICO ACOPLAVEL PARA RETROESCAVADEIRAS / ESCAVADEIRAS, *1500 A 1700* KG	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?
						FORNECEDOR	AGROTAMA	FORNECEDOR	SOFTBRASIL CAT	FORNECEDOR	TRACTORGYN
						CONTATO(S)	https://www.agrotama.com.br/pro	CONTATO(S)	https://softbrasilcatalisadores.cor	CONTATO(S)	https://tractorgyn.com.br/produto
						TELEFONE(S)		TELEFONE(S)	(41) 4226-1459	TELEFONE(S)	(62) 3931-2452
						E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"
						CNPJ		CNPJ		CNPJ	05.524.540/0001-98
COT-E002	EQA	BOMBA D'ÁGUA MULTIESTÁGIOS HORIZONTAL ME-33300 C156 30 CV TRIFÁSICO 4 VOLTAGENS (220/380/440/760V) SCHNEIDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?
						FORNECEDOR	BOMBA SHOPPING	FORNECEDOR	HIDROVIA	FORNECEDOR	EBARA
						CONTATO(S)	https://www.bombashopping.com	CONTATO(S)	https://www.hidroviva.com.br/pro	CONTATO(S)	https://loja.ebara.com.br/products
						TELEFONE(S)	(11) 2971-5690	TELEFONE(S)	(48) 98466-7187	TELEFONE(S)	
						E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"
						CNPJ	14.778.311/0001-90	CNPJ	08.209.375/0001-78	CNPJ	46.138.319/0007-74
COT-E003	EQA	PAINEL COMPACTO TIPO SM6-24 SCHNEIDER, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$	CUSTO	R$
						FORNECEDOR	NOVEMP	FORNECEDOR		FORNECEDOR	
						CONTATO(S)	https://www.novemp.com.br/	CONTATO(S)	Internet	CONTATO(S)	Internet
						TELEFONE(S)		TELEFONE(S)		TELEFONE(S)	
						E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)		E-mail(s)	
						CNPJ		CNPJ		CNPJ	
		MATERIAIS									
COT-M001	MAT	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, EM ALUMINIO SEM ROSCA, DIMENSAO DE 32 MM (1 1/4")	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?
						FORNECEDOR	ELETROTRAFO	FORNECEDOR	PLENOBRAS	FORNECEDOR	UNIVERSO DO LAR
						CONTATO(S)	https://www.eletrotrafo.com.br/te	CONTATO(S)	https://www.plenobras.com.br/64	CONTATO(S)	https://www.universodolar.com.b
						TELEFONE(S)	(43) 3520-5000	TELEFONE(S)	(51) 2101-6800	TELEFONE(S)	951) 98110-1086
						E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"
						CNPJ		CNPJ	72.313.828/0001-00	CNPJ	24.645.513/0001-18
COT-M002	MAT	PECA RETA DE BARRAMENTO BLINDADO DE ALUMINIO COM 4 BARRAS - 630A - L = 3M	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?
						FORNECEDOR	DIMENSIONAL	FORNECEDOR	ASG AUTOMAÇÃO PREDIAL	FORNECEDOR	ELETROTÉNICA VERA CRUZ
						CONTATO(S)	https://www.dimensional.com.br/l	CONTATO(S)	Internet	CONTATO(S)	https://eletrotecnicaveracruz.com
						TELEFONE(S)	(19) 3446-7400	TELEFONE(S)	(62) 99200-4345	TELEFONE(S)	(11) 4127-1244
						E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"
						CNPJ	06.913.480/0015-63	CNPJ		CNPJ	59.107.417/0001-09
COT-M003	MAT	CONJUNTO DE ESTAIS FLEXIVEIS COM CORDOALHAS, 8 METROS CADA ESTAIS X DN= 1 1/2"	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$
						FORNECEDOR	ELETROCENTER	FORNECEDOR	LOJA ELÉTRICA LTDA	FORNECEDOR	
						CONTATO(S)	Site (internet)	CONTATO(S)	Site (internet)	CONTATO(S)	
						TELEFONE(S)	https://www.eletrocenterlondrina.	TELEFONE(S)	https://www.lojaeletrica.com.br/c	TELEFONE(S)	
						E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	
						CNPJ	03.590.055/0001/97	CNPJ	17.155.342/0011-55	CNPJ	
COT-M006	MAT	PLACA DE CONCRETO PERMEAVEL (POROSO/DRENANTE), PRE-FABRICADA, 40 CM X 40 CM, E= 8 CM, FCK = 25 MPA, COR NATURAL	M2	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?
						FORNECEDOR	LIMESTONE Artef. de Cimento	FORNECEDOR	VILLA ROMANNA	FORNECEDOR	GLOBAL Pedras
						CONTATO(S)	https://www.lojalimestone.com.br	CONTATO(S)	https://www.vilaromanna.com/pro	CONTATO(S)	https://www.globalpedras.com.br
						TELEFONE(S)	(21) 98796-7172	TELEFONE(S)	(21) 96587-9474	TELEFONE(S)	
						E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"
						CNPJ	01.517.682/0001-77	CNPJ	28.275.567/0001-90	CNPJ	
COT-M008	MAT	CONSUMO DE VOZ E DADOS	MÊS	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?
						FORNECEDOR	CLARO	FORNECEDOR	VIVO	FORNECEDOR	TIM
						CONTATO(S)	Internet	CONTATO(S)	Internet	CONTATO(S)	Internet
						TELEFONE(S)	0800 704 0475	TELEFONE(S)	0800 770 8510	TELEFONE(S)	0800 882 0041
						E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"
						CNPJ	40.432.544/0001-47	CNPJ	02.558.157/0001-62	CNPJ	02.421.421/0001-11
COT-M009	MAT	RACK FECHADO EM AÇO CARBONO PARA SISTEMAS DE TELECOMUNICAÇÕES 16U	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?
						FORNECEDOR	CASA DO PROVEDOR	FORNECEDOR	GRUPO TEK	FORNECEDOR	UNICASERV
						CONTATO(S)	https://www.casadoprovedor.com	CONTATO(S)	https://www.tekdistribuidor.com.b	CONTATO(S)	https://www.unicaserv.com.br/rac
						TELEFONE(S)	(43) 3305-7707	TELEFONE(S)	(62) 3324-0908 / (61) 3027-6150	TELEFONE(S)	(13) 3345-6012
						E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"
						CNPJ	30.184.999/0001-37	CNPJ		CNPJ	

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS

CODIGO	GRUPO CUSTO	DESCRICAO DO INSUMO	UNID	CUSTO MEDIANOR$	DATA COT. ATUALIZ.	FORNECEDOR 1		FORNECEDOR 2		FORNECEDOR 3	
COT-M010	MAT	UNIDUT MÚLTIPLO 1.1/4"	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?
						FORNECEDOR	ELETROCENTER	FORNECEDOR	DIMENSIONAL	FORNECEDOR	ELÉTRICA ÁREA
						CONTATO(S)	Site (internet)	CONTATO(S)	https://www.dimensional.com.br/	CONTATO(S)	https://www.eletricaarea.com.br/i
						TELEFONE(S)	https://www.eletrocenterlondrina.	TELEFONE(S)	(19) 3446-7400	TELEFONE(S)	0800 264 4022
						E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"
						CNPJ	03.590.055/0001/97	CNPJ	06.913.480/0015-63	CNPJ	30.691.476/0003-49
COT-M011	MAT	ELETRODUTO ZINCADO ELETROLÍTICO (LEVE) 1.1/4"	M	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?
						FORNECEDOR	GUAXUCABOS Mat Elét e p/Con	FORNECEDOR	ELETRORASTRO	FORNECEDOR	LOJA ELÉTRICA LTDA
						CONTATO(S)	https://www.guaxucabos.com.br/	CONTATO(S)	https://www.eletrorastro.com.br/p	CONTATO(S)	https://www.lojaeletrica.com.br/el
						TELEFONE(S)	(35) 98802-3852	TELEFONE(S)	"ver pasta de cotação"	TELEFONE(S)	"ver pasta de cotação"
						E-mail(s)	Acrescido de 25% p/frete.	E-mail(s)	Acrescido de 25% p/frete.	E-mail(s)	Acrescido de 25% p/frete.
						CNPJ	"ver pasta de cotação"	CNPJ	85.01.793/0007-46	CNPJ	17.155.342/0011-55
COT-M012	MAT	SAIDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1.1/4" EM ELETROCALHA	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?
						FORNECEDOR	ELÉTRICA MARMOTA	FORNECEDOR	SANTIL	FORNECEDOR	MATCON.CASA
						CONTATO(S)	https://www.marmota.com.br/sai	CONTATO(S)	https://www.santil.com.br/produto	CONTATO(S)	Internet
						TELEFONE(S)	(11) 2076-6666	TELEFONE(S)	(11) 3998-3000	TELEFONE(S)	https://www.matconcasa.com.br/
						E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	Acrescido de 25% p/frete.
						CNPJ	63.010.185/0001-35	CNPJ	49.474.398/0008-63	CNPJ	55.906.746/0001-50
COT-M013	MAT	SAIDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1.1/4" EM PERFILADO	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?
						FORNECEDOR	PLENOBRAS	FORNECEDOR	SANTIL	FORNECEDOR	ELÉTRICA MARMOTA
						CONTATO(S)	https://www.plenobras.com.br/64	CONTATO(S)	https://www.santil.com.br/produto	CONTATO(S)	https://www.marmota.com.br/sai
						TELEFONE(S)	(51) 2101-6800	TELEFONE(S)	(11) 3998-3000	TELEFONE(S)	(11) 2076-6666
						E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"
						CNPJ	72.313.828/0001-00	CNPJ	49.474.398/0008-63	CNPJ	63.010.185/0001-35
COT-M014	MAT	SAIDA SUPERIOR PARA ELETRODUTO DE 1" EM PERFILADO	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?
						FORNECEDOR	LEROY MERLIN	FORNECEDOR	CETTI	FORNECEDOR	SANTIL
						CONTATO(S)	https://www.leroymerlin.com.br/s	CONTATO(S)	(11) 4527-4500	CONTATO(S)	https://www.santil.com.br/produto
						TELEFONE(S)	(11) 4020-5376	TELEFONE(S)	"ver pasta de cotação"	TELEFONE(S)	(11) 3998-3000
						E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	loja@cetti.com.br	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"
						CNPJ	01.438.794/0048-60	CNPJ	01.202.491/0001-16	CNPJ	49.474.398/0008-63
COT-M015	MAT	TÊ VERTICAL DE DESCIDA LATERAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 100X50 MM	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?
						FORNECEDOR	ELÉTRICA BICHUETTE	FORNECEDOR	BARATÃO DO SUL	FORNECEDOR	ELETROMEGA
						CONTATO(S)	https://www.eletricabichuette.com	CONTATO(S)	https://www.barataodosul.com.br	CONTATO(S)	https://www.barataodosul.com.br
						TELEFONE(S)		TELEFONE(S)		TELEFONE(S)	
						E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"
						CNPJ		CNPJ	80.655.053/0002-60	CNPJ	51.502.832/0001-47
COT-M016	MAT	TÊ VERTICAL DE DESCIDA LATERAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 150X50 MM	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?
						FORNECEDOR	BARATÃO DO SUL	FORNECEDOR	PLENOBRAS	FORNECEDOR	ELETROSUL MAT ELÉTR
						CONTATO(S)	https://www.barataodosul.com.br	CONTATO(S)	https://www.plenobras.com.br/64	CONTATO(S)	https://produto.mercadolivre.com
						TELEFONE(S)		TELEFONE(S)	(51) 2101-6800	TELEFONE(S)	
						E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"
						CNPJ	80.655.053/0002-60	CNPJ	72.313.828/0001-00	CNPJ	03.007.3331/0001-41
COT-M017	MAT	TÊ VERTICAL DE DESCIDA LATERAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 200X50 MM	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?
						FORNECEDOR	ELETROSUL MAT ELÉTR	FORNECEDOR	ELÉTRICA BICHUETTE	FORNECEDOR	IN-PACTO
						CONTATO(S)	https://produto.mercadolivre.com	CONTATO(S)	https://www.mercadolivre.com.br	CONTATO(S)	https://www.in-pactoperfil.com/pr
						TELEFONE(S)		TELEFONE(S)		TELEFONE(S)	
						E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"
						CNPJ	03.007.3331/0001-41	CNPJ	03.007.331/0001-41	CNPJ	
COT-M018	MAT	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA ELETROCALHA 150X50/100X50 MM	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?
						FORNECEDOR	ELÉTRICA BICHUETTE	FORNECEDOR	MAGALU	FORNECEDOR	SEB BRASIL
						CONTATO(S)	https://www.mercadolivre.com.br	CONTATO(S)	https://www.magazineluiza.com.b	CONTATO(S)	https://sebbrasil.com.br/produto/e
						TELEFONE(S)		TELEFONE(S)		TELEFONE(S)	
						E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"
						CNPJ	03.007.331/0001-41	CNPJ	47.960.950/1088-36	CNPJ	38.444.758/0001-64

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS

CODIGO	GRUPO CUSTO	DESCRICAO DO INSUMO	UNID	CUSTO MEDIANOR$	DATA COT. ATUALIZ.	FORNECEDOR 1		FORNECEDOR 2		FORNECEDOR 3	
COT-M019	MAT	TERMINAL DE FECHAMENTO COM SÁIDA PARA ELETRODUTO 3/4", EM ELETROCALHA PERFURADA 100X50 MM	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?
						FORNECEDOR	RCD ELÉTRICA	FORNECEDOR	LEROY MERLIN	FORNECEDOR	SEB BRASIL
						CONTATO(S)	https://www.rcdeletrica.com/MLB	CONTATO(S)	https://www.leroymerlin.com.br/s	CONTATO(S)	https://sebbrasil.com.br/produto/e
						TELEFONE(S)	(11) 94754-8470	TELEFONE(S)	(11) 4020-5376	TELEFONE(S)	
						E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"
						CNPJ		CNPJ	01.438.794/0048-60	CNPJ	38.444.758/0001-64
COT-M020	MAT	TERMINAL DE FECHAMENTO COM SÁIDA PARA ELETRODUTO 3/4", EM ELETROCALHA PERFURADA 150X50 MM	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?
						FORNECEDOR	MATCON.CASA	FORNECEDOR	ZIG FERRAMENTAS	FORNECEDOR	RCD ELÉTRICA
						CONTATO(S)	https://www.matconcasa.com.br/	CONTATO(S)	https://www.zigferramentas.com.	CONTATO(S)	https://www.rcdeletrica.com/MLB
						TELEFONE(S)		TELEFONE(S)		TELEFONE(S)	(11) 94754-8470
						E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"
						CNPJ	55.906.746/0001-50	CNPJ	15.430.669/0001-90	CNPJ	
COT-M021	MAT	CAIXA DE DERIVAÇÃO COM SAÍDA DE INFERIOR PARA PERFILADO 38X38 MM	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	#NOME?
						FORNECEDOR	ANHANGUEIRA FERRAMENTAS	FORNECEDOR	AGROMETAL	FORNECEDOR	DÍNAMO MATERIAIS ELÉTR
						CONTATO(S)	https://www.anhangueraferramer	CONTATO(S)	https://www.lojaagrometal.com.b	CONTATO(S)	https://eletricadinamo.com.br/pro
						TELEFONE(S)	(19) 3116-4000	TELEFONE(S)	(14) 3311-5800	TELEFONE(S)	(41) 3097-7850
						E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"
						CNPJ	00.565.813/0001-29	CNPJ	48.539538/0001-30	CNPJ	
COT-M022	MAT	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PARA PERFILADO 38X38 MM	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?
						FORNECEDOR	ELÉTRICA ÁREA	FORNECEDOR	AFUBRA	FORNECEDOR	PLENOBRAS
						CONTATO(S)	https://www.eletricaarea.com.br/i	CONTATO(S)	https://www.lojasafubra.com.br/c	CONTATO(S)	https://www.plenobras.com.br/64
						TELEFONE(S)	0800 264 4022	TELEFONE(S)		TELEFONE(S)	(51) 2101-6800
						E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"
						CNPJ	30.691.476/0003-49	CNPJ		CNPJ	72.313.828/0001-00
COT-M026	MAT	REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO DN125 COM VOLANTE	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?
						FORNECEDOR	SAFRA IRRIGAÇÃO	FORNECEDOR	REI DAS CONEXÕES	FORNECEDOR	IVASLAN
						CONTATO(S)	https://www.safrairrigacao.com.b	CONTATO(S)	https://www.mercadolivre.com.br	CONTATO(S)	https://www.ivalsan.com.br/valvu
						TELEFONE(S)		TELEFONE(S)		TELEFONE(S)	(19) 99191-7560
						E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"
						CNPJ	06.315.490/0001-00	CNPJ		CNPJ	
COT-M027	MAT	VISOR DE FLUXO 2"	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?
						FORNECEDOR	CASA MIMOSA HIDR E ACAB	FORNECEDOR	POSITANO	FORNECEDOR	RIBERFLUID ACESS INDUSTR
						CONTATO(S)	https://www.casamimosa.com.br	CONTATO(S)	https://www.acospositano.com.br	CONTATO(S)	https://www.riberfluid.com.br/ace
						TELEFONE(S)	(11) 2782-5500	TELEFONE(S)		TELEFONE(S)	
						E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"
						CNPJ	62.978.978/0001-80	CNPJ		CNPJ	
COT-M028	MAT	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?
						FORNECEDOR	CONECFIT	FORNECEDOR	CARFLAX SOBER HIDR ELÉTR	FORNECEDOR	MULTISEG EQUIP SEG
						CONTATO(S)	https://www.conecfit.com.br/prod	CONTATO(S)	https://carflax.com.br/product/226	CONTATO(S)	https://www.multiseg.com.br/114
						TELEFONE(S)		TELEFONE(S)		TELEFONE(S)	
						E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"
						CNPJ	07.576.749/0001-20	CNPJ		CNPJ	
COT-M029	MAT	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?
						FORNECEDOR	AGROMETAL	FORNECEDOR	SANTEC	FORNECEDOR	CASA MIMOSA HIDR E ACAB
						CONTATO(S)	https://www.lojaagrometal.com.b	CONTATO(S)	https://www.santeconline.com.br/	CONTATO(S)	https://www.casamimosa.com.br/
						TELEFONE(S)	(14) 3311-5800	TELEFONE(S)		TELEFONE(S)	(11) 2782-5500
						E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"
						CNPJ	48.539538/0001-30	CNPJ	51.322.782/0001-16	CNPJ	62.978.978/0001-80
COT-M030	MAT	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 3/8"	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?
						FORNECEDOR	AGROMETAL	FORNECEDOR	MATCON.CASA	FORNECEDOR	CASA MIMOSA HIDR E ACAB
						CONTATO(S)	https://www.lojaagrometal.com.b	CONTATO(S)	https://www.matconcasa.com.br/	CONTATO(S)	https://www.casamimosa.com.br/
						TELEFONE(S)	(14) 3311-5800	TELEFONE(S)		TELEFONE(S)	(11) 2782-5500
						E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"
						CNPJ	48.539538/0001-30	CNPJ	55.906.746/0001-50	CNPJ	62.978.978/0001-80

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS

CODIGO	GRUPO CUSTO	DESCRICAO DO INSUMO	UNID	CUSTO MEDIANOR$	DATA COT. ATUALIZ.	FORNECEDOR 1		FORNECEDOR 2		FORNECEDOR 3	
COT-M031	MAT	PAINEL DE SINALIZAÇÃO DE INCÊNDIO	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?
						FORNECEDOR	TAG SINALIZAÇÃO	FORNECEDOR	ELASTOBOR	FORNECEDOR	MUNHOZ EXTINTORES
						CONTATO(S)	https://loja.tagsinalizacao.com/si	CONTATO(S)	https://www.elastobor.com.br/pla	CONTATO(S)	https://munhozextintores.com.br/
						TELEFONE(S)	(14) 3624-6257	TELEFONE(S)		TELEFONE(S)	
						E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"
						CNPJ	03.686.682/0001-26	CNPJ	53.840.542/0002-10	CNPJ	
COT-M032	MAT	PAINEL DE COMANDO PARA BOMBA 10 CV	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?
						FORNECEDOR	SAFRA IRRIGAÇÃO	FORNECEDOR	HIDROVIVA	FORNECEDOR	MEGA THOR MAT CONTRA INC
						CONTATO(S)	https://www.safrairrigacao.com.b	CONTATO(S)	https://www.hidroviva.com.br/pro	CONTATO(S)	https://www.megathor.com.br/qu
						TELEFONE(S)		TELEFONE(S)	(48) 3015-3600	TELEFONE(S)	
						E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"
						CNPJ	06.315.490/0001-00	CNPJ	08.209.375/0001-78	CNPJ	40.863.901/0001-21
COT-M033	MAT	ACIONADOR MANUAL DA BOMBA	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?
						FORNECEDOR	MULTISEG EQUIP SEG	FORNECEDOR	ELETROTRAFO	FORNECEDOR	WAF SEGURANÇA
						CONTATO(S)	https://www.multiseg.com.br/31/a	CONTATO(S)	https://www.eletrotrafo.com.br/te	CONTATO(S)	https://www.loja.wafseguranca.c
						TELEFONE(S)		TELEFONE(S)	(43) 3520-5000	TELEFONE(S)	
						E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"
						CNPJ		CNPJ		CNPJ	
COT-M034	MAT	ADERICONE INOX Ø 45 MM PARAFUSO Ø 1/4"	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?
						FORNECEDOR	PLENOBRAS	FORNECEDOR	TERMOTÉCNICA	FORNECEDOR	TRIFÁSICA ELÉTRICA
						CONTATO(S)	https://www.plenobras.com.br/64	CONTATO(S)	Fabiana Oliveira	CONTATO(S)	Daiana Lima
						TELEFONE(S)	(51) 2101-6800	TELEFONE(S)	(31) 3308-7000	TELEFONE(S)	(11) 98801-8745
						E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	
						CNPJ	72.313.828/0001-00	CNPJ	18.224.881/0003-51	CNPJ	
COT-M035	MAT	FIXADOR COLÁVEL ADERIBASE EM ALUMÍNIO COM TELA INOX AFASTAMENTO 40 MM PARAFUSO Ø 1/4"	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?
						FORNECEDOR	NORTEL EXPRESS	FORNECEDOR	TERMOTÉCNICA	FORNECEDOR	TRIFÁSICA ELÉTRICA
						CONTATO(S)	https://express.nortel.com.br/sup	CONTATO(S)	Fabiana Oliveira	CONTATO(S)	Daiana Lima
						TELEFONE(S)	(19) 99984-8754	TELEFONE(S)	(31) 3308-7000	TELEFONE(S)	(11) 98801-8745
						E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	
						CNPJ	46.044.053/0097-57	CNPJ	18.224.881/0003-51	CNPJ	
COT-M036	MAT	PARAFUSO ALUMÍNIO CABEÇA CHATA 1/4" X 5/8"	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?
						FORNECEDOR	PARAFUSO FÁCIL	FORNECEDOR	ELÉTRICA SINERGIA	FORNECEDOR	JOFEPAR
						CONTATO(S)	https://www.parafusofacil.com.br	CONTATO(S)	https://www.eletricasinergia.com.	CONTATO(S)	https://www.jofepar.com.br/paraf
						TELEFONE(S)		TELEFONE(S)		TELEFONE(S)	
						E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"
						CNPJ		CNPJ		CNPJ	
COT-M037	MAT	PARAFUSO SEXTAVADO EM INOX Ø 1/4" X 1.1/4"	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?
						FORNECEDOR	EBFIX COMERCIAL	FORNECEDOR	LOJA ELÉTRICA LTDA	FORNECEDOR	BRAFER
						CONTATO(S)	https://www.ebfixcomercial.com.b	CONTATO(S)	https://www.lojaeletrica.com.br/a	CONTATO(S)	https://www.lojabrafer.com.br/par
						TELEFONE(S)		TELEFONE(S)		TELEFONE(S)	
						E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"
						CNPJ		CNPJ		CNPJ	12.058.950/0001-56
COT-M038	MAT	PARAFUSO INOX AUTOATARRAXANTE CAEÇA PANELA Ø 4,2 X 32 MM	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?
						FORNECEDOR	COPAL PARAFUSOS	FORNECEDOR	TAMOYO	FORNECEDOR	MEGA LOJISTA
						CONTATO(S)	https://www.copalparafusos.com.	CONTATO(S)	https://www.lojastamoyo.com.br/	CONTATO(S)	https://www.megalojista.com.br/p
						TELEFONE(S)		TELEFONE(S)		TELEFONE(S)	
						E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"
						CNPJ		CNPJ	76.842.285/0006-84	CNPJ	
COT-M039	MAT	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA INOX Ø M6 X 45 MM	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?
						FORNECEDOR	TAMOYO	FORNECEDOR	PARAFUSO FÁCIL	FORNECEDOR	MEGA LOJISTA
						CONTATO(S)	https://www.lojastamoyo.com.br/	CONTATO(S)	https://www.parafusofacil.com.br	CONTATO(S)	https://www.megalojista.com.br/p
						TELEFONE(S)		TELEFONE(S)		TELEFONE(S)	
						E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"
						CNPJ	76.842.285/0006-84	CNPJ		CNPJ	

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS

CODIGO	GRUPO CUSTO	DESCRICAO DO INSUMO	UNID	CUSTO MEDIANOR$	DATA COT. ATUALIZ.	FORNECEDOR 1		FORNECEDOR 2		FORNECEDOR 3	
COT-M040	MAT	PARAFUSO SEXTAVADO AUTOPERFURARNTE Ø 1/4" X 7/8"	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?
						FORNECEDOR	CCP PARAFUSOS E FERRAM	FORNECEDOR	GRAVIA	FORNECEDOR	PIRES MARTINS
						CONTATO(S)	https://www.ccpvirtual.com.br/pa	CONTATO(S)	https://www.gravia.com/parafuso	CONTATO(S)	https://www.piresmartins.com.br/
						TELEFONE(S)		TELEFONE(S)	(61) 3403-0403	TELEFONE(S)	
						E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"
						CNPJ	56.331.671/0001-90	CNPJ	26.487.744/0001-76	CNPJ	58.512.658/0001-62
COT-M041	MAT	ABRAÇADEIRA TIPO COLAR PVC Ø1" (DN 32)	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?
						FORNECEDOR	LOJA ELÉTRICA LTDA	FORNECEDOR	SANTIL	FORNECEDOR	FERRAGISTA SATÉLITE
						CONTATO(S)	https://www.lojaeletrica.com.br/al	CONTATO(S)	https://www.santil.com.br/produto	CONTATO(S)	https://www.ferragistasatelite.cor
						TELEFONE(S)		TELEFONE(S)	(11) 3998-3000	TELEFONE(S)	(62) 3584-5000
						E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"
						CNPJ		CNPJ	49.474.398/0008-63	CNPJ	09.813.955/0001-32
COT-M042	MAT	CHAVE SELETORA 10A	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?
						FORNECEDOR	SOLDAFRIA	FORNECEDOR	DIMENSIONAL	FORNECEDOR	JER COMANDO E AUTOMAÇÃO
						CONTATO(S)	https://www.soldafria.com.br/cha	CONTATO(S)	https://www.dimensional.com.br/	CONTATO(S)	https://jerautomation.com.br/proc
						TELEFONE(S)		TELEFONE(S)	(19) 3446-7400	TELEFONE(S)	(11) 96176-1915
						E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"
						CNPJ		CNPJ	06.913.480/0015-63	CNPJ	28.963.971/0001-56
COT-M043	MAT	CURVA VERTICAL INTERNA 45° PARA ELETROCALHA PERFURADA 250X50MM	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?
						FORNECEDOR	PLENOBRAS	FORNECEDOR	ELETROASTRO	FORNECEDOR	ELÉTRICA MARMOTA
						CONTATO(S)	https://www.plenobras.com.br/64	CONTATO(S)	https://www.eletrorastro.com.br/p	CONTATO(S)	https://www.marmota.com.br/sai
						TELEFONE(S)	(51) 2101-6800	TELEFONE(S)		TELEFONE(S)	(11) 2076-6666
						E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"
						CNPJ	72.313.828/0001-00	CNPJ		CNPJ	63.010.185/0001-35
COT-M044	MAT	CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 250X50MM	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?
						FORNECEDOR	CALHAS KENNEDY	FORNECEDOR	SANTIL	FORNECEDOR	ELETROSUL MAT ELÉTR
						CONTATO(S)	https://www.eletrocalhaskennedy	CONTATO(S)	https://www.santil.com.br/produto	CONTATO(S)	https://produto.mercadolivre.com
						TELEFONE(S)	(11) 2126-3333	TELEFONE(S)	(11) 3998-3000	TELEFONE(S)	
						E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"
						CNPJ		CNPJ	49.474.398/0008-63	CNPJ	03.007.3331/0001-41
COT-M045	MAT	DESNÍVEL VERTICAL PARA PERFILADO 38X38 MM	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?
						FORNECEDOR	PLENOBRAS	FORNECEDOR	AGROMETAL	FORNECEDOR	PERSI MATERIAIS DE CONSTR
						CONTATO(S)	https://www.plenobras.com.br/64	CONTATO(S)	https://www.lojaagrometal.com.b	CONTATO(S)	https://pemacon.com.br/loja/desr
						TELEFONE(S)	(51) 2101-6800	TELEFONE(S)	(14) 3311-5800	TELEFONE(S)	(11) 99634-0689
						E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"
						CNPJ	72.313.828/0001-00	CNPJ	48.539538/0001-30	CNPJ	29.069.136/0001-41
COT-M046	MAT	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, PARA 22 DISJUNTORES PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO VERTICAL TRIFÁSICO, 63A, BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$
						FORNECEDOR		FORNECEDOR	ZATHURA	FORNECEDOR	
						CONTATO(S)	Internet	CONTATO(S)	www.zathurabarramentos.com.br	CONTATO(S)	Internet
						TELEFONE(S)		TELEFONE(S)	(11) 96638-3252	TELEFONE(S)	
						E-mail(s)		E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	
						CNPJ		CNPJ	08.908.146/0001-41	CNPJ	
COT-M047	MAT	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, PARA 22 DISJUNTORES PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO VERTICAL TRIFÁSICO, 80A, BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$	CUSTO	R$
						FORNECEDOR		FORNECEDOR		FORNECEDOR	
						CONTATO(S)	Internet	CONTATO(S)	Internet	CONTATO(S)	Internet
						TELEFONE(S)		TELEFONE(S)		TELEFONE(S)	
						E-mail(s)		E-mail(s)		E-mail(s)	
						CNPJ		CNPJ		CNPJ	
COT-M048	MAT	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, PARA 24 DISJUNTORES PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO VERTICAL TRIFÁSICO, 80A, BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$	CUSTO	R$
						FORNECEDOR		FORNECEDOR		FORNECEDOR	
						CONTATO(S)	Internet	CONTATO(S)	Internet	CONTATO(S)	Internet
						TELEFONE(S)		TELEFONE(S)		TELEFONE(S)	
						E-mail(s)		E-mail(s)		E-mail(s)	
						CNPJ		CNPJ		CNPJ	

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS

CODIGO	GRUPO CUSTO	DESCRICAO DO INSUMO	UNID	CUSTO MEDIANOR$	DATA COT. ATUALIZ.	FORNECEDOR 1		FORNECEDOR 2		FORNECEDOR 3	
COT-M049	MAT	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, PARA 26 DISJUNTORES PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO VERTICAL TRIFÁSICO, 80A, BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$	CUSTO	R$
						FORNECEDOR		FORNECEDOR		FORNECEDOR	
						CONTATO(S)	Internet	CONTATO(S)	Internet	CONTATO(S)	Internet
						TELEFONE(S)		TELEFONE(S)		TELEFONE(S)	
						E-mail(s)		E-mail(s)		E-mail(s)	
						CNPJ		CNPJ		CNPJ	
COT-M050	MAT	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, PARA 28 DISJUNTORES PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO VERTICAL TRIFÁSICO, 80A, BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$	CUSTO	R$
						FORNECEDOR		FORNECEDOR		FORNECEDOR	
						CONTATO(S)	Internet	CONTATO(S)	Internet	CONTATO(S)	Internet
						TELEFONE(S)		TELEFONE(S)		TELEFONE(S)	
						E-mail(s)		E-mail(s)		E-mail(s)	
						CNPJ		CNPJ		CNPJ	
COT-M051	MAT	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, PARA 32 DISJUNTORES PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO VERTICAL TRIFÁSICO, 80A, BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$	CUSTO	R$
						FORNECEDOR		FORNECEDOR		FORNECEDOR	
						CONTATO(S)	Internet	CONTATO(S)	Internet	CONTATO(S)	Internet
						TELEFONE(S)		TELEFONE(S)		TELEFONE(S)	
						E-mail(s)		E-mail(s)		E-mail(s)	
						CNPJ		CNPJ		CNPJ	
COT-M052	MAT	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, PARA 34 DISJUNTORES PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO VERTICAL TRIFÁSICO, 80A, BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$	CUSTO	R$
						FORNECEDOR		FORNECEDOR		FORNECEDOR	
						CONTATO(S)	Internet	CONTATO(S)	Internet	CONTATO(S)	Internet
						TELEFONE(S)		TELEFONE(S)		TELEFONE(S)	
						E-mail(s)		E-mail(s)		E-mail(s)	
						CNPJ		CNPJ		CNPJ	
COT-M053	MAT	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, PARA 42 DISJUNTORES PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO VERTICAL TRIFÁSICO, 80A, BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$	CUSTO	R$
						FORNECEDOR		FORNECEDOR		FORNECEDOR	
						CONTATO(S)	Internet	CONTATO(S)	Internet	CONTATO(S)	Internet
						TELEFONE(S)		TELEFONE(S)		TELEFONE(S)	
						E-mail(s)		E-mail(s)		E-mail(s)	
						CNPJ		CNPJ		CNPJ	
COT-M054	MAT	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, PARA 44 DISJUNTORES PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO VERTICAL TRIFÁSICO, 100A, BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$	CUSTO	R$
						FORNECEDOR		FORNECEDOR		FORNECEDOR	
						CONTATO(S)	Internet	CONTATO(S)	Internet	CONTATO(S)	Internet
						TELEFONE(S)		TELEFONE(S)		TELEFONE(S)	
						E-mail(s)		E-mail(s)		E-mail(s)	
						CNPJ		CNPJ		CNPJ	
COT-M055	MAT	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, PARA 60 DISJUNTORES PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO VERTICAL TRIFÁSICO, 100A, BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$	CUSTO	R$
						FORNECEDOR		FORNECEDOR		FORNECEDOR	
						CONTATO(S)	Internet	CONTATO(S)	Internet	CONTATO(S)	Internet
						TELEFONE(S)		TELEFONE(S)		TELEFONE(S)	
						E-mail(s)		E-mail(s)		E-mail(s)	
						CNPJ		CNPJ		CNPJ	
COT-M056	MAT	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, PARA 80 DISJUNTORES PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO VERTICAL TRIFÁSICO, 100A, BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$	CUSTO	R$
						FORNECEDOR		FORNECEDOR		FORNECEDOR	
						CONTATO(S)	Internet	CONTATO(S)	Internet	CONTATO(S)	Internet
						TELEFONE(S)		TELEFONE(S)		TELEFONE(S)	
						E-mail(s)		E-mail(s)		E-mail(s)	
						CNPJ		CNPJ		CNPJ	
COT-M057	MAT	QUADRO DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, QTA, FABRICADO SOB MEDIDA - CONFORME PROJETO ELÉTRICO PLANTA: DIAGRAMA UNIFILAR GERAL	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?
						FORNECEDOR	VOLTMAC Geradores	FORNECEDOR	STEMAC Grupos Geradores	FORNECEDOR	S&S Grupos Geradores
						CONTATO(S)	https://www.voltmacgeradores.co	CONTATO(S)	Internet	CONTATO(S)	https://www.lojassgeradores.com
						TELEFONE(S)	(11) 4319-4379	TELEFONE(S)		TELEFONE(S)	
						E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"
						CNPJ	28.275.641/0001-78	CNPJ		CNPJ	03.819.227/0001-51

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS

CODIGO	GRUPO CUSTO	DESCRICAO DO INSUMO	UNID	CUSTO MEDIANOR$	DATA COT. ATUALIZ.	FORNECEDOR 1		FORNECEDOR 2		FORNECEDOR 3	
COT-M058	MAT	RELÉ DE SOBRECARGA - 3P - 100A	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?
						FORNECEDOR	DIMENSIONAL	FORNECEDOR	DZ MATERIAIS ELÉTRICOS	FORNECEDOR	LINS ELÉTRICA
						CONTATO(S)	https://www.dimensional.com.br/	CONTATO(S)	https://www.dzmateriaiseletricos.	CONTATO(S)	https://www.linseletrica.com.br/a
						TELEFONE(S)	(19) 3446-7400	TELEFONE(S)	(45) 3220-9561	TELEFONE(S)	
						E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"
						CNPJ	06.913.480/0015-63	CNPJ	78.718.673/0001-79	CNPJ	07.973.886/0001-07
COT-M059	MAT	RELÉ DE SOBRECARGA - 3P - 25A	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?
						FORNECEDOR	KRAFT Motores	FORNECEDOR	AXXES AUTOM E MAT ELÉTR	FORNECEDOR	RESISPAR RESIST E AUTOM
						CONTATO(S)	https://kraftmotores.mercadoshop	CONTATO(S)	https://www.axxesmat.com.br/rel	CONTATO(S)	https://www.resispar.com.br/auto
						TELEFONE(S)		TELEFONE(S)		TELEFONE(S)	
						E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"
						CNPJ		CNPJ	30.414.322/0001-48	CNPJ	
COT-M060	MAT	RELÉ DE SOBRECARGA - 3P - 40A	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?
						FORNECEDOR	KRAFT Motores	FORNECEDOR	DIMENSIONAL	FORNECEDOR	CONDUFIO
						CONTATO(S)	https://kraftmotores.mercadoshop	CONTATO(S)	https://www.dimensional.com.br/	CONTATO(S)	https://www.lojacondufio.com.br/
						TELEFONE(S)		TELEFONE(S)	(19) 3446-7400	TELEFONE(S)	(62) 99127-0800
						E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"
						CNPJ		CNPJ	06.913.480/0015-63	CNPJ	08.639.419/0001-08
COT-M061	MAT	RELÉ DE FALTA DE FASE	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?
						FORNECEDOR	DIMENSIONAL	FORNECEDOR	GN AUTOMAÇÃO	FORNECEDOR	ELETROREDE
						CONTATO(S)	https://www.dimensional.com.br/	CONTATO(S)	https://gnautomacao.mercadosho	CONTATO(S)	https://www.eletrorede.com.br/re
						TELEFONE(S)	(19) 3446-7400	TELEFONE(S)	(11) 3774-9230	TELEFONE(S)	
						E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"
						CNPJ	06.913.480/0015-63	CNPJ		CNPJ	60.855.160/0002-25
COT-M062	MAT	RELÉ TEMPORIZADOR 3 SEGUNDOS	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?
						FORNECEDOR	DIMENSIONAL	FORNECEDOR	GALLO MATERIAIS ELÉTRICOS	FORNECEDOR	VIEWTECH AUTOM INDUSTR
						CONTATO(S)	https://www.dimensional.com.br/	CONTATO(S)	https://www.galloltda.com.br/me	CONTATO(S)	https://www.viewtech.ind.br/rele-
						TELEFONE(S)	(19) 3446-7400	TELEFONE(S)	(16) 3691-9550	TELEFONE(S)	(11) 99616-6629
						E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"
						CNPJ	06.913.480/0015-63	CNPJ	61.516.217/0001-43	CNPJ	07.327.325/0003-94
COT-M063	MAT	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO 1" EM ELETROCALHA	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?
						FORNECEDOR	ELÉTRICA MARMOTA	FORNECEDOR	CENTRAL ELÉTRICA	FORNECEDOR	DÍNAMO MATERIAIS ELÉTR
						CONTATO(S)	https://www.marmota.com.br/sai	CONTATO(S)	https://www.lojacentraleletrica.co	CONTATO(S)	https://eletricadinamo.com.br/pro
						TELEFONE(S)	(11) 2076-6666	TELEFONE(S)	(38) 99734-0497	TELEFONE(S)	(41) 3097-7850
						E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"
						CNPJ	63.010.185/0001-35	CNPJ		CNPJ	
COT-M064	MAT	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO 1" EM PERFILADO 38X38 MM	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?
						FORNECEDOR	ELÉTRICA ÁREA	FORNECEDOR	PLENOBRAS	FORNECEDOR	SANTIL
						CONTATO(S)	https://www.eletricaarea.com.br/	CONTATO(S)	https://www.plenobras.com.br/64	CONTATO(S)	https://www.santil.com.br/produto
						TELEFONE(S)	0800 264 4022	TELEFONE(S)	(51) 2101-6800	TELEFONE(S)	(11) 3998-3000
						E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"
						CNPJ	30.691.476/0003-49	CNPJ	72.313.828/0001-00	CNPJ	49.474.398/0008-63
COT-M065	MAT	SAÍDA VERTICAL PARA ELETRODUTO DE 1.1/4" EM ELETROCALHA	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?
						FORNECEDOR	EP ELÉTRICA	FORNECEDOR	PLENOBRAS	FORNECEDOR	SANTIL
						CONTATO(S)	https://www.epeletrica.com.br/sa	CONTATO(S)	https://www.plenobras.com.br/64	CONTATO(S)	https://www.santil.com.br/produto
						TELEFONE(S)		TELEFONE(S)	(51) 2101-6800	TELEFONE(S)	(11) 3998-3000
						E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"
						CNPJ	18.621.731/0001-10	CNPJ	72.313.828/0001-00	CNPJ	49.474.398/0008-63
COT-M066	MAT	SINALEIRO INDUSTRIAL AMARELO	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?
						FORNECEDOR	DIMENSIONAL	FORNECEDOR	SIMECOL SOLUÇÕES ELÉTR	FORNECEDOR	COOPERA SOLUÇÕES ELÉTR
						CONTATO(S)	https://www.dimensional.com.br/	CONTATO(S)	https://www.simecol.com.br/sinal	CONTATO(S)	https://www.cooperasolucoes.co
						TELEFONE(S)	(19) 3446-7400	TELEFONE(S)	(48) 3462-1024	TELEFONE(S)	
						E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"
						CNPJ	06.913.480/0015-63	CNPJ		CNPJ	27.191.748/0001-75

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS

CODIGO	GRUPO CUSTO	DESCRICAO DO INSUMO	UNID	CUSTO MEDIANOR$	DATA COT. ATUALIZ.	FORNECEDOR 1		FORNECEDOR 2		FORNECEDOR 3	
COT-M067	MAT	SINALEIRO INDUSTRIAL VERDE	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?
						FORNECEDOR	ELETRO TRANSOL TECNOLOG	FORNECEDOR	ELETRORASTRO	FORNECEDOR	MULTFER
						CONTATO(S)	https://www.eletrotransol.com.br/	CONTATO(S)	Internet	CONTATO(S)	Internet
						TELEFONE(S)	(62) 3531-2200	TELEFONE(S)	https://www.eletrorastro.com.br/p	TELEFONE(S)	https://loja.multfer.com.br/materia
						E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"
						CNPJ		CNPJ	85.014.793/0007-46	CNPJ	64.580.707/0009-54
COT-M068	MAT	SINALEIRO INDUSTRIAL VERMELHO	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?
						FORNECEDOR	ELETRO TRANSOL TECNOLOG	FORNECEDOR	ELETRORASTRO	FORNECEDOR	MULTFER
						CONTATO(S)	Internet	CONTATO(S)	Internet	CONTATO(S)	Internet
						TELEFONE(S)	https://www.eletrotransol.com.br/	TELEFONE(S)	https://www.eletrorastro.com.br/p	TELEFONE(S)	https://loja.multfer.com.br/materia
						E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"
						CNPJ		CNPJ	85.014.793/0007-46	CNPJ	64.580.707/0009-54
COT-M069	MAT	TÊ VERTICAL DE DESCIDA LATERAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 250X100X50 MM	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?
						FORNECEDOR	MATERIAIS ELÉTRICOS	FORNECEDOR	ELETROSUL	FORNECEDOR	AGROMETAL
						CONTATO(S)	https://produto.mercadolivre.com	CONTATO(S)	https://www.eletrosul.com.br/elet	CONTATO(S)	https://www.lojaagrometal.com.b
						TELEFONE(S)		TELEFONE(S)		TELEFONE(S)	(14) 3311-5800
						E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"
						CNPJ	03.007.331/0001-41	CNPJ	02.554.116/0002-89	CNPJ	48.539538/0001-30
COT-M070	MAT	TÊ VERTICAL DE DESCIDA LATERAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 250X250X50 MM	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?
						FORNECEDOR	EB ELÉTRICA BICHUETTE	FORNECEDOR	IN-PACTO	FORNECEDOR	MONERETTO LUZ
						CONTATO(S)	https://www.eletricabichuette.com	CONTATO(S)	https://www.in-pactoperfil.com/pr	CONTATO(S)	https://www.monerettoluzhome.c
						TELEFONE(S)	(16) 99341-2748	TELEFONE(S)		TELEFONE(S)	(48) 99957-3894
						E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"
						CNPJ		CNPJ		CNPJ	25.049.176/0003-20
COT-M071	MAT	TÊ VERTICAL DE DESCIDA LATERAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 300X300X100 MM	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?
						FORNECEDOR	SANTIL	FORNECEDOR	REDEMAC SUPERBEM	FORNECEDOR	PLENOBRAS
						CONTATO(S)	https://www.santil.com.br/produto	CONTATO(S)	https://www.redemacsuperbem.c	CONTATO(S)	https://www.plenobras.com.br/64
						TELEFONE(S)	(11) 3998-3000	TELEFONE(S)	(51) 3066-0038	TELEFONE(S)	(51) 2101-6800
						E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"
						CNPJ	49.474.398/0008-63	CNPJ	10.615.378/0001-53	CNPJ	72.313.828/0001-00
COT-M072	MAT	TERMINAL DE FECHAMENTO COM SÁIDA PARA ELETRODUTO 1.1/4", EM ELETROCALHA PERFURADA 100X50 MM	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?
						FORNECEDOR	RCD ELÉTRICA	FORNECEDOR	LEROY MERLIN	FORNECEDOR	MAGALU
						CONTATO(S)	https://www.rcdeletrica.com/MLB	CONTATO(S)	https://www.leroymerlin.com.br/s	CONTATO(S)	https://www.magazineluiza.com.b
						TELEFONE(S)	(11) 94754-8470	TELEFONE(S)	(11) 4020-5376	TELEFONE(S)	
						E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"
						CNPJ		CNPJ	01.438.794/0048-60	CNPJ	47.960.950/1088-36
COT-M073	MAT	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA 300X100 MM	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?
						FORNECEDOR	MATCON.CASA	FORNECEDOR	RCD ELÉTRICA	FORNECEDOR	COMPRESP
						CONTATO(S)	https://www.matconcasa.com.br/	CONTATO(S)	https://www.rcdeletrica.com/MLB	CONTATO(S)	https://produto.mercadolivre.com
						TELEFONE(S)		TELEFONE(S)	(11) 94754-8470	TELEFONE(S)	
						E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"
						CNPJ	55.906.746/0001-50	CNPJ		CNPJ	
COT-M074	MAT	TERMINAL PINO 1,5 MM²	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?
						FORNECEDOR	LEROY MERLIN	FORNECEDOR	CASA DO ELETRICISTA	FORNECEDOR	ELETRONOR
						CONTATO(S)	https://www.leroymerlin.com.br/s	CONTATO(S)	https://www.casadoeletricistasc.c	CONTATO(S)	https://loja.eletronor.com.br/termi
						TELEFONE(S)	(11) 4020-5376	TELEFONE(S)	(48) 99107-4013	TELEFONE(S)	(54) 98148-3800
						E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"
						CNPJ	01.438.794/0048-60	CNPJ	15.354.701/0004-49	CNPJ	
COT-M075	MAT	TERMINAL PINO 2,5 MM²	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?
						FORNECEDOR	LEROY MERLIN	FORNECEDOR	CASA DO ELETRICISTA	FORNECEDOR	ELETRONUNES
						CONTATO(S)	https://www.leroymerlin.com.br/s	CONTATO(S)	https://www.casadoeletricistasc.c	CONTATO(S)	https://www.eletronuneshome.co
						TELEFONE(S)	(11) 4020-5376	TELEFONE(S)	(48) 99107-4013	TELEFONE(S)	(61) 3389-1399
						E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"
						CNPJ	01.438.794/0048-60	CNPJ	15.354.701/0004-49	CNPJ	07.334.648/0001-43

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS

CODIGO	GRUPO CUSTO	DESCRICAO DO INSUMO	UNID	CUSTO MEDIANOR$	DATA COT. ATUALIZ.	FORNECEDOR 1		FORNECEDOR 2		FORNECEDOR 3	
COT-M076	MAT	TERMINAL PINO 4 MM²	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?
						FORNECEDOR	LEROY MERLIN	FORNECEDOR	OBRAMAX	FORNECEDOR	ELETRONUNES
						CONTATO(S)	https://www.leroymerlin.com.br/s	CONTATO(S)	https://www.obramax.com.br/terr	CONTATO(S)	https://www.eletronuneshome.co
						TELEFONE(S)	(11) 4020-5376	TELEFONE(S)	(11) 4422-4730	TELEFONE(S)	(61) 3389-1399
						E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"
						CNPJ	01.438.794/0048-60	CNPJ	23.476.033/0001-08	CNPJ	07.334.648/0001-43
COT-M077	MAT	TERMINAL PINO 6 MM²	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?
						FORNECEDOR	LEROY MERLIN	FORNECEDOR	OBRAMAX	FORNECEDOR	ELETRONUNES
						CONTATO(S)	https://www.leroymerlin.com.br/s	CONTATO(S)	https://www.obramax.com.br/terr	CONTATO(S)	https://www.eletronuneshome.co
						TELEFONE(S)	(11) 4020-5376	TELEFONE(S)	(11) 4422-4730	TELEFONE(S)	(61) 3389-1399
						E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"
						CNPJ	01.438.794/0048-60	CNPJ	23.476.033/0001-08	CNPJ	07.334.648/0001-43
COT-M078	MAT	TERMINAL PINO 10 MM²	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?
						FORNECEDOR	SANTIL	FORNECEDOR	ANHANGUEIRA FERRAMENTAS	FORNECEDOR	ELETRONUNES
						CONTATO(S)	https://www.santil.com.br/produto	CONTATO(S)	https://www.anhangueraferramer	CONTATO(S)	https://www.eletronuneshome.co
						TELEFONE(S)	(11) 3998-3000	TELEFONE(S)	(19) 3116-4000	TELEFONE(S)	(61) 3389-1399
						E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"
						CNPJ	49.474.398/0008-63	CNPJ	00.565.813/0001-29	CNPJ	07.334.648/0001-43
COT-M079	MAT	TERMINAL PINO 16 MM²	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?
						FORNECEDOR	PLENOBRAS	FORNECEDOR	ANHANGUEIRA FERRAMENTAS	FORNECEDOR	ELETRONUNES
						CONTATO(S)	https://www.plenobras.com.br/64	CONTATO(S)	https://www.anhangueraferramer	CONTATO(S)	https://www.eletronuneshome.co
						TELEFONE(S)	(51) 2101-6800	TELEFONE(S)	(19) 3116-4000	TELEFONE(S)	(61) 3389-1399
						E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"
						CNPJ	72.313.828/0001-00	CNPJ	00.565.813/0001-29	CNPJ	07.334.648/0001-43
COT-M080	MAT	TERMINAL PINO 25 MM²	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?
						FORNECEDOR	MUNDO ELÉTRICO	FORNECEDOR	DIMENSIONAL	FORNECEDOR	ELETRONUNES
						CONTATO(S)	https://www.mundoeletrico.com.b	CONTATO(S)	https://www.dimensional.com.br/	CONTATO(S)	https://www.eletronuneshome.co
						TELEFONE(S)		TELEFONE(S)	(19) 3446-7400	TELEFONE(S)	(61) 3389-1399
						E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"
						CNPJ	01.457.015.0001/45	CNPJ	06.913.480/0015-63	CNPJ	07.334.648/0001-43
COT-M081	MAT	TERMINAL PINO 35 MM²	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?
						FORNECEDOR	SANTIL	FORNECEDOR	ANHANGUEIRA FERRAMENTAS	FORNECEDOR	ELETRONUNES
						CONTATO(S)	https://www.santil.com.br/produto	CONTATO(S)	https://www.anhangueraferramer	CONTATO(S)	https://www.eletronuneshome.co
						TELEFONE(S)	(11) 3998-3000	TELEFONE(S)	(19) 3116-4000	TELEFONE(S)	(61) 3389-1399
						E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"
						CNPJ	49.474.398/0008-63	CNPJ	00.565.813/0001-29	CNPJ	07.334.648/0001-43
COT-M082	MAT	UNIDUT MÚLTIPO 1"	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?
						FORNECEDOR	SANTIL	FORNECEDOR	DIMENSIONAL	FORNECEDOR	INFRA MATERIAIS ELÉTRICOS
						CONTATO(S)	https://www.santil.com.br/produto	CONTATO(S)	https://www.dimensional.com.br/	CONTATO(S)	Internet
						TELEFONE(S)	(11) 3998-3000	TELEFONE(S)	(19) 3446-7400	TELEFONE(S)	https://www.inframateriaiseletricc
						E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"
						CNPJ	49.474.398/0008-63	CNPJ	06.913.480/0015-63	CNPJ	37.518.643/0001-31
COT-M083	MAT	CABO DE COBRE 35MM² 12/20KV, HEPR, NÃO HALOGENADO, COR PRETA	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?
						FORNECEDOR	PLENOBRAS	FORNECEDOR	DIMENSIONAL	FORNECEDOR	ELETRO FM
						CONTATO(S)	https://www.plenobras.com.br/64	CONTATO(S)	https://www.dimensional.com.br/	CONTATO(S)	https://www.eletrofm.com.br/cabo
						TELEFONE(S)	(51) 2101-6800	TELEFONE(S)	(19) 3446-7400	TELEFONE(S)	
						E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"
						CNPJ	72.313.828/0001-00	CNPJ	06.913.480/0015-63	CNPJ	
COT-M085	MAT	TERMINAL CONCÊNTRICO À PRESSÃO, TIPO CENTRAL RETO, Ø 3/8"	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?
						FORNECEDOR	ELETROTRAFO	FORNECEDOR	PLENOBRAS	FORNECEDOR	SERPAL
						CONTATO(S)	https://www.eletrotrafo.com.br/te	CONTATO(S)	https://www.plenobras.com.br/64	CONTATO(S)	https://eletricaserpal.com.br/prod
						TELEFONE(S)	(43) 3520-5000	TELEFONE(S)	(51) 2101-6800	TELEFONE(S)	
						E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"
						CNPJ		CNPJ	72.313.828/0001-00	CNPJ	

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS

CODIGO	GRUPO CUSTO	DESCRICAO DO INSUMO	UNID	CUSTO MEDIANOR$	DATA COT. ATUALIZ.	FORNECEDOR 1		FORNECEDOR 2		FORNECEDOR 3	
COT-M086	MAT	TERMINAL CONCÊNTRICO À PRESSÃO, TIPO LATERAL RETO, Ø 3/8"	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?
						FORNECEDOR	PLENOBRAS	FORNECEDOR	LOJA ELÉTRICA	FORNECEDOR	SERPAL
						CONTATO(S)	https://www.plenobras.com.br/64	CONTATO(S)	https://www.lojaeletrica.com.br/b	CONTATO(S)	https://eletricaserpal.com.br/prod
						TELEFONE(S)	(51) 2101-6800	TELEFONE(S)		TELEFONE(S)	
						E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"
						CNPJ	72.313.828/0001-00	CNPJ	17.155.342/001-55	CNPJ	
COT-M087	MAT	TERMINAL CONCÊNTRICO À PRESSÃO, TIPO ANGULAR RETO, Ø 3/8"	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?
						FORNECEDOR	ELETROTRAFO	FORNECEDOR	LOJA ELÉTRICA	FORNECEDOR	PLENOBRAS
						CONTATO(S)	https://www.eletrotrafo.com.br/te	CONTATO(S)	https://www.lojaeletrica.com.br/b	CONTATO(S)	https://www.plenobras.com.br/64
						TELEFONE(S)	(43) 3520-5000	TELEFONE(S)		TELEFONE(S)	(51) 2101-6800
						E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"
						CNPJ		CNPJ	17.155.342/001-55	CNPJ	72.313.828/0001-00
COT-M088	MAT	TERMINAL CONCÊNTRICO À PRESSÃO, TIPO UNIÃO T, Ø 3/8"	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?
						FORNECEDOR	PLENOBRAS	FORNECEDOR	LOJA ELÉTRICA	FORNECEDOR	SERPAL
						CONTATO(S)	https://www.plenobras.com.br/64	CONTATO(S)	https://www.lojaeletrica.com.br/b	CONTATO(S)	https://eletricaserpal.com.br/prod
						TELEFONE(S)	(51) 2101-6800	TELEFONE(S)		TELEFONE(S)	
						E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"
						CNPJ	72.313.828/0001-00	CNPJ	17.155.342/001-55	CNPJ	
COT-M089	MAT	TERMINAL CONCÊNTRICO À PRESSÃO, TIPO UNIÃO RETA, Ø 3/8"	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?
						FORNECEDOR	SERPAL	FORNECEDOR	PLENOBRAS	FORNECEDOR	LOJA ELÉTRICA
						CONTATO(S)	https://eletricaserpal.com.br/prod	CONTATO(S)	https://www.plenobras.com.br/64	CONTATO(S)	https://www.lojaeletrica.com.br/b
						TELEFONE(S)		TELEFONE(S)	(51) 2101-6800	TELEFONE(S)	
						E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"
						CNPJ		CNPJ	72.313.828/0001-00	CNPJ	17.155.342/001-55
COT-M090	MAT	TERMINAL OLHAL PRÉ-ISOLADO 2,5 MM2	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?
						FORNECEDOR	DIMENSIONAL	FORNECEDOR	SERPAL	FORNECEDOR	ELETRONOR
						CONTATO(S)	https://www.dimensional.com.br/l	CONTATO(S)	https://eletricaserpal.com.br/prod	CONTATO(S)	https://loja.eletronor.com.br/termi
						TELEFONE(S)	(19) 3446-7400	TELEFONE(S)		TELEFONE(S)	(54) 98148-3800
						E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"
						CNPJ	06.913.480/0015-63	CNPJ		CNPJ	
COT-M091	MAT	TERMINAL OLHAL PRÉ-ISOLADO 6,0 MM2	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?
						FORNECEDOR	DIMENSIONAL	FORNECEDOR	ELETROTRAFO	FORNECEDOR	ELETRONOR
						CONTATO(S)	https://www.dimensional.com.br/l	CONTATO(S)	https://www.eletrotrafo.com.br/te	CONTATO(S)	https://loja.eletronor.com.br/termi
						TELEFONE(S)	(19) 3446-7400	TELEFONE(S)	(43) 3520-5000	TELEFONE(S)	(54) 98148-3800
						E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"
						CNPJ	06.913.480/0015-63	CNPJ		CNPJ	
COT-M092	MAT	SPRAY PARA PINTURA DE BARRAMENTO - COR VERMELHO	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?
						FORNECEDOR	LEROY MERLIN	FORNECEDOR	TEKBOND SAINT-GOBAIN	FORNECEDOR	LF MÁQUINAS E FERRAMENTA
						CONTATO(S)	https://www.leroymerlin.com.br/s	CONTATO(S)	Internet	CONTATO(S)	https://www.lfmaquinaseferramer
						TELEFONE(S)	(11) 4020-5376	TELEFONE(S)	https://www.loja.tekbond.com.br/	TELEFONE(S)	(51) 3103-0100
						E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"
						CNPJ	01.438.794/0048-60	CNPJ	28.511.223/0004-85	CNPJ	91.845.735/0004-14
COT-M093	MAT	SPRAY PARA PINTURA DE BARRAMENTO - COR BRANCO	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?
						FORNECEDOR	LEROY MERLIN	FORNECEDOR	TEKBOND SAINT-GOBAIN	FORNECEDOR	LF MÁQUINAS E FERRAMENTA
						CONTATO(S)	https://www.leroymerlin.com.br/s	CONTATO(S)	Internet	CONTATO(S)	https://www.lfmaquinaseferramer
						TELEFONE(S)	(11) 4020-5376	TELEFONE(S)	https://www.loja.tekbond.com.br/	TELEFONE(S)	(51) 3103-0100
						E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"
						CNPJ	01.438.794/0048-60	CNPJ	28.511.223/0004-85	CNPJ	91.845.735/0004-14
COT-M094	MAT	SPRAY PARA PINTURA DE BARRAMENTO - COR MARROM	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?
						FORNECEDOR	LEROY MERLIN	FORNECEDOR	TEKBOND SAINT-GOBAIN	FORNECEDOR	LF MÁQUINAS E FERRAMENTA
						CONTATO(S)	https://www.leroymerlin.com.br/s	CONTATO(S)	Internet	CONTATO(S)	https://www.lfmaquinaseferramer
						TELEFONE(S)	(11) 4020-5376	TELEFONE(S)	https://www.loja.tekbond.com.br/	TELEFONE(S)	(51) 3103-0100
						E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"
						CNPJ	01.438.794/0048-60	CNPJ	28.511.223/0004-85	CNPJ	91.845.735/0004-14

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS

CODIGO	GRUPO CUSTO	DESCRICAO DO INSUMO	UNID	CUSTO MEDIANOR$	DATA COT. ATUALIZ.	FORNECEDOR 1		FORNECEDOR 2		FORNECEDOR 3	
COT-M095	MAT	ARMÁRIO PARA EPI / CAIXA PORTA EPI	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$
						FORNECEDOR	MEGATHOR	FORNECEDOR	NOVO HORIZONTE EPI	FORNECEDOR	Internet
						CONTATO(S)	Internet	CONTATO(S)	Internet	CONTATO(S)	
						TELEFONE(S)	"ver pasta de cotação"	TELEFONE(S)	"ver pasta de cotação"	TELEFONE(S)	"ver pasta de cotação"
						E-mail(s)	https://www.megathor.com.br/ab	E-mail(s)	https://novohorizonteepi.mercadc	E-mail(s)	
						CNPJ	40.863.901/001-21	CNPJ	05.673.610/0001-70	CNPJ	
COT-M096	MAT	PORTA DOCUMENTO PARA QUADROS ELÉTRICOS	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?
						FORNECEDOR	ELETROTÉCNICA VERA CRUZ	FORNECEDOR	VIEW TECH	FORNECEDOR	CETTI
						CONTATO(S)	(11) 4941-0251	CONTATO(S)	vendas@viewtech.ind.br	CONTATO(S)	(11) 4527-4500
						TELEFONE(S)	"ver pasta de cotação"	TELEFONE(S)	"ver pasta de cotação"	TELEFONE(S)	"ver pasta de cotação"
						E-mail(s)	https://eletrotecnicaveracruz.com	E-mail(s)	https://www.viewtech.ind.br/porta	E-mail(s)	loja@cetti.com.br
						CNPJ	59.107.417/0001-09	CNPJ		CNPJ	01.202.491/0001-16
COT-M097	MAT	MÁRMORE CARRARA PARA REVESTIMENTO	M2	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?
						FORNECEDOR	MONTEPEDRA	FORNECEDOR	MARGRAN DF	FORNECEDOR	BOUTIQUE DO GRANITO
						CONTATO(S)	Lorena	CONTATO(S)	Wagner	CONTATO(S)	Gilmário Soares
						TELEFONE(S)	(61) 3233-0168	TELEFONE(S)	(61) 3974-5544	TELEFONE(S)	(61) 99943-7560 / 99249-5860
						E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"
						CNPJ		CNPJ	02.277.273/0001-03	CNPJ	
COT-M098	MAT	ESTANTE DE AÇO 1000 x 600 x 1950 MM, 5 NÍVEIS, 6 PRATELEIRAS	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?
						FORNECEDOR	LOJA DO MECÂNICO	FORNECEDOR	DUTRA MÁQUINAS	FORNECEDOR	ANT FERRAMENTAS
						CONTATO(S)	https://www.lojadomecanico.com	CONTATO(S)	https://www.dutramaquinas.com.	CONTATO(S)	https://www.antferramentas.com.
						TELEFONE(S)	Internet	TELEFONE(S)	(11) 2795-8830	TELEFONE(S)	(11) 3345-3200
						E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	"ver pasta de cotação"
						CNPJ	29.302.348/001-15	CNPJ	50.970.342/0001/02	CNPJ	74.671.997/0001-70
COT-MEC-001	MAT	EXAUSTOR AXIAL VAZÃO NOMINAL DE, 345m³/h, DIAMETRO DE 125MM, BIVOLT, FAB. SICFLUX, REF. MAXX 125	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?
						FORNECEDOR		FORNECEDOR		FORNECEDOR	
						CONTATO(S)		CONTATO(S)		CONTATO(S)	
						TELEFONE(S)		TELEFONE(S)		TELEFONE(S)	
						E-mail(s)		E-mail(s)		E-mail(s)	
						CNPJ		CNPJ		CNPJ	
COT-MEC-002	MAT			0,00	SET/2026	CUSTO	R$	CUSTO	R$	CUSTO	R$
						FORNECEDOR		FORNECEDOR		FORNECEDOR	
						CONTATO(S)		CONTATO(S)		CONTATO(S)	
						TELEFONE(S)		TELEFONE(S)		TELEFONE(S)	
						E-mail(s)		E-mail(s)		E-mail(s)	
						CNPJ		CNPJ		CNPJ	
COT-MEC-003	MAT	EXAUSTOR AXIAL VAZÃO NOMINAL DE, 552m³/h, DIAMETRO DE 150MM, BIVOLT, FAB. SICFLUX, REF. MAXX 150	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?
						FORNECEDOR		FORNECEDOR		FORNECEDOR	
						CONTATO(S)		CONTATO(S)		CONTATO(S)	
						TELEFONE(S)		TELEFONE(S)		TELEFONE(S)	
						E-mail(s)		E-mail(s)		E-mail(s)	
						CNPJ		CNPJ		CNPJ	
COT-MEC-004	MAT	SPLIT TIPO DUTO, MEDIA PRESSÃO ESTÁTICA, 12300 BTU/H, 3600W, VAZÃO NOMINAL 580M³/H, 40Pa DE PRESSÃO ESTÁTICA, GÁS R-410A, TUBO PARA LIQUIDO D=1/4", TUBO PARA GÁS D=1/2", TUBO PARA DRENO D=25MM, PRESSÃO DE ALTA 4,4Mpa, PRESSÃO DE BAIXA 2,6Mpa, REF. MI2-36T2DHN1, MIDEA	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?
						FORNECEDOR		FORNECEDOR		FORNECEDOR	
						CONTATO(S)		CONTATO(S)		CONTATO(S)	
						TELEFONE(S)		TELEFONE(S)		TELEFONE(S)	
						E-mail(s)		E-mail(s)		E-mail(s)	
						CNPJ		CNPJ		CNPJ	
COT-MEC-005	MAT	SPLIT TIPO DUTO, MEDIA PRESSÃO ESTÁTICA, 19100 BTU/H, 6600W, VAZÃO NOMINAL 1000M³/H, 40Pa DE PRESSÃO ESTÁTICA, GÁS R-410A, TUBO PARA LIQUIDO D=3/8", TUBO PARA GÁS D=5/8", TUBO PARA DRENO D=25MM, PRESSÃO DE ALTA 4,4Mpa, PRESSÃO DE BAIXA 2,6Mpa, REF. MI2-56T2DHN1, MIDEA	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?
						FORNECEDOR		FORNECEDOR		FORNECEDOR	
						CONTATO(S)		CONTATO(S)		CONTATO(S)	
						TELEFONE(S)		TELEFONE(S)		TELEFONE(S)	
						E-mail(s)		E-mail(s)		E-mail(s)	
						CNPJ		CNPJ		CNPJ	

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS

CODIGO	GRUPO CUSTO	DESCRICAO DO INSUMO	UNID	CUSTO MEDIANOR$	DATA COT. ATUALIZ.	FORNECEDOR 1			FORNECEDOR 2			FORNECEDOR 3		
COT-MEC-006	MAT	SPLIT TIPO DUTO, MEDIA PRESSÃO ESTÁTICA, 30700 BTU/H, 9000W, VAZÃO NOMINAL 1260M³/H, 40Pa DE PRESSÃO ESTÁTICA, GÁS R-410A, TUBO PARA LIQUIDO D=3/8", TUBO PARA GÁS D=5/8", TUBO PARA DRENO D=25MM, PRESSÃO DE ALTA 4,4Mpa, PRESSÃO DE BAIXA 2,6Mpa, REF. MI2-90T2DHN1, MIDEA	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$	#NOME?	CUSTO	R$	#NOME?	CUSTO	R$	#NOME?
						FORNECEDOR			FORNECEDOR			FORNECEDOR		
						CONTATO(S)			CONTATO(S)			CONTATO(S)		
						TELEFONE(S)			TELEFONE(S)			TELEFONE(S)		
						E-mail(s)			E-mail(s)			E-mail(s)		
						CNPJ			CNPJ			CNPJ		
COT-MEC-007	MAT	SPLIT TIPO DUTO, MEDIA PRESSÃO ESTÁTICA, 38200 BTU/H, 11200W, VAZÃO NOMINAL 1500M³/H, 40Pa DE PRESSÃO ESTÁTICA, GÁS R-410A, TUBO PARA LIQUIDO D=3/8", TUBO PARA GÁS D=5/8", TUBO PARA DRENO D=25MM, PRESSÃO DE ALTA 4,4Mpa, PRESSÃO DE BAIXA 2,6Mpa, REF. MI2-112T2DHN1, MIDEA	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$	#NOME?	CUSTO	R$	#NOME?	CUSTO	R$	#NOME?
						FORNECEDOR			FORNECEDOR			FORNECEDOR		
						CONTATO(S)			CONTATO(S)			CONTATO(S)		
						TELEFONE(S)			TELEFONE(S)			TELEFONE(S)		
						E-mail(s)			E-mail(s)			E-mail(s)		
						CNPJ			CNPJ			CNPJ		
COT-MEC-008	MAT	SPLIT TIPO DUTO, MEDIA PRESSÃO ESTÁTICA, 47800 BTU/H, 14000W, VAZÃO NOMINAL 1960M³/H, 40Pa DE PRESSÃO ESTÁTICA, GÁS R-410A, TUBO PARA LIQUIDO D=3/8", TUBO PARA GÁS D=5/8", TUBO PARA DRENO D=25MM, PRESSÃO DE ALTA 4,4Mpa, PRESSÃO DE BAIXA 2,6Mpa, REF. MI2-140T2DHN1, MIDEA	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$	#NOME?	CUSTO	R$	#NOME?	CUSTO	R$	#NOME?
						FORNECEDOR			FORNECEDOR			FORNECEDOR		
						CONTATO(S)			CONTATO(S)			CONTATO(S)		
						TELEFONE(S)			TELEFONE(S)			TELEFONE(S)		
						E-mail(s)			E-mail(s)			E-mail(s)		
						CNPJ			CNPJ			CNPJ		
COT-MEC-009	MAT	UNIDADE DE CONDENSAÇÃO A AR, 136500 BTU/H, 40000W, PESO BRUTO: 304kg, GÁS R-410A, TUBO PARA LIQUIDO D=5/8", TUBO PARA GÁS D=1.1/4", CARGA DE REFRIGERANTE DE FABRICA: 13kg DIMENSÕES 1340X1635X850 (LxAxP) em MM, REF. MV6-400WV2GN1, MIDEA	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$	#NOME?	CUSTO	R$	#NOME?	CUSTO	R$	#NOME?
						FORNECEDOR			FORNECEDOR			FORNECEDOR		
						CONTATO(S)			CONTATO(S)			CONTATO(S)		
						TELEFONE(S)			TELEFONE(S)			TELEFONE(S)		
						E-mail(s)			E-mail(s)			E-mail(s)		
						CNPJ			CNPJ			CNPJ		
COT-MEC-010	MAT	UNIDADE DE CONDENSAÇÃO A AR, 209000BTU/H, 61500W, PESO BRUTO: 368kg, GÁS R-410A, TUBO PARA LIQUIDO D=3/4", TUBO PARA GÁS D=1.1/4", CARGA DE REFRIGERANTE DE FABRICA: 17kg DIMENSÕES 1340X1635X825 (LxAxP) em MM, REF. MV6-615WV2GN1, MIDEA	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$	#NOME?	CUSTO	R$	#NOME?	CUSTO	R$	#NOME?
						FORNECEDOR			FORNECEDOR			FORNECEDOR		
						CONTATO(S)			CONTATO(S)			CONTATO(S)		
						TELEFONE(S)			TELEFONE(S)			TELEFONE(S)		
						E-mail(s)			E-mail(s)			E-mail(s)		
						CNPJ			CNPJ			CNPJ		
COT-MEC-011	MAT	UNIDADE DE CONDENSAÇÃO A AR, 249000 BTU/H, 73000W, PESO BRUTO: 453kg, GÁS R-410A, TUBO PARA LIQUIDO D=7/8", TUBO PARA GÁS D=1.1/4", CARGA DE REFRIGERANTE DE FABRICA: 25kg DIMENSÕES 1730X1830X850 (LxAxP) em MM, REF. MV6-730WV2GN1, MIDEA	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$	#NOME?	CUSTO	R$	#NOME?	CUSTO	R$	#NOME?
						FORNECEDOR			FORNECEDOR			FORNECEDOR		
						CONTATO(S)			CONTATO(S)			CONTATO(S)		
						TELEFONE(S)			TELEFONE(S)			TELEFONE(S)		
						E-mail(s)			E-mail(s)			E-mail(s)		
						CNPJ			CNPJ			CNPJ		
COT-MEC-012	MAT	JUNTA DE EXPANSÃO EM LONA FLEXIVEL 515 MMX147 MM-515 MMX147 MM	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$	#NOME?	CUSTO	R$	#NOME?	CUSTO	R$	#NOME?
						FORNECEDOR			FORNECEDOR			FORNECEDOR		
						CONTATO(S)			CONTATO(S)			CONTATO(S)		
						TELEFONE(S)			TELEFONE(S)			TELEFONE(S)		
						E-mail(s)			E-mail(s)			E-mail(s)		
						CNPJ			CNPJ			CNPJ		
COT-MEC-013	MAT	JUNTA DE EXPANSÃO EM LONA FLEXIVEL 734 MMX147 MM-734 MMX147 MM	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$	#NOME?	CUSTO	R$	#NOME?	CUSTO	R$	#NOME?
						FORNECEDOR			FORNECEDOR			FORNECEDOR		
						CONTATO(S)			CONTATO(S)			CONTATO(S)		
						TELEFONE(S)			TELEFONE(S)			TELEFONE(S)		
						E-mail(s)			E-mail(s)			E-mail(s)		
						CNPJ			CNPJ			CNPJ		
COT-MEC-014	MAT	JUNTA DE EXPANSÃO EM LONA FLEXIVEL 750 MMX175 MM-750 MMX175 MM	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$	#NOME?	CUSTO	R$	#NOME?	CUSTO	R$	#NOME?
						FORNECEDOR			FORNECEDOR			FORNECEDOR		
						CONTATO(S)			CONTATO(S)			CONTATO(S)		
						TELEFONE(S)			TELEFONE(S)			TELEFONE(S)		
						E-mail(s)			E-mail(s)			E-mail(s)		
						CNPJ			CNPJ			CNPJ		

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS

CODIGO	GRUPO CUSTO	DESCRICAO DO INSUMO	UNID	CUSTO MEDIANOR$	DATA COT. ATUALIZ.	FORNECEDOR 1		FORNECEDOR 2		FORNECEDOR 3	
COT-MEC-015	MAT	JUNTA DE EXPANSÃO EM LONA FLEXIVEL 952 MMX147 MM-952 MMX147 MM	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?
						FORNECEDOR		FORNECEDOR		FORNECEDOR	
						CONTATO(S)		CONTATO(S)		CONTATO(S)	
						TELEFONE(S)		TELEFONE(S)		TELEFONE(S)	
						E-mail(s)		E-mail(s)		E-mail(s)	
						CNPJ		CNPJ		CNPJ	
COT-MEC-016	MAT	CAIXAS DE FILTRAGEM FILBOX RED METALICO - 200 - 203 MMØ-203 MMØ	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?
						FORNECEDOR		FORNECEDOR		FORNECEDOR	
						CONTATO(S)		CONTATO(S)		CONTATO(S)	
						TELEFONE(S)		TELEFONE(S)		TELEFONE(S)	
						E-mail(s)		E-mail(s)		E-mail(s)	
						CNPJ		CNPJ		CNPJ	
COT-MEC-017	MAT	CAIXAS DE FILTRAGEM FILBOX QUAD 125 - 265 MMX265 MM-125 MMØ	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?
						FORNECEDOR		FORNECEDOR		FORNECEDOR	
						CONTATO(S)		CONTATO(S)		CONTATO(S)	
						TELEFONE(S)		TELEFONE(S)		TELEFONE(S)	
						E-mail(s)		E-mail(s)		E-mail(s)	
						CNPJ		CNPJ		CNPJ	
COT-MEC-018	MAT	CAIXAS DE FILTRAGEM FILBOX QUAD 150 - 265 MMX265 MM-150 MMØ	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?
						FORNECEDOR		FORNECEDOR		FORNECEDOR	
						CONTATO(S)		CONTATO(S)		CONTATO(S)	
						TELEFONE(S)		TELEFONE(S)		TELEFONE(S)	
						E-mail(s)		E-mail(s)		E-mail(s)	
						CNPJ		CNPJ		CNPJ	
COT-MEC-019	MAT	REGISTRO CONTROLADOR DE VAZÃO, LÂMINAS CONVERGENTES MOD.RL B - 125 mmx125 mm-125 mmx125 mm	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?
						FORNECEDOR		FORNECEDOR		FORNECEDOR	
						CONTATO(S)		CONTATO(S)		CONTATO(S)	
						TELEFONE(S)		TELEFONE(S)		TELEFONE(S)	
						E-mail(s)		E-mail(s)		E-mail(s)	
						CNPJ		CNPJ		CNPJ	
COT-MEC-020	MAT	REGISTRO CONTROLADOR DE VAZÃO, LÂMINAS CONVERGENTES MOD.RL B - 150 mmx125 mm-150 mmx125 mm	UN	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?
						FORNECEDOR		FORNECEDOR		FORNECEDOR	
						CONTATO(S)		CONTATO(S)		CONTATO(S)	
						TELEFONE(S)		TELEFONE(S)		TELEFONE(S)	
						E-mail(s)		E-mail(s)		E-mail(s)	
						CNPJ		CNPJ		CNPJ	
		SERVIÇOS DE TERCEIROS									
COT-S001	SET	ASSINATURA DA PLATAFORMA AUTODESC DOCS (CDE) OU SIMILAR TÉCNICO (12 MESES, 10 USUÁRIOS)	ANO	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$
						FORNECEDOR	AUTODESC	FORNECEDOR	CONSTRUMANAGER	FORNECEDOR	GOOGLE Workspace
						CONTATO(S)	site	CONTATO(S)	Kelvin Silva	CONTATO(S)	Internet
						TELEFONE(S)		TELEFONE(S)	(11) 99185-4987	TELEFONE(S)	
						E-mail(s)	https://www.autodesk.com/br/pr	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"
						CNPJ	05.634.987/0001-10	CNPJ	03.706.177/0001-04	CNPJ	06.990.590/0001-23
COT-S002	SET	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO DE SISTEMA CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICAS	CJ	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$	CUSTO	R$
						FORNECEDOR	ELETROFRIG	FORNECEDOR	NORTHEC	FORNECEDOR	Internet
						CONTATO(S)		CONTATO(S)	contato@northec.com.br	CONTATO(S)	
						TELEFONE(S)	(61) 3274-9823	TELEFONE(S)	(61) 3254-2094 / 3385-5443 / 996	TELEFONE(S)	"aguardando cotação"
						E-mail(s)	vendasonline@eletrofrig.com.br	E-mail(s)	"aguardando cotação"	E-mail(s)	
						CNPJ		CNPJ	04.644.589/0001-11	CNPJ	
COT-S004	SET	PORTA DE FERRO DE ENROLAR, ABERTURA E FECHAMENTO AUTOMÁTICOS, COM LÂMINAS DE AÇO MICROPERFURADAS	M2	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$
						FORNECEDOR	GUARU PORTAS	FORNECEDOR	SÓPORTAS	FORNECEDOR	Internet
						CONTATO(S)		CONTATO(S)	Júnior Quinteiro	CONTATO(S)	
						TELEFONE(S)	(11) 98249-3996	TELEFONE(S)	(11) 98198-1616	TELEFONE(S)	"ver pasta de cotação"
						E-mail(s)	vendas2@guaruportas.com.br	E-mail(s)	https://soportasdeaco.com.br/por	E-mail(s)	
						CNPJ	22.163.940/0001-34	CNPJ	23.722.159/0001-15	CNPJ	

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS

CODIGO	GRUPO CUSTO	DESCRICAO DO INSUMO	UNID	CUSTO MEDIANOR$	DATA COT. ATUALIZ.	FORNECEDOR 1		FORNECEDOR 2		FORNECEDOR 3	
COT-S012	SET	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIA ACÚSTICA COM VIDRO TEMPERADO DUPLO, LISO, INCOLOR, COM PERSIANAS EMBUTIDAS NA PARTE INFERIOR, COM MONTANTES E REQUADROS EM ALUMÍNIO	M2	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$	CUSTO	R$
						FORNECEDOR	ALUTEC	FORNECEDOR	TEC STAL Esquadrias	FORNECEDOR	RAJAS Esquadrias
						CONTATO(S)	Geraldo Magela	CONTATO(S)	Márcio	CONTATO(S)	Wandayke
						TELEFONE(S)	(61) 99991-1300 / 3234-2991	TELEFONE(S)	(61) 99683-6803	TELEFONE(S)	(61) 99140-8666
						E-mail(s)	"ver pasta de cotação"	E-mail(s)	tecstal@tecstal.com.br	E-mail(s)	vendas@rajasesquadrias.com.br
						CNPJ	13.051.187/0001-02	CNPJ	"aguardando cotação"	CNPJ	"aguardando cotação"
COT-S013	SET	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADE DE PISO FORMADA POR BARRAS CHATAS E QUADROS EM PERFIS QUADRADOS, SOLDADA EM ESTRUTURA METÁLICA PRÉ-EXISTENTE	M2	#NOME?	SET/2026	CUSTO	R$ #NOME?	CUSTO	R$	CUSTO	R$
						FORNECEDOR	METALGRADE	FORNECEDOR		FORNECEDOR	
						CONTATO(S)	Márcio Augusto	CONTATO(S)		CONTATO(S)	
						TELEFONE(S)	(11) 99569-8769	TELEFONE(S)	"aguardando cotação"	TELEFONE(S)	"aguardando cotação"
						E-mail(s)		E-mail(s)		E-mail(s)	
						CNPJ	61.139.192/0005-30	CNPJ		CNPJ	

ANDRÉ LUIZ ZANI
Arquiteto & Urbanista - CAU A74536-7

RRT DO ORÇAMENTO: 15540218

DIMENSIONAMENTO DE SANITÁRIOS, VESTIÁRIOS E REFEITÓRIO

NR 18 **CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO**
NR 24 **CONDIÇÕES SANITÁRIAS E DE CONFORTO NOS LOCAIS DE TRABALHO**
Quantidade de Profissionais por período 117,00 Homens/mês

					3B-4C-1L	4B-8C-1L
NR-18.4	**ÁREAS DE VIVÊNCIA**					
NR-18.4.2.4	**Instalação sanitária**					
NR-18.4.2.4.a	Lavatório	NR-18	6,00	un		
NR-18.4.2.4.b	Vaso sanitário	NR-18	6,00	un	2	2
NR-18.4.2.4.c	Mictório	NR-18	6,00	un		
NR-18.4.2.4.d	Chuveiro	NR-18	12,00	un	3	2
NR-24.2.3	**Área de vestiário**					
	Área de ocupação - lavatórios	NR-18	2,16	m2	* dada pela NR-18, item 18.4.2.5.	
	Área de ocupação - vasos sanitários	NR-18	6,00	m2	* dada pela NR-18, item 18.4.2.6.	
	Área de ocupação - mictórios	NR-18	2,16	m2	* dada pela NR-18, item 18.4.2.7.	
	Área de ocupação - chuveiros	NR-18	9,60	m2	* dada pela NR-18, item 18.4.2.8.	
	Área total de Sanitários		19,92			
	Área total de Vestiários	NR-24	155,58	m2		
	Área total de Sanitários/Vestiários		**175,50**	**m2**		

			CONTÊINERES	CONSTRUÇÃO
		CP9009 ->	**10776**	**CP8031**
VESTIÁRIOS ==>	12	Contêin.	R$ 1.472,65/un/mês	R$ 1.050,75/m²
			R$ 141.374,40	R$ 184.407,28
			10777	<- CP9015
	3	Contêin.	R$ 2.140,26/un/mês	
			R$ 51.366,24	
SANITÁRIOS ==>		ou	**10778**	<- CP9016
	2	Contêin.	R$ 2.356,25/un/mês	
			R$ 37.700,00	

NR-24.3	**Área de refeitório**						
NR-24.3.2	Área total de Refeitório	NR-24	117,00	m2			
NR-24.4.2	Cozinha (distribuição)	NR-24	40,95	m2			
	Área total de Refeitório/distribuição		**157,95**	**m2**		**CONTÊINER**	**CONSTRUÇÃO**
	* Para o refeitório foi considerado 1 turno de refeição.				CP9010 ->	**10776**	**CP8001**
			REFEITÓRIOS ==>		12 Contêin.	R$ 1.472,65/un/mês	R$ 775,14/m²
						R$ 141.374,40	R$ 122.433,23

DIMENSIONAMENTO DE SANITÁRIOS, VESTIÁRIOS E REFEITÓRIO

NR-4 **SERVIÇO ESPECIALIZADO EM SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO – SSMT**

CLASSIFICAÇÃO DA OBRA - ANEXO I:

CÓDIGO		GR
41.20-4	Construção de edifícios	3
42.13-8	Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas	3
42.99-5	Obras de engenharia civil não especificadas anteriormente	3
43.99-1	Serviços especializados para construção não especificados anteriormente	3

DIMENSIONAMENTO DO SSMT - ANEXO II:

100321	Técnico em Seg. no Trabalho	1
CP_	Engenheiro de Seg. no Trabalho	
CP_	Aux. / Técnico Enferm. Seg. Trab.	0
CP_	Enfermeiro do Trabalho	0
CP_	Médico do Trabalho	

AZANIS

ANDRÉ LUIZ ZANI
Arquiteto & Urbanista - CAU A74536-7
RRT DO ORÇAMENTO: 15540218

DIMENSIONAMENTO DAS EQUIPES MENSAIS DE LABORATÓRIOS

Fonte: Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes, Vol. 8 - Administração Local, DNIT, 2017.

TABELA 56 - EQUIPES DE LABORATÓRIO DE SOLOS PARA TERRAPLENAGEM

ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	Q_E	E_{LS}
1	Compactação de aterros	m³		24.200,00	0,00
	Total de Equipes de Laboratório de Solos para Terraplenagem (Equipe x mês)				**0,00**

TABELA 57 - EQUIPES DE LABORATÓRIO DE SOLOS PARA PAVIMENTAÇÃO

ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	Q_E	E_{LS}
1	Subbase solo-cimento 4%	m³		21.900,00	0,00
2	NÃO TEM		0,00	21.900,00	0,00
	Total de Equipes de Laboratório de Solos para Pavimentação (Equipe x mês)				**0,00**

TABELA 58 - EQUIPES DE LABORATÓRIO DE ASFALTO

ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	Q_E	E_{LS}
1	Imprimação	m²		1.610.000,00	0,00
2	Pintura de ligação / Imprimação com EAI	m²		3.610.000,00	0,00
3	Tratamento superficial duplo com emulsão	m²		123.000,00	0,00
4	Concreto asfáltico usinado a quente - binder	t		9.000,00	0,00
5	Concreto asfáltico usinado a quente - capa rolamento	t		9.000,00	0,00
	Total de Equipes de Laboratório de Asfalto (Equipe x mês)				**0,00**

TABELA 59 - EQUIPES DE LABORATÓRIO DE CONCRETO

ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	Q_E	E_{LS}
1	CONCRETOS	M³	14,00	1.100,00	0,01
	Total de Equipes de Laboratório de Concretos para OAE (Equipe x mês)				**0,01**

ANDRÉ LUIZ ZANI
Arquiteto & Urbanista - CAU A74536-7

MEMÓRIA DE LEVANTAMENTO DE CONSUMO DE ENERGIA E ÁGUA

CANTEIRO DE OBRAS

OBRA: CENTRO CULTURAL MEC

FRENTE: REFORMA DA EDIFICAÇÃO (EXCLUÍDA A ÁREA EXTERNA)

LOCAL: Brasília/DF

AZANIS

JUL/2024

CONSUMO MENSAL DE ENERGIA ELÉTRICA- ESTIMADO							
SERVIÇOS DIVERSOS	**QUANT.**	**CONSUMO HORÁRIO MEDIO DOS EQUIPAMENTOS - KWH**	**CONSUMO MENSAL =176 HORAS / MÊS (DIURNO) - 360 HORAS / MÊS (NOTURNO)**	**FATOR DE DEMANDA - ESTIMADO (DIA E NOITE)**	**TOTAL DE ENERGIA MENSAL (KW)**	**TARIFA DE CONSUMO KW/H- SINAPI COD. 14250**	**TOTAL**
Chuveiro elétrico	12,00	6,500	212,06	0,5000000	1.272,38	#N/D	#N/D
Luminária do canteiro VS250W (media)	10,00	0,150	26,40	1,0000000	264,00	#N/D	#N/D
Tomadas potência média	18,00	0,250	44,00	0,6000000	475,20	#N/D	#N/D
Lúminarias barracão - 32W	96,00	0,032	5,64	1,0000000	541,11	#N/D	#N/D
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	1,00	1,471	258,90	0,0062274	1,61	#N/D	#N/D
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	1,00	2,942	517,79	0,0263245	13,63	#N/D	#N/D
BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP, DIAMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/Q = *30* MCA / *90* M3/H A *45* MCA / *55* M3/H	1,00	11,186	1.968,74	0,0001190	0,23	#N/D	#N/D
BOMBA TRIPLEX, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, VAZAO MAXIMA DE *100* LITROS/MINUTO, PRESSAO MAXIMA DE *70* BAR, POTENCIA DE 15 CV	1,00	11,033	1.941,81	0,0001014	0,20	#N/D	#N/D
COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V (COLETADO CAIXA)	1,00	1,491	262,42	0,0000843	0,02	#N/D	#N/D
ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	1,00	2,400	422,40	1,1629851	491,24	#N/D	#N/D
GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	1,00	0,919	161,74	0,0000914	0,01	#N/D	#N/D
MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULENCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELETRICOS MINIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS	1,00	3,677	647,15	0,0001885	0,12	#N/D	#N/D
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	1,00	1,600	281,60	0,0032180	0,91	#N/D	#N/D
USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW	1,00	75,000	13.200,00	0,0000702	0,93	#N/D	#N/D
TORRE DE ILUMINAÇÃO COM 4 REFLETORES DE 1.000 WATTS (10% - EXPORÁDICO)	6,00	0,704	123,90	0,1000000	74,34	#N/D	#N/D
						TOTAL MENSAL	**#N/D**

MEMÓRIA DE LEVANTAMENTO DE CONSUMO DE ENERGIA E ÁGUA

CANTEIRO DE OBRAS

OBRA: CENTRO CULTURAL MEC

FRENTE: REFORMA DA EDIFICAÇÃO (EXCLUÍDA A ÁREA EXTERNA)

LOCAL: Brasília/DF

JUL/2024

CONSUMO MENSAL DE ÁGUA E ESGOTO - ESTIMADO							
SERVIÇOS	**QUANT. MÊS**	**CONSUMO MEDIO DIÁRIO (EM LITROS) POR PESSOAS OU M3**	**CONSUMO MENSAL DE ÁGUA EM LITROS (22 DIAS POR MES)**	**TOTAL DE ESGOTO - MENSAL (L)**	**TOTAL DE ÁGUA+ ESGOTO -MENSAL (L)**	**PREÇO/M3 - CAESB 01/06/25 a 31/05/26**	**TOTAL**
CANTEIRO - Pessoas na obra	117,00	50,00	128.700,00	102.960,00	231.660,00		
CONCRETO - rodado em obra	415,21	294,00	122.072,88	97.658,31	219.731,19		
FAIXA 0 A 4,9	Até 4,9 m³				4.999,00	0,00853000	42,64
FAIXA 5 A 7,9	Até 7,9 m³				3.000,00	0,01066000	31,98
FAIXA 8 A 10,9	Até 10,9 m³				3.000,00	0,01375000	41,25
FAIXA 11 A 40	Até 40,0 m³				29.001,00	0,01705000	494,47
FAIXA ACIMA DE 40	> 40,0 m³				411.391,19	0,02012000	8.277,19
						TOTAL MENSAL	**8.887,53**

ANDRÉ LUIZ ZANI
Arquiteto & Urbanista - CAU A74536-7
RRT DO ORÇAMENTO: 15540218

197/270

MEMÓRIA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS DE MATERIAIS DE LIMPEZA DE HABITAÇÃO - MENSAL
CANTEIRO DE OBRAS

OBRA: CENTRO CULTURAL MEC

FRENTE: REFORMA DA EDIFICAÇÃO (EXCLUÍDA A ÁREA EXTERNA) — **DATA DOS PREÇOS: SET/2026**

LOCAL: Brasília/DF — **DURAÇÃO DA OBRA: 8 mês(es)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CONSUMO MENSAL	CONSUMO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
01.	**LIMPEZA DIÁRIA**					
01.01	ÁGUA SANITÁRIA - 1 L	UN	1,00	8,00	2,42	19,33
01.02	BALDE	UN	0,17	1,33	10,18	13,57
01.03	DESINFETANTE - 2 L	UN	1,00	8,00	13,20	105,60
01.04	DETERGENTE - 500 ML	UN	4,00	32,00	1,82	58,18
01.05	ESPONJA DE AÇO	UN	4,00	32,00	1,50	48,01
01.06	ESPONJA SINTÉTICA	UN	1,00	8,00	0,61	4,87
01.07	PANO DE CHÃO	UN	1,00	8,00	4,57	36,54
01.08	PANO DE PRATO	UN	1,00	8,00	9,13	73,00
01.09	RODO	UN	0,17	1,33	8,27	11,02
01.10	VASSOURA	UN	0,17	1,33	39,99	53,32
02.	**HIGIENE PESSOAL**					
02.01	PAPEL HIGIÊNICO (ROLO INDUSTRIAL)	RL	26,10	208,80	1,10	229,74
02.02	SABONETE LÍQUIDO - 500 ML	UN	0,50	4,00	14,21	56,84
02.03	TOALHA DE PAPEL	MÇ	8,70	69,60	7,11	494,52
03.	**PAPELARIA**					
03.01	BORRACHA	UN	0,33	2,67	0,51	1,35
03.02	CANETA ESFEROGRÁFICA	UN	2,50	20,00	2,99	59,89
03.03	ESTILETE C/LÂMINA	UN	0,25	2,00	1,10	2,19
03.04	GRAFITE	UN	1,50	12,00	7,62	91,41
03.05	LÁPIS	UN	8,70	69,60	0,24	16,97
03.06	RESMA DE PAPEL A4	UN	2,00	16,00	22,40	358,42
03.07	CARTUCHO DE TINTA PARA IMPRESSORA	UN	2,00	16,00	130,00	2.080,00

CUSTO TOTAL PARA A OBRA:	**3.814,78**
CUSTO TOTAL MENSAL:	**953,69**

ANDRÉ LUIZ ZANI
Arquiteto & Urbanista - CAU A74536-7

AZANIS

PARTE 8: Memórias de Levantamentos de Quantitativos – MLQ

MLQ - ENTULHOS

CENTRO DE MEMÓRIA DO MEC - ENTULHOS DAS PAREDES DE ALVENARIA										
Pavimento	Número	Material de Acabamento	Quantidade	Espessura	Área (Total) m2	Volume (Total) m3	Peso (total) kg			
Subsolo NA										
	PAREDE B1	Reboco	2	0,03	224,96	6,7486	10.122,90	1500	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE B1	Tijolo - Cerâmico	1	0,09	112,48	10,1228	14.171,92	1400	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE B2	Reboco	4	0,03	129,22	3,8766	5.814,90	1500	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE B2	Tijolo - Cerâmico	2	0,09	64,61	5,8149	11.048,31	1900	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE C1	Reboco	30	0,03	233,96	7,0164	10.524,60	1500	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE C1	Tijolo - Cerâmico	15	0,09	117,77	10,6008	14.841,12	1400	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE C2	Azulejo	30	0,01	102,54	1,0254	1.948,26	1900	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE C2	Reboco	30	0,02	104,42	2,0886	3.132,90	1500	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE C2	Tijolo - Cerâmico	15	0,09	54,2	4,8783	6829,62	1400	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE C3	Azulejo	5	0,01	42,19	0,4219	801,61	1900	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE C3	Reboco	5	0,02	42,79	0,8556	1.283,40	1500	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE C3	Reboco	5	0,03	44,39	1,3314	1.997,10	1500	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE C3	Tijolo - Cerâmico	5	0,09	44,27	3,9837	5.577,18	1400	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE C4	Reboco	2	0,03	33,04	0,9912	1.486,80	1500	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE C4	Tijolo - Cerâmico	1	0,09	16,57	1,491	2087,4	1400	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE C5	Reboco	2	0,01	32,41	0,3241	486,15	1500	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE C5	Tijolo - Cerâmico	1	0,18	16,77	2,8165	3.943,10	1400	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE C6	VD01 | Gesso acartonado, placa ST	2	0,07	72,97	5,1077	4.596,93	900	02.01.02	PLANILHA ED
Térreo NA										
	CAIXA DÁGUA	Tijolo - Cerâmico	2	0,15	11	1,6495	2.309,30	1400	02.01.01	PLANILHA ED
	DIVISÓRIAS WC	VD01 | Gesso acartonado, placa ST	22	0,02	72,8	1,0922	1.002,06	917,469328	02.01.02	PLANILHA ED
	PAREDE A1 (base guarda-corpo)	CO01 | Concreto aparente de cimento comum	6	0,15	10,5	1,5747	3.307,71	2100,533435	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE A2	VD01 | Gesso acartonado, placa ST	4	0,03	23	0,6897	620,73	900	02.01.02	PLANILHA ED
	PAREDE A3	Reboco	4	0,03	58,87	1,7635	2.684,10	1522,030054	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE A3	Tijolo - Cerâmico	2	0,09	29,82	2,6838	3.757,46	1400,052165	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE A4	Azulejo	8	0,01	37,88	0,3787	721,43	1905,017164	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE A4	Reboco	8	0,02	38,36	0,7669	1.153,50	1504,107446	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE A4	Reboco	8	0,03	40,23	1,2061	1.814,55	1504,477241	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE A4	Tijolo - Cerâmico	8	0,09	39,79	3,5809	5.013,26	1400	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE A5	Azulejo	4	0,01	20,4	0,204	387,6	1900	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE A5	Reboco	4	0,02	20,6	0,4116	617,4	1500	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE A5	Tijolo - Cerâmico	2	0,09	10,48	0,9425	1.319,50	1400	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE A6	Reboco	4	0,03	66,94	2,0067	3.010,05	1500	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE A6	Tijolo - Cerâmico	2	0,14	33,87	4,7416	6.638,24	1400	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE A7	Reboco	4	0,02	146,43	2,9242	3751,05	1282,761097	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE B1	Reboco	6	0,03	25,88	0,7765	1.164,75	1500	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE B1	Tijolo - Cerâmico	3	0,09	13,53	1,2177	1.704,78	1400	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE B2	Reboco	1	0,03	25,9	0,777	1.165,50	1500	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE B2	Tijolo - Cerâmico	1	0,09	26,27	2,3643	3.310,02	1400	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE B3	Reboco	2	0,03	51,8	1,554	2331	1500	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE B3	Tijolo - Cerâmico	1	0,14	26,27	3,6778	5.148,92	1400	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE B4	Azulejo	8	0,01	155,76	1,5576	2.959,44	1900	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE B4	Reboco	8	0,02	155,76	3,1154	4.673,10	1500	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE B4	Tijolo - Cerâmico	4	0,09	78,99	7,1097	9.953,58	1400	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE B5	Reboco	2	0,02	51,8	1,036	1.554,00	1500	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE C7	Reboco	11	0,03	229,7	6,8907	10.336,05	1500	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE C7	Tijolo - Cerâmico	11	0,09	232,88	20,9589	29.342,46	1400	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE C8	Tijolo - Cerâmico	1	0,11	58,23	6,4055	8.967,70	1400	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE C9	Azulejo	16	0,01	102,21	1,0206	1.939,14	1900	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE C9	Reboco	2	0,03	31,98	0,9548	1.432,20	1500	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE C9	Reboco	16	0,02	103,57	2,0716	3.107,40	1500	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE C9	Tijolo - Cerâmico	9	0,09	70,68	6,3609	8.905,26	1400	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE C10	Azulejo	2	0,01	18,23	0,1821	345,65	1898,132894	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE C10	Reboco	2	0,02	18,09	0,3611	541,65	1500	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE C11	Reboco	2	0,02	114,82	2,2964	3.444,60	1500	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE D1	Reboco	2	0,03	52,4	1,5709	2.356,35	1500	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE D1	Tijolo - Cerâmico	2	0,09	53,92	4,852	6.792,80	1400	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE D2	Reboco	16	0,03	203,3	6,099	9.148,50	1500	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE D2	Tijolo - Cerâmico	8	0,09	104,14	9,3729	13.122,06	1400	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE D4	Azulejo	4	0,01	45,17	0,4517	858,23	1900	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE D4	Reboco	4	0,02	45,61	0,9119	1.367,85	1500	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE D4	Reboco	4	0,03	45,49	1,3582	2.037,30	1500	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE D4	Tijolo - Cerâmico	4	0,09	46,91	4,222	5.910,80	1400	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE D5	Azulejo	14	0,01	90,31	0,9031	1.715,89	1900	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE D5	Reboco	14	0,02	90,82	1,8165	2.724,75	1500	02.01.01	PLANILHA ED

MLQ - ENTULHOS

	PAREDE D5	Tijolo - Cerâmico	7	0,09	46,97	4,2267	5.917,38	1400	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE RAMPA	Reboco	6	0,03	59,2	1,776	2.664,00	1500	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE RAMPA	Tijolo - Cerâmico	3	0,09	29,6	2,6639	3.729,46	1400	02.01.01	PLANILHA ED
						207,0255	***299.474,71***			

CENTRO DE MEMÓRIA DO MEC - SÍNTESE ENTULHOS PAREDES ALVENARIA

Material de Acabamento	Peso Total (kg)		
Azulejo	**11.677,59**	02.01.01	PLANILHA ED
CO01 | Concreto aparente de cimento comum	**3.928,44**	02.01.01	PLANILHA ED
Reboco	**87.614,40**	02.01.01	PLANILHA ED
Tijolo - Cerâmico	**178.032,33**	02.01.01	PLANILHA ED
VD01 | Gesso acartonado, placa ST	**5.598,59**	02.01.02	PLANILHA ED
	286.851,35		

CENTRO DE CULTURA DO MEC - ENTULHOS DAS LAJES DE CONCRETO

Tipo	Material de Construção	Quantidade	Área	Espessura	Volume (total) m3	Peso (total) kg		
LAJE BLOCO A								
	Cerâmica	1	255,82	0,01	2,5582	4.860,58		
	Concreto - Contra Piso	1	255,82	0,04	10,2326	22.000,09		
	Concreto Armado - Estrutural	1	256,21	0,15	38,4306	90.311,91		
LAJE PISO POSTO								
	Concreto	1	17,44	0,25	4,3608	10.247,90		
LAJE POSTO								
	Concreto Armado - Estrutural	1	36,46	0,12	4,375	10.281,25		
					59,96	***137.701,73***	02.01.03	PLANILHA ED

CENTRO DE CULTURA DO MEC - ENTULHOS DOS PILARES DE CONCRETO

Tipo	Material de Construção	Quantidade	Volume (total) m3	Peso Total (kg)		
PILAR 0,30 (Bloco A)						
	Concreto Armado - Estrutural	24	3,864	9.080,40		
PILAR 0,60 x 0,20 (Posto Combustível)						
	Concreto Armado - Estrutural	2	0,7401	1.739,24		
PILAR 0,60 X 0,20 (Bloco D)						
	Concreto Armado - Estrutural	14	6,552	15.397,20		
			11,1561	***26.216,84***	02.01.03	PLANILHA ED

CENTRO DE CULTURA DO MEC - ENTULHOS DAS VIGAS DE CONCRETO

Tipo	Material de Construção	Quantidade	Volume(total) m3	Peso (total) kg		
VIGA BLOCO A	Concreto	1	0,3926	942,24		
VIGA BLOCO B	Concreto	1	0,37	888		
VIGA BLOCO C	Não informado	1	0,8202	1.968,48		
VIGA BLOCO D	Concreto	6	2,8219	6.772,56		
VIGA POSTO COMBUSTÍVEL	Concreto	4	0,868	2.039,80		
			5,2727	***12611,08***	02.01.03	PLANILHA ED

CENTRO DE CULTURA DO MEC - ENTULHO DA RAMPA EM CONCRETO INTERNA

Tipo	Material de Construção	Quantidade	Área	Espessura	Volume (total) m3	Peso (total) kg		
RAMPA CONCRETO								
	Concreto Armado - Estrutural	1	38,72	0,19	***7,4676***	***17.548,86***	02.01.03	PLANILHA ED

CENTRO DE CULTURA DO MEC - ENTULHO DA RAMPA EM CONCRETO EXTERNA

Tipo	Material de Construção	Quantidade	Área	Espessura	Volume (total) m3	Peso (total) kg		
RAMPA-ACESSO EXTERNO								
	Concreto	1	43,19	0,1	***4,3791***	***9.196,11***	02.01.01	PLANILHA UP

MLQ - ENTULHOS

CENTRO DE MEMÓRIA DO MEC - QUADRO DE ENTULHO - CONTRAPISO								
Tipo	Material de Construção	Quantidade	Área	Espessura	Volume (total) m3	Peso (total) kg		
CONTRA PISO - SUBSOLO								
	Concreto - Contra Piso	1	2746,16	0,05	137,3081	295.212,42	02.01.04	PLANILHA ED
CONTRAPISO BLOCO A								
	Concreto - Contra Piso	1	481,8	0,05	24,0901	51.796,51	02.01.04	PLANILHA ED
CONTRAPISO BLOCO B1								
	Concreto - Contra Piso	1	255,01	0,05	12,7507	27.414,01	02.01.04	PLANILHA ED
CONTRAPISO BLOCO B2								
	Concreto - Contra Piso	1	562,14	0,05	28,1072	60.430,48	02.01.04	PLANILHA ED
CONTRAPISO BLOCO C								
	Concreto - Contra Piso	1	1189,79	0,05	59,454	127.947,57	02.01.04	PLANILHA ED
CONTRAPISO BLOCO D								
	Concreto - Contra Piso	1	232,51	0,05	11,6256	24.999,55	02.01.04	PLANILHA ED
CONTRAPISO PÁTEO EXTERNO								
	Concreto - Contra Piso	1	1024,03	0,03	30,7208	66.049,72	02.01.02	PLANILHA UP
					304,0565	***653.850,26***		

CENTRO DE MEMÓRIA DO MEC - QUADRO DE ENTULHO - CERCA DE CONCRETO						
Tipo	Material de Construção	Quantidade	Volume (total) m3	Peso (total) kg		
CERCA 1 - PLACAS DE 0,30 X 0,06 X 2,30						
	Concreto - Estrutural	***27***	***1,1178***	***2.682,72***		
CERCA 2 - PLACAS DE 0,30 X 0,06 X 2,30						
	Concreto - Estrutural	***76***	***3,1464***	***7.551,36***		
			4,2642	***10.234,08***	02.01.01	PLANILHA UP

CENTRO CULTURAL DO MEC - ENTULHO DE MANTA ASFÁLTICA										
Tipo	Descrição	Quantidade	Comprimento	Altura	Largura	Área (manta asfáltica) m2	Volume (total) m3	Peso (total) kg		
COBERTURA A	Manta asfática	7	15,09	1,4	5,41	821,66	24,65	32.045,00		
COBERTURA B	Manta Asfáltica	16	11	1,4	5,41	1369,12	41,07	53.391,00		
COBERTURA C	Manta Asfáltica	11	21	1,4	5,41	1797,29	53,92	70.094,31		
						3988,07	***119,64***	***155530,31***	02.01.05	PLANILHA ED

CENTRO DE MEMÓRIA DO MEC - QUADRO DE ENTULHO - CALÇADAS RUA							
Tipo	Material de Construção	Área (tot.) m2	Espessura	Volume (total) m3	Peso (total) kg		
CALÇADA EXTERNA							
	Concreto - Contra Piso	306,97	0,1	30,6968	73.572,80		
CALCADA EXTERNA - COMPLEMENTOS							
	Concreto - Contra Piso	19,21	0,1	1,9089	4.610,40		
				32,6057	***78.183,20***	02.01.02	PLANILHA UP

CCMEC ENTULHO RAMPA DE ACESSO ASFÁLTICA							
Tipo	Material de Construção	Área (total) m2	Espessura (m2)	Volume (m3)	Peso (total) kg		
CALÇADA ACESSO VEÍCULOS							
	PAVIMENTO ASFÁLTICO	111,2	0,05	***5,56***	***6.755,40***	02.01.03	PLANILHA UP

CENTRO DE MEMÓRIA DO MEC - QUADRO DE ENTULHO - ENTULHO MEIO-FIO						
Tipo	***Comprimento (total) ml***	***Seção L x A (m)***	***Volume (total) m3***	***Peso (total) kg***		
MEIO-FIO	***74,97***	***0,13 x 0,40***	***3,9344***	***8.262,24***	#REF!	PLANILHA UP

CENTRO DE MEMÓRIA DO MEC - QUADRO DE ENTULHO - CAIXAS DE PASSAGEM											
Tipo	Quantidade	Imagem 3D	Tijolo (unid.)m2	Contrapiso (unid.) m3	Reboco (unid.) m3	Tijolo (tot.) m3	Contrapiso (tot.) m3	Reboco (tot.) m3	Peso Tijolo (tot.) kg	Peso Contrapiso (tot.) kg	Peso Reboco (tot.) kg

MEMÓRIA DE LEVANTAMENTO DE CONSUMO DE ENERGIA E ÁGUA

CANTEIRO DE OBRAS

OBRA: CENTRO CULTURAL MEC

FRENTE: REFORMA DA EDIFICAÇÃO (EXCLUÍDA A ÁREA EXTERNA)

LOCAL: Brasília/DF

JUL/2024

CONSUMO MENSAL DE ENERGIA ELÉTRICA- ESTIMADO							
SERVIÇOS DIVERSOS	**QUANT.**	**CONSUMO HORÁRIO MEDIO DOS EQUIPAMENTOS - KWH**	**CONSUMO MENSAL =176 HORAS / MÊS (DIURNO) - 360 HORAS / MÊS (NOTURNO)**	**FATOR DE DEMANDA - ESTIMADO (DIA E NOITE)**	**TOTAL DE ENERGIA MENSAL (KW)**	**TARIFA DE CONSUMO KW/H- SINAPI COD. 14250**	**TOTAL**
Chuveiro elétrico	12,00	6,500	212,06	0,5000000	1.272,38	0,83	1.056,07
Luminária do canteiro VS250W (media)	10,00	0,150	26,40	1,0000000	264,00	0,83	219,12
Tomadas potência média	18,00	0,250	44,00	0,6000000	475,20	0,83	394,42
Lúminarias barracão - 32W	96,00	0,032	5,64	1,0000000	541,11	0,83	449,12
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	1,00	1,471	258,90	0,0062274	1,61	0,83	1,34
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	1,00	2,942	517,79	0,0263245	13,63	0,83	11,31
BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP, DIAMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/Q = *30* MCA / *90* M3/H A *45* MCA / *55* M3/H	1,00	11,186	1.968,74	0,0001190	0,23	0,83	0,19
BOMBA TRIPLEX, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, VAZAO MAXIMA DE *100* LITROS/MINUTO, PRESSAO MAXIMA DE *70* BAR, POTENCIA DE 15 CV	1,00	11,033	1.941,81	0,0001014	0,20	0,83	0,16
COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V (COLETADO CAIXA)	1,00	1,491	262,42	0,0000843	0,02	0,83	0,02
ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	1,00	2,400	422,40	1,1629851	491,24	0,83	407,73
GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	1,00	0,919	161,74	0,0000914	0,01	0,83	0,01
MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULENCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELETRICOS MINIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS	1,00	3,677	647,15	0,0001885	0,12	0,83	0,10
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	1,00	1,600	281,60	0,0032180	0,91	0,83	0,75
USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW	1,00	75,000	13.200,00	0,0000702	0,93	0,83	0,77
TORRE DE ILUMINAÇÃO COM 4 REFLETORES DE 1.000 WATTS (10% - EXPORÁDICO)	6,00	0,704	123,90	0,1000000	74,34	0,83	61,70
						TOTAL MENSAL	**2.602,83**

MEMÓRIA DE LEVANTAMENTO DE CONSUMO DE ENERGIA E ÁGUA

CANTEIRO DE OBRAS

OBRA: CENTRO CULTURAL MEC

FRENTE: REFORMA DA EDIFICAÇÃO (EXCLUÍDA A ÁREA EXTERNA)

LOCAL: Brasília/DF

JUL/2024

CONSUMO MENSAL DE ÁGUA E ESGOTO - ESTIMADO							
SERVIÇOS	**QUANT. MÊS**	**CONSUMO MEDIO DIÁRIO (EM LITROS) POR PESSOAS OU M3**	**CONSUMO MENSAL DE ÁGUA EM LITROS (22 DIAS POR MES)**	**TOTAL DE ESGOTO - MENSAL (L)**	**TOTAL DE ÁGUA+ ESGOTO -MENSAL (L)**	**PREÇO/M3 - CAESB 01/06/25 a 31/05/26**	**TOTAL**
CANTEIRO - Pessoas na obra	117,00	50,00	128.700,00	102.960,00	231.660,00		
CONCRETO - rodado em obra	415,21	294,00	122.072,88	97.658,31	219.731,19		
FAIXA 0 A 4,9	Até 4,9 m³				4.999,00	0,00853000	42,64
FAIXA 5 A 7,9	Até 7,9 m³				3.000,00	0,01066000	31,98
FAIXA 8 A 10,9	Até 10,9 m³				3.000,00	0,01375000	41,25
FAIXA 11 A 40	Até 40,0 m³				29.001,00	0,01705000	494,47
FAIXA ACIMA DE 40	> 40,0 m³				411.391,19	0,02012000	8.277,19
						TOTAL MENSAL	**8.887,53**

ANDRÉ LUIZ ZANI
Arquiteto & Urbanista - CAU A74536-7
RRT DO ORÇAMENTO: 15540218

MLQ - ENTULHOS

CENTRO DE MEMÓRIA DO MEC - ENTULHOS DAS PAREDES DE ALVENARIA										
Pavimento	Número	Material de Acabamento	Quantidade	Espessura	Área (Total) m2	Volume (Total) m3	Peso (total) kg			
Subsolo NA										
	PAREDE B1	Reboco	2	0,03	224,96	6,7486	10.122,90	1500	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE B1	Tijolo - Cerâmico	1	0,09	112,48	10,1228	14.171,92	1400	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE B2	Reboco	4	0,03	129,22	3,8766	5.814,90	1500	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE B2	Tijolo - Cerâmico	2	0,09	64,61	5,8149	11.048,31	1900	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE C1	Reboco	30	0,03	233,96	7,0164	10.524,60	1500	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE C1	Tijolo - Cerâmico	15	0,09	117,77	10,6008	14.841,12	1400	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE C2	Azulejo	30	0,01	102,54	1,0254	1.948,26	1900	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE C2	Reboco	30	0,02	104,42	2,0886	3.132,90	1500	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE C2	Tijolo - Cerâmico	15	0,09	54,2	4,8783	6829,62	1400	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE C3	Azulejo	5	0,01	42,19	0,4219	801,61	1900	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE C3	Reboco	5	0,02	42,79	0,8556	1.283,40	1500	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE C3	Reboco	5	0,03	44,39	1,3314	1.997,10	1500	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE C3	Tijolo - Cerâmico	5	0,09	44,27	3,9837	5.577,18	1400	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE C4	Reboco	2	0,03	33,04	0,9912	1.486,80	1500	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE C4	Tijolo - Cerâmico	1	0,09	16,57	1,491	2087,4	1400	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE C5	Reboco	2	0,01	32,41	0,3241	486,15	1500	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE C5	Tijolo - Cerâmico	1	0,18	16,77	2,8165	3.943,10	1400	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE C6	VD01 | Gesso acartonado, placa ST	2	0,07	72,97	5,1077	4.596,93	900	02.01.02	PLANILHA ED
Térreo NA										
	CAIXA DÁGUA	Tijolo - Cerâmico	2	0,15	11	1,6495	2.309,30	1400	02.01.01	PLANILHA ED
	DIVISÓRIAS WC	VD01 | Gesso acartonado, placa ST	22	0,02	72,8	1,0922	1.002,06	917,469328	02.01.02	PLANILHA ED
	PAREDE A1 (base guarda-corpo)	CO01 | Concreto aparente de cimento comum	6	0,15	10,5	1,5747	3.307,71	2100,533435	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE A2	VD01 | Gesso acartonado, placa ST	4	0,03	23	0,6897	620,73	900	02.01.02	PLANILHA ED
	PAREDE A3	Reboco	4	0,03	58,87	1,7635	2.684,10	1522,030054	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE A3	Tijolo - Cerâmico	2	0,09	29,82	2,6838	3.757,46	1400,052165	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE A4	Azulejo	8	0,01	37,88	0,3787	721,43	1905,017164	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE A4	Reboco	8	0,02	38,36	0,7669	1.153,50	1504,107446	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE A4	Reboco	8	0,03	40,23	1,2061	1.814,55	1504,477241	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE A4	Tijolo - Cerâmico	8	0,09	39,79	3,5809	5.013,26	1400	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE A5	Azulejo	4	0,01	20,4	0,204	387,6	1900	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE A5	Reboco	4	0,02	20,6	0,4116	617,4	1500	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE A5	Tijolo - Cerâmico	2	0,09	10,48	0,9425	1.319,50	1400	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE A6	Reboco	4	0,03	66,94	2,0067	3.010,05	1500	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE A6	Tijolo - Cerâmico	2	0,14	33,87	4,7416	6.638,24	1400	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE A7	Reboco	4	0,02	146,43	2,9242	3751,05	1282,761097	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE B1	Reboco	6	0,03	25,88	0,7765	1.164,75	1500	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE B1	Tijolo - Cerâmico	3	0,09	13,53	1,2177	1.704,78	1400	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE B2	Reboco	1	0,03	25,9	0,777	1.165,50	1500	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE B2	Tijolo - Cerâmico	1	0,09	26,27	2,3643	3.310,02	1400	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE B3	Reboco	2	0,03	51,8	1,554	2331	1500	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE B3	Tijolo - Cerâmico	1	0,14	26,27	3,6778	5.148,92	1400	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE B4	Azulejo	8	0,01	155,76	1,5576	2.959,44	1900	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE B4	Reboco	8	0,02	155,76	3,1154	4.673,10	1500	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE B4	Tijolo - Cerâmico	4	0,09	78,99	7,1097	9.953,58	1400	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE B5	Reboco	2	0,02	51,8	1,036	1.554,00	1500	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE C7	Reboco	11	0,03	229,7	6,8907	10.336,05	1500	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE C7	Tijolo - Cerâmico	11	0,09	232,88	20,9589	29.342,46	1400	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE C8	Tijolo - Cerâmico	1	0,11	58,23	6,4055	8.967,70	1400	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE C9	Azulejo	16	0,01	102,21	1,0206	1.939,14	1900	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE C9	Reboco	2	0,03	31,98	0,9548	1.432,20	1500	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE C9	Reboco	16	0,02	103,57	2,0716	3.107,40	1500	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE C9	Tijolo - Cerâmico	9	0,09	70,68	6,3609	8.905,26	1400	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE C10	Azulejo	2	0,01	18,23	0,1821	345,65	1898,132894	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE C10	Reboco	2	0,02	18,09	0,3611	541,65	1500	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE C11	Reboco	2	0,02	114,82	2,2964	3.444,60	1500	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE D1	Reboco	2	0,03	52,4	1,5709	2.356,35	1500	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE D1	Tijolo - Cerâmico	2	0,09	53,92	4,852	6.792,80	1400	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE D2	Reboco	16	0,03	203,3	6,099	9.148,50	1500	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE D2	Tijolo - Cerâmico	8	0,09	104,14	9,3729	13.122,06	1400	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE D4	Azulejo	4	0,01	45,17	0,4517	858,23	1900	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE D4	Reboco	4	0,02	45,61	0,9119	1.367,85	1500	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE D4	Reboco	4	0,03	45,49	1,3582	2.037,30	1500	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE D4	Tijolo - Cerâmico	4	0,09	46,91	4,222	5.910,80	1400	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE D5	Azulejo	14	0,01	90,31	0,9031	1.715,89	1900	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE D5	Reboco	14	0,02	90,82	1,8165	2.724,75	1500	02.01.01	PLANILHA ED

MLQ - ENTULHOS

	PAREDE D5	Tijolo - Cerâmico	7	0,09	46,97	4,2267	5.917,38	1400	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE RAMPA	Reboco	6	0,03	59,2	1,776	2.664,00	1500	02.01.01	PLANILHA ED
	PAREDE RAMPA	Tijolo - Cerâmico	3	0,09	29,6	2,6639	3.729,46	1400	02.01.01	PLANILHA ED
						207,0255	***299.474,71***			

CENTRO DE MEMÓRIA DO MEC - SÍNTESE ENTULHOS PAREDES ALVENARIA

Material de Acabamento	Peso Total (kg)		
Azulejo	**11.677,59**	02.01.01	PLANILHA ED
CO01 | Concreto aparente de cimento comum	**3.928,44**	02.01.01	PLANILHA ED
Reboco	**87.614,40**	02.01.01	PLANILHA ED
Tijolo - Cerâmico	**178.032,33**	02.01.01	PLANILHA ED
VD01 | Gesso acartonado, placa ST	**5.598,59**	02.01.02	PLANILHA ED
	286.851,35		

CENTRO DE CULTURA DO MEC - ENTULHOS DAS LAJES DE CONCRETO

Tipo	Material de Construção	Quantidade	Área	Espessura	Volume (total) m3	Peso (total) kg		
LAJE BLOCO A								
	Cerâmica	1	255,82	0,01	2,5582	4.860,58		
	Concreto - Contra Piso	1	255,82	0,04	10,2326	22.000,09		
	Concreto Armado - Estrutural	1	256,21	0,15	38,4306	90.311,91		
LAJE PISO POSTO								
	Concreto	1	17,44	0,25	4,3608	10.247,90		
LAJE POSTO								
	Concreto Armado - Estrutural	1	36,46	0,12	4,375	10.281,25		
					59,96	***137.701,73***	02.01.03	PLANILHA ED

CENTRO DE CULTURA DO MEC - ENTULHOS DOS PILARES DE CONCRETO

Tipo	Material de Construção	Quantidade	Volume (total) m3	Peso Total (kg)		
PILAR 0,30 (Bloco A)						
	Concreto Armado - Estrutural	24	3,864	9.080,40		
PILAR 0,60 x 0,20 (Posto Combustível)						
	Concreto Armado - Estrutural	2	0,7401	1.739,24		
PILAR 0,60 X 0,20 (Bloco D)						
	Concreto Armado - Estrutural	14	6,552	15.397,20		
			11,1561	***26.216,84***	02.01.03	PLANILHA ED

CENTRO DE CULTURA DO MEC - ENTULHOS DAS VIGAS DE CONCRETO

Tipo	Material de Construção	Quantidade	Volume(total) m3	Peso (total) kg		
VIGA BLOCO A	Concreto	1	0,3926	942,24		
VIGA BLOCO B	Concreto	1	0,37	888		
VIGA BLOCO C	Não informado	1	0,8202	1.968,48		
VIGA BLOCO D	Concreto	6	2,8219	6.772,56		
VIGA POSTO COMBUSTÍVEL	Concreto	4	0,868	2.039,80		
			5,2727	***12611,08***	02.01.03	PLANILHA ED

CENTRO DE CULTURA DO MEC - ENTULHO DA RAMPA EM CONCRETO INTERNA

Tipo	Material de Construção	Quantidade	Área	Espessura	Volume (total) m3	Peso (total) kg		
RAMPA CONCRETO								
	Concreto Armado - Estrutural	1	38,72	0,19	***7,4676***	***17.548,86***	02.01.03	PLANILHA ED

CENTRO DE CULTURA DO MEC - ENTULHO DA RAMPA EM CONCRETO EXTERNA

Tipo	Material de Construção	Quantidade	Área	Espessura	Volume (total) m3	Peso (total) kg		
RAMPA-ACESSO EXTERNO								
	Concreto	1	43,19	0,1	***4,3791***	***9.196,11***	02.01.01	PLANILHA UP

MLQ - ENTULHOS

CENTRO DE MEMÓRIA DO MEC - QUADRO DE ENTULHO - CONTRAPISO								
Tipo	Material de Construção	Quantidade	Área	Espessura	Volume (total) m3	Peso (total) kg		
CONTRA PISO - SUBSOLO								
	Concreto - Contra Piso	1	2746,16	0,05	137,3081	295.212,42	02.01.04	PLANILHA ED
CONTRAPISO BLOCO A								
	Concreto - Contra Piso	1	481,8	0,05	24,0901	51.796,51	02.01.04	PLANILHA ED
CONTRAPISO BLOCO B1								
	Concreto - Contra Piso	1	255,01	0,05	12,7507	27.414,01	02.01.04	PLANILHA ED
CONTRAPISO BLOCO B2								
	Concreto - Contra Piso	1	562,14	0,05	28,1072	60.430,48	02.01.04	PLANILHA ED
CONTRAPISO BLOCO C								
	Concreto - Contra Piso	1	1189,79	0,05	59,454	127.947,57	02.01.04	PLANILHA ED
CONTRAPISO BLOCO D								
	Concreto - Contra Piso	1	232,51	0,05	11,6256	24.999,55	02.01.04	PLANILHA ED
CONTRAPISO PÁTEO EXTERNO								
	Concreto - Contra Piso	1	1024,03	0,03	30,7208	66.049,72	02.01.02	PLANILHA UP
					304,0565	***653.850,26***		

CENTRO DE MEMÓRIA DO MEC - QUADRO DE ENTULHO - CERCA DE CONCRETO						
Tipo	Material de Construção	Quantidade	Volume (total) m3	Peso (total) kg		
CERCA 1 - PLACAS DE 0,30 X 0,06 X 2,30						
	Concreto - Estrutural	***27***	***1,1178***	***2.682,72***		
CERCA 2 - PLACAS DE 0,30 X 0,06 X 2,30						
	Concreto - Estrutural	***76***	***3,1464***	***7.551,36***		
			4,2642	***10.234,08***	02.01.01	PLANILHA UP

CENTRO CULTURAL DO MEC - ENTULHO DE MANTA ASFÁLTICA										
Tipo	Descrição	Quantidade	Comprimento	Altura	Largura	Área (manta asfáltica) m2	Volume (total) m3	Peso (total) kg		
COBERTURA A	Manta asfática	7	15,09	1,4	5,41	821,66	24,65	32.045,00		
COBERTURA B	Manta Asfáltica	16	11	1,4	5,41	1369,12	41,07	53.391,00		
COBERTURA C	Manta Asfáltica	11	21	1,4	5,41	1797,29	53,92	70.094,31		
						3988,07	***119,64***	***155530,31***	02.01.05	PLANILHA ED

CENTRO DE MEMÓRIA DO MEC - QUADRO DE ENTULHO - CALÇADAS RUA							
Tipo	Material de Construção	Área (tot.) m2	Espessura	Volume (total) m3	Peso (total) kg		
CALÇADA EXTERNA							
	Concreto - Contra Piso	306,97	0,1	30,6968	73.572,80		
CALCADA EXTERNA - COMPLEMENTOS							
	Concreto - Contra Piso	19,21	0,1	1,9089	4.610,40		
				32,6057	***78.183,20***	02.01.02	PLANILHA UP

CCMEC ENTULHO RAMPA DE ACESSO ASFÁLTICA							
Tipo	Material de Construção	Área (total) m2	Espessura (m2)	Volume (m3)	Peso (total) kg		
CALÇADA ACESSO VEÍCULOS							
	PAVIMENTO ASFÁLTICO	111,2	0,05	***5,56***	***6.755,40***	02.01.03	PLANILHA UP

CENTRO DE MEMÓRIA DO MEC - QUADRO DE ENTULHO - ENTULHO MEIO-FIO						
Tipo	***Comprimento (total) ml***	***Seção L x A (m)***	***Volume (total) m3***	***Peso (total) kg***		
MEIO-FIO	***74,97***	***0,13 x 0,40***	***3,9344***	***8.262,24***	#REF!	PLANILHA UP

CENTRO DE MEMÓRIA DO MEC - QUADRO DE ENTULHO - CAIXAS DE PASSAGEM											
Tipo	Quantidade	Imagem 3D	Tijolo (unid.)m2	Contrapiso (unid.) m3	Reboco (unid.) m3	Tijolo (tot.) m3	Contrapiso (tot.) m3	Reboco (tot.) m3	Peso Tijolo (tot.) kg	Peso Contrapiso (tot.) kg	Peso Reboco (tot.) kg

MLQ - ENTULHOS

CAIXA DE PASSAGEM	102		0,6	0,6	0,36	***36,72***	***8,47***	***12,24***	***254.016,00***	***7.009,00***	***864,75***
											02.01.04 PLANILHA UP

CENTRO DE MEMÓRIA DO MEC - QUADRO DE ENTULHO - ÁRVORES						
Tipo	***Quantidade***	***Volume (tot.) m3***	***Peso (unid.) kg***	***Peso (tot.) kg***		
ARBUSTO	***2***		***40***	***80***		
ÁRVORE	***21***		***2.000,00***	***42.000,00***		
ÁRVORE-MANGUEIRA	***2***		***4.000,00***	***8.000,00***		
	25			***50080***	02.01.05	PLANILHA UP

Referência: arquivo "CCMEC - ENTULHOS.xlsx, de 02/05/2025.

MLQ - DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

PROJETO: **CENTRO CULTURAL MEC**

PROPRIETÁRIO(A): **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO - UFPE**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	DETALHAMENTOS					PREMISSAS	DADOS PARA BOTA-FORA			
								ESPESS	VOLUME	DENSID	MASSA
	EDIFICAÇÃO EXISTENTE										
	DEMOLIÇÕES										
	Demolições internas em geral (alvenarias, esquadrias, revestimentos de pisos, de paredes e de tetos etc., inclusive bota-fora)				cj	1,00					
		SUBSOLO					**Ref.: arq. "CCMEC-ARQ-PE-FLH-01_02_R00".**				
97625		Demolição de alvenarias sem reaproveitamento	m³	105,93			Foi considerado o pé-direito médio de 2,85 m p/demolição de alvenarias.			1,50 t/m³	158,90 t
97629		Demolição de concreto armado - rampa	m³	10,63			Foi considerada a espessura média 0,15 m para a laje e as paredes da rampa.			2,45 t/m³	26,05 t
97629		Demolição de concreto armado - escadas	m³	2,27			Considerada a espessura média de 0,25 m por projeção de escada a ser demolida.			2,45 t/m³	5,56 t
97634		Demolição de revestimentos de piso	m²	2.755,00				0,05 m	137,75 m³	1,50 t/m³	206,63 t
97634		Demolição de revestimentos de parede	m²	613,75			Exceto os revestimentos das paredes demolidas.	0,03 m	18,41 m³	1,50 t/m³	27,62 t
CP0025	ORSE-C-013467	Remoção de grelha	m²	19,74						0,035 t/m²	0,69 t
CP0026	97644	Remoção de portas	m²	13,44			Consideradas todas de 80 x 210 cm.				0,00 t
CP0027	ORSE-C-004942	Remoção de esquadrias	m²	53,00				0,03 m	1,59 m³	0,70 t/m³	1,11 t
102192		Remoção de vidro temperado	m²	10,00			Estimativa.	0,01 m	0,10 m³	2,52 t/m³	0,25 t
CP0028	ORSE-C-097663	Remoção de louças sanitárias	un	17,00			Estimativa.				
CP0029	ORSE-C-007216	Remoção de acessórios sanitários	un	17,00			Estimativa.				0,00 t
CP0035	ORSE-C-003248	Remoção de interruptores e tomadas	un	100,00			Estimativa.			0,01 kg/un	1,00 kg
CP0036	ORSE-C-000040	Remoção de luminária	un	306,00			Estimativa, considerando 1 luminária / 9 m2.			0,01 kg/un	3,06 kg
104792		Remoção de cabos eletro-eletrônicos até 2,5 mm2	m	3.060,00			Estimativa, considerando-se 10 m / luminária.			0,03 kg/m	91,80 kg
104793		Remoção de cabos eletro-eletrônicos 2,5 < # <= 10,0 mm2	m	2.000,00			Estimativa, considerando-se 20 m / interr_tomada			0,10 kg/m	205,00 kg
CP0037	ORSE-C-007224	Remoção de quadros elétricos de embutir ou sobrepor	un	5,00			Estimativa.			5,00 kg/un	25,00 kg
		TÉRREO					**Ref.: arq. "CCMEC-ARQ-PE-FLH-01_03_R00".**				
97625		Demolição de alvenarias sem reaproveitamento	m³	141,72			Foi considerado o pé-direito médio de 3,55 m p/demolição de alvenarias.			1,50 t/m³	212,57 t
97629		Demolição de concreto armado - lajes	m³	8,86			Considerada a espessura média de 0,15 m para as lajes.			2,45 t/m³	21,71 t
97629		Demolição de concreto armado - paredes pré-moldadas	m³	20,84						2,45 t/m³	51,05 t
97634		Demolição de revestimentos de piso	m²	4.640,00				0,05 m	232,00 m³	1,50 t/m³	348,00 t
97634		Demolição de revestimentos de parede	m²	1.096,95			Exceto os revestimentos das paredes demolidas.	0,03 m	32,91 m³	1,50 t/m³	49,36 t
CP0026	97644	Remoção de portas	m²	16,80			Consideradas todas de 80 x 210 cm.	0,03 m	0,50 m³	0,70 t/m³	0,35 t
CP0027	ORSE-C-004942	Remoção de esquadrias	m²	0,00				0,03 m	0,00 m³	0,70 t/m³	
102192		Remoção de vidro temperado	m²	568,00			Estimativa.	0,01 m	5,68 m³	2,52 t/m³	14,31 t
CP0028	ORSE-C-097663	Remoção de louças sanitárias	un	12,00							
CP0029	ORSE-C-007216	Remoção de acessórios sanitários	un	12,00			Estimativa.				0,00 t
CP0035	ORSE-C-003248	Remoção de interruptores e tomadas	un	100,00			Estimativa.			0,01 kg/un	1,00 kg
CP0036	ORSE-C-000040	Remoção de luminária	un	516,00			Estimativa, considerando 1 luminária / 9 m2.			0,01 kg/un	5,16 kg
104792		Remoção de cabos eletro-eletrônicos até 2,5 mm2	m	5.160,00			Estimativa, considerando-se 10 m / luminária.			0,03 kg/m	154,80 kg
104793		Remoção de cabos eletro-eletrônicos 2,5 < # <= 10,0 mm2	m	2.000,00			Estimativa, considerando-se 20 m / interr_tomada			0,10 kg/m	205,00 kg
CP0037	ORSE-C-007224	Remoção de quadros elétricos de embutir ou sobrepor	un	5,00			Estimativa.			5,00 kg/un	25,00 kg
	ÁREA EXTERNA										
	DEMOLIÇÕES						**Consiederado o bota-fora do material demolido.**				
	Demolições externas, inclusive carga, bota-fora e descaga				m²	0,00	Google Earth.	ESPESS	VOLUME	DENSID	MASSA
		ÁREA EXTERNA									
		Calçadas existentes			m²	510,00	Considerados os quantitativos da aba MLQ-ENTULHO.	0,07 m	35,70 m³	2,40 t/m³	
104797		Remoção de meios-fios			m	900,00	Considerados os quantitativos da aba MLQ-ENTULHO.				
96001		Fresagem de pavimento asfáltico			m²	3.351,00		0,05 m	167,55 m³	2,46 t/m³	

MLQ - REÚSO - ESTRUTURAS

CENTRO DE MEMÓRIA DO MEC - QUADRO DE REUSO - VIGAS TELHAS											
Tipo	Descrição	Material de Construção	Ação de Renovação	Quantidade	Comprimento	Altura	Largura	Volume (unid.) m3	Volume (tot.) m3	Peso (unid.) kg	Peso (tot.) kg
VIGA TELHA	Viga Telha Pré-fabricada	Concreto pré-moldado	Reutilizar	4	11,99	1,4	5,41	8,71	***34,8312***	20.468,50	***81.853,32***

CENTRO DE MEMÓRIA DO MEC - QUADRO DE REUSO - VIGAS CALHAS											
Tipo	Descrição	Material de Construção	Ação de Renovação	Quantidade	Comprimento	Altura	Largura	Volume (unid.) m3	Volume (tot.) m3	Peso (unid.) kg	Peso (tot.) kg
VIGA CALHA	Viga-calha Pré-fabricada	Concreto pré-moldado	Reutilizar	5	11,5	1,15	1,2	3,7949	***18,9745***	8.918,02	***44.590,08***

CENTRO DE MEMÓRIA DO MEC - QUADRO DE REUSO - PAREDES PRÉ-FABRICADAS											
Tipo	Descrição	Material de Construção	Ação de Renovação	Quantidade	Comprimento	Altura	Largura	Volume (unid.) m3	Volume (tot.) m3	Peso (unid.) kg	Peso (tot.) kg
PAREDE P.FAB. 01	Parede pré-fabricada Bloco à Demolir	Concreto pré-moldado	Reutilizar	8	5,41	3,7	1,4	2,69	21,504	6.321,50	50.534,40
PAREDE P.FAB. 02	Parede pré-fabricada do Bloco A	Concreto pré-moldado	Reutilizar	6	5,41	3,7	1,4	2,69	16,128	6.321,50	37.900,80
									37,632		***88.435,20***

CENTRO DE MEMÓRIA DO MEC - QUADRO DE REUSO - VIGAS MESTRE											
Tipo	Descrição	Material de Construção	Ação de Renovação	Quantidade	Comprimento	Altura	Espessura	Volume (unid.)	Volume (tot.)	Peso (unid.)	Peso (tot.)
VIGA-MESTRE - BLOCO D	Viga-mestre do Bloco Anexo	Concreto pré-moldado	Reciclar	2	26,15	1	0,3	7,845	***15,6896***	18.435,75	***36.871,50***

CENTRO DE MEMÓRIA DO MEC - QUADRO DE REUSO - CHAPA METÁLICA PERFURADA						
Tipo	*Material*	Área	*Volume (tot.) m³*	*Peso (tot.) kg*		
CHAPA METÁLICA PERFURADA						
	Aço	***108,45***	***3,2526***	***1.532,54***	02.02.01	PLANILHA ED

CENTRO DE MEMÓRIA DO MEC - QUADRO DE REUSO - VIGAS METÁLICAS						
Tipo	*Quantidade*	*Material*	*Volume (tot.) m³*	*Peso (tot.) kg*		
LAJE METÁLICA - VIGA 01						
	47	***Aço - Estrutural***	***0,1086***	***852,21***		
LAJE METÁLICA - VIGA 02						
	8	***Aço - Estrutural***	***0,1201***	***942,79***		
LAJE METÁLICA - VIGA 03						
	24	***Aço - Estrutural***	***0,2184***	***1.714,44***		
LAJE METÁLICA - VIGA 04						
	4	***Aço - Estrutural***	***0,0105***	***82,43***		
			0,4576	***3.591,87***	02.02.01	PLANILHA ED

CENTRO DE MEMÓRIA DO MEC - QUADRO DE REUSO - PILARES METÁLICOS						
Tipo	*Quantidade*	*Material*	*Volume (tot.) m³*	*Peso (tot.) kg*		
PILAR METÁLICO-01						
	16	***Aço - Estrutural***	***0,1053***	***826,6***	02.02.01	PLANILHA ED

MLQ - REÚSO - ESTRUTURAS

CENTRO DE MEMÓRIA DO MEC - QUADRO DE REUSO - TAMBAS DE BUEIROS (aço)											
Tipo	***Pavimento***	***Quantidade***	***Imagem 3D***	***Volume (tot.) m3***	***Peso (unid.) kg***	***Peso (tot.) kg***	Área (unid.) m2	Área (tot.) m2			
CAIXA DE INSPEÇÃO	***Térreo NA***	***4***		***0,0032***	***6,28***	***25,12***	0,36	1,44			
TAMPAS BUEIROS	***Térreo NA***	***9***		***0,0088335***	***7,7***	***69,34***	0,282743339	2,544690049			
				0,0120335		***94,46***		***3,984690049***	02.02.02	PLANILHA UP	

CENTRO DE MEMÓRIA DO MEC - QUADRO DE ENTULHO - TAMPA (EM GRELHA DE AÇO) CAIXA DE PASSAGEM										
Tipo	Quantidade	Imagem 3D	Comprimento	Largura	Área (unid.) m2	Área (tot.) m2	Peso (unid.) kg	Peso (tot.) kg		
CAIXA DE PASSAGEM	102		0,6	0,6	0,36	***36,72***	8,47	***864,75***	02.02.02	PLANILHA UP

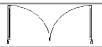
Referência: arquivo "CCMEC - REUSO- ESTRUTURA.xlsx, de 02/05/2025.

MLQ - REÚSO - ARQUITETURAS

CENTRO DE MEMÓRIA DO MEC - QUADRO DE REUSO - PAREDES CORTINAS (ESQUADRIAS EXTERNAS)									
Código	Tipo	Quantidade	Largura (m)	Altura (m)	Área (m2)	Volume (m3)	Massa (kg)		
PC-01	Esquadria de Vidro, com perfil em aço e 2 janelas Maximar	1	5,84	3,6	21,3	1,065	4.371,83		
PC-02	Esquadria de Vidro, com perfil em aço e 1 porta de giro com 2 folhas	1	5,79	3,6	21,13	1,0565	4.336,94		
PC-03	Esquadria de Vidro, com perfil em aço e 2 janelas Maximar	1	5,77	3,6	21,05	1,0525	4.320,52		
PC-04	Esquadria de Vidro, com perfil em aço e 1 porta de giro com 2 folhas	1	5,8	5,8	33,62	1,681	6.900,50		
PC-05	Esquadria de Vidro, com perfil em aço e 1 porta de giro com 1 folha	1	2,8	3,6	10,49	0,5245	2.153,07		
PC-06	Esquadria de Vidro, com perfil em aço e 1 porta de giro com 1 folha	1	2,77	3,6	10,39	0,5195	2.132,55		
PC-07	Esquadria de Vidro, com perfil em aço e 1 porta de giro com 1 folha	1	2,78	3,6	10,42	0,521	2.138,70		
PC-08	Esquadria de Vidro, com perfil em aço e 1 porta de giro com 1 folha	1	2,82	3,6	10,57	0,5285	2.169,50		
PC-09	Esquadria metálica com Pivo e giro horizontal - com 1 porta metáica de entrada	1	5,81	5,3	31,25	1,5625	6.414,07		
PC-10	Esquadria metálica com Pivo e giro horizontal - com 1 porta metáica de entrada	1	5,81	5,3	31,25	1,5625	6.515,06		
					201,47	***10,0735***	***41452,74***	02.02.02	PLANILHA ED

CCMEC - REUSO DIVISÓRIAS copiar 1								
Código	Tipo	Quantidade	Largura (m)	Altura (m)	Área (m2)	Volume (m3)	Massa (kg)	Área Vidro (m2)
DIV. 01.1	Divisória com Janela	1	5,79	2,5	14,49	0,72	796,95	3,9
DIV. 01.2	Divisória com Janela	1	4,05	2,5	10,14	0,5	552,63	2,73
DIV. 02.1	Divisória apoiada em parede de alvenaria	1	1,07	3,5	3,74	0,19	140,25	0
DIV. 02.2	Divisória apoiada em parede de alvenaria	1	11,65	3,5	40,77	2,0385	1.528,88	0
DIV. 02.3	Apenas Divisória	1	2,71	2,7	7,31	0,3655	274,13	0
DIV. 02.4	Apenas Divisória	1	7,02	3,5	24,58	1,229	921,75	0
DIV. 03.1	Divisória com Porta e Painel de Vidro	1	9,37	3	28,12	1,406	1.532,54	2,89
DIV. 03.2	Divisória com Porta e Painel de Vidro	1	14,03	3,5	49,24	2,462	2.683,58	2,77
DIV. 03.3	Divisória com Porta e Painel de Vidro	1	37,48	3	112,43	5,6215	6.127,44	14,9
DIV. 04.1	Divisória com Painel de Vidro	1	7,4	4,5	33,3	1,665	1.831,50	6,93
DIV. 05.1	Divisória com Painel de Vidro, Janela e Porta	1	7,4	4,5	34,04	1,702	1.855,18	13,37
DIV. 06.1	Divisória com Porta	1	5,85	2,7	15,8	0,79	592,5	0
DIV. 06.2	Divisória com Porta	1	15,58	4,5	70,11	3,5055	2.629,13	0
DIV. 07.1	Divisória com Janela e Porta	1	60,01	2,8	168,03	8,4015	9.157,64	0
DIV. 08.1	Apenas Divisória	2	5,77	2,1	24,24	1,212	909	0
DIV. 08.2	Apenas Divisória	1	5,77	2,8	16,17	0,8085	606,38	0
DIV. 09.1	Apenas Divisória	1	5,72	2,8	16,02	0,801	881,1	0
DIV. 09.2	Apenas Divisória	1	5,77	2,8	16,17	0,8085	889,35	0
DIV. 09.3	Divisória com Porta	1	5,77	2,8	16,17	0,8085	889,25	0
DIV. 09.4	Apenas Divisória	1	6,53	2,8	18,28	0,914	1.005,40	0
DIV. 10.1	Divisória com Porta	1	3,61	2,1	7,43	0,3715	278,63	0
DIV. 10.2	Divisória com Porta	1	5,77	2,1	11,94	0,597	447,75	0
DIV. 10.3	Divisória com Porta	1	4,07	2,1	8,35	0,4175	313,13	0
DIV. 10.4	Divisória com Porta	1	7,81	2,1	16,39	0,8195	614,63	0
DIV. 11.1	Divisória com Porta	1	5,82	2,8	16,3	0,815	888,35	0
		26			***779,56***	***38,9695***	***38347,07***	***47,49***	02.02.05

CENTRO DE MEMÓRIA DO MEC - QUADRO DE REUSO DAS JANELAS									
Tipo	Quantidade	Tipo de Abertura	Material	Tamanho L x A	Área (unid.)	Volume (unid.)	Volume (tot.)	Peso (unid.)	Peso (Tot.)
J01	2	4 FOLHAS DE CORRER	ALUMÍNIO; VIDRO	2,75×1,05	2,89	0,0231	0,0462	57,75	115,5
J02	20	FIXA	ALUMÍNIO; VIDRO	5,70×0,60	3,42	0,02736	0,5472	68,4	1.368,00
J03	1	FIXA	ALUMÍNIO; VIDRO	0,15×2,25	0,38	0,02	0,02	5,636	5,636
J04	1	FIXA	ALUMÍNIO; VIDRO	2,30×0,75	1,73	0,08	0,08	28,81	28,81
J05	15	FIXA	ALUMÍNIO; VIDRO	4,80×1,15	5,52	0,28	4,2	92,18	1.382,76
J06	30	FIXA	ALUMÍNIO; VIDRO	4,85 x 1,45	7,04	0,35	10,55	117,44	3.523,28
J07	72	FIXA	ALUMÍNIO; VIDRO	0,20 x 3,60	0,72	0,036	2,592	12,024	865,73
J08	1	FIXA	ALUMÍNIO; VIDRO	10,65 x 0,85	9,05	0,45	0,45	151,17	151,17
J09	2	FIXA	VIDRO	10,65 x 0,85	9,05	0,45	0,9	151,17	302,35
J10	2	FIXA	VIDRO	16,55 x 0,85	14,07	0,7	1,4	234,93	469,85
	146				***53,87***		***20,7854***		***8213,086***

CENTRO DE MEMÓRIA DO MEC - QUADRO DE REUSO - PORTAS									
Tipo	Quantidade	Tipo de Abertura	Material	Tamanho L x A	Planta	Volume (unid.) m3	Volume (tot.) m3	Peso (unid.) kg	Peso (tot.) kg
P01	1	2 FOLHAS DE CORRER	VIDRO	2,00×2,10		0,036	0,036	84	84
P02	1	2 FOLHAS DE ABRIR	MADEIRA	2,00×2,10		0,126	0,126	94,5	94,5
P03	1	PORTÃO BASCULANTE DE ALUMÍNIO (PORTÃO DE GIRO)	AÇO GALVANIZADO; FERRO	5,70×2,70		0,07695	0,07695	207,765	207,765
P04	12	1 FOLHA DE ABRIR	MADEIRA	0,60×1,70		0,03	0,36	21,867	262,286
P05	11	1 FOLHA DE ABRIR	MADEIRA	0,60×2,10		0,0378	0,4158	27	297
P06	1	1 FOLHA DE ABRIR	MADEIRA	0,70×2,00		0,042	0,042	27	27
P07	7	1 FOLHA DE ABRIR	MADEIRA	0,70×2,10		0,441	3,087	27	189
P08	2	1 FOLHA DE ABRIR	MADEIRA	0,70×2,10		0,441	0,882	27	54
P09	7	1 FOLHA DE ABRIR	MADEIRA	0,80×2,10		0,0504	0,3528	30	210
P10	2	1 FOLHA DE ABRIR	MADEIRA	0,90×2,10		0,567	1,134	32	64
P11	18	1 FOLHA DE ABRIR	MADEIRA	0,60×1,75		0,0315	0,567	21,857	393,43
P12	1	1 FOLHA DE ABRIR	MADEIRA	0,80×2,10		0,01344	0,01344	33,6	33,6
P13	1	2 FOLHAS DE ABRIR	MADEIRA	1,90×2,80		0,1596	0,1596	80	80
P14	2	2 FOLHAS DE CORRER	ALUMÍNIO; VIDRO	2,20×2,50		0,11	0,22	120	240

67						7,47259		2236,581

MAPA DE REUSO - FORROS								
Tipo	Pavimento	Especificação	Área	Volume	Peso (m2)	Peso Total		
FORRO 01	Térreo NA	Forro de Fibra Mineral de 0,625 x 0,625 x 0,015 m	123,51	3,7052	4,50	555,8		
FORRO 02	Térreo NA	Forro de Fibra Mineral de 0,625 x 0,625 x 0,015 m	151,66	4,5502	4,50	682,47		
FORRO 03	Térreo NA	Forro de Fibra Mineral de 0,625 x 0,625 x 0,015 m	178,66	5,3595	4,50	803,97		
FORRO 04	Subsolo NA	Forro de Fibra Mineral de 0,625 x 0,625 x 0,015 m	1,95	0,0585	4,50	8,77		
			455,78	13,6734 m³		2051,01	02.02.06	PLANILHA ED

CENTRO DE MEMÓRIA DO MEC - QUADRO DE REUSO - GRADIS E PORTÕES (acesso)								
Tipo	Quantidade	Área	Comprimento	Volume (ml) m3	Volume (tot.) m3	Peso (tot.) kg		
GRADIL-01.1	1	3,15	1,38	0,0139104	0,019196	150,69		
GRADIL-01.2	1	2,58	1,13	0,0139104	0,015719	123,39		
GRADIL-01.3	1	52,12	22,86	0,0139104	0,72501	5.691,33		
GRADIL-01.4	1	2,84	1,24	0,0139104	0,0395055	310,12		
GRADIL-01.5	1	3,9	1,71	0,0139104	0,05425	425,86		
GRADIL-01.6	1	0,34	0,15	0,0139104	0,002086	16,4		
PORTÃO-01.1	1	3,29	1,44	0,0139104	0,02003	157,24		
PORTÃO-01.2	1	12,01	5,27	0,0139104	0,073308	575,47		
PORTÃO-01.3	1	11	4,83	0,0139104	0,067187	527,42		
	9	91,23			1,0162915	7977,92	02.02.02	PLANILHA ED

CENTRO DE MEMÓRIA DO MEC - QUADRO DE REUSO - GRADIS E PORTÕES (interno)								
Tipo	Quantidade	Área (m3)	Dimensões	Volume (ml) m3	Volume (tot.) m3	Peso (tot.) kg		
PORTÃO 03.1	1	5,55	3,62×1,46	0,0139104	0,0503	111	02.02.02	PLANILHA ED

CENTRO DE MEMÓRIA DO MEC - QUADRO DE REUSO - ESCADAS METÁLICAS								
Tipo	Componente	N. Degraus	Largura Escada	Lagura Piso (m)	Volume (unid.) m3	Volume (tot.) m3	Peso (unid.) kg	Peso (tot.) kg
Escada 1 (Lado I)	Degraus	6	1,2	0,28	0,00375	0,0225	29,4375	176,625
Escada 1 (Lado I)	Estrutura	0	1,2	0,28	0,00742	0,00742	58,25	58,25
Escada 1 (Lado L)	Degraus + Patamar	14	1,2	0,28	0,003965	0,0555	31,126	435,675
Escada 1 (Lado L)	Estrutura	1	1,2	0,28	0,019796	0,019796	155,399	155,399
Escada 2	Degraus	11	0,85	0,25	0,0012	0,0132	9,42	103,62
						0,118416		929,569	02.02.07

CENTRO DE MEMÓRIA DO MEC - QUADRO DE REUSO - GUARDA-CORPOS ESCADA								
Tipo	Pavimento	Material de Construção	Quantidade	Comprimento	Perfil	Volume m3/ml	Volume (tot.) m3	Peso (tot.) kg
ESCADA 01_Barra Horizontal-01	Vigas (Mezanino)	Aço	8	0,82	26.9x3.2	0,0003665	0,0016	12,56
ESCADA 01_Barra Horizontal-02	Vigas (Mezanino)	Aço	8	1,78	26.9x3.2	0,0003665	0,0032	25,12
ESCADA 01_Barra Horizontal-03	Vigas (Mezanino)	Aço	2	1,16	26.9x3.2	0,0003665	0,0004	31,4

ESCADA 01_Barra Horizontal-04	Vigas (Mezanino)	Aço	4	2,21	26.9x3.2	0,0003665	0,002	15,7
ESCADA 01_CORRIMÃO-01	Vigas (Mezanino)	Aço	4	0,93	60x30x3.0	0,000504	0,0016	12,56
ESCADA 01_CORRIMÃO-02	Vigas (Mezanino)	Aço	4	1,79	60x30x3.0	0,000504	0,0032	25,12
ESCADA 01_CORRIMÃO-03	Vigas (Mezanino)	Aço	1	1,16	60x30x3.0	0,000504	0,0005	3,93
ESCADA 01_CORRIMÃO-04	Vigas (Mezanino)	Aço	2	2,23	60x30x3.0	0,000504	0,0022	17,27
ESCADA 01_POSTE-01	Vigas (Mezanino)	Aço	16	0,03	50x30x3.2	0,0004736	0,0064	50,24
ESCADA 02_APOIO-ESCADA	Vigas (Mezanino)	Aço	2	3,6	120x60x6.0	0,002016	0,0136	106,76
ESCADA 02_CORRIMÃO-05	Vigas (Mezanino)	Aço	2	3,6	60x30x3.0	0,000504	0,0034	26,69
ESCADA 02_POSTE-02	Vigas (Mezanino)	Aço	8	0,03	50x30x3.2	0,0004736	0,0032	25,12
		Comprimento total dos guarda-corpos escada:		***6,11***			***0,0413***	***352,47***

02.02.04

CENTRO DE MEMÓRIA DO MEC - QUADRO DE REUSO - GUARDA-CORPOS (corrimãos e barras horizontais)

Tipo	Pavimento	Material de Construção	Quantidade	Comprimento	Perfil	Volume (ml)	Volume (m3)	Peso (kg)
BARRA HOR. Tipo 1-A	Vigas (Mezanino)	Aço	1	12,06	50x30x3.2	0,00047	0,0052	40,82
BARRA HOR. Tipo 1-B	Vigas (Mezanino)	Aço	1	12,06	50x30x3.2	0,00047	0,0052	40,82
BARRA HOR. Tipo 1-C	Vigas (Mezanino)	Aço	1	4,08	50x30x3.2	0,00047	0,0018	14,13
BARRA HOR. Tipo 1-D	Vigas (Mezanino)	Aço	1	4,08	50x30x3.2	0,00047	0,0018	14,13
BARRA HOR. Tipo 1-E	Vigas (Mezanino)	Aço	2	17,84	50x30x3.2	0,00047	0,0156	122,46
BARRA HOR. Tipo 1-F	Vigas (Mezanino)	Aço	2	29,89	50x30x3.2	0,00047	0,026	204,1
BARRA HOR. Tipo 1-G	Vigas (Mezanino)	Aço	2	2,76	50x30x3.2	0,00047	0,0024	18,84
BARRA HOR. Tipo 1-H	Vigas (Mezanino)	Aço	2	5,56	50x30x3.2	0,00047	0,0048	37,68
BARRA HOR. Tipo 1-I	Vigas (Mezanino)	Aço	2	5,82	50x30x3.2	0,00047	0,005	39,25
BARRA HOR. Tipo 1-J	Vigas (Mezanino)	Aço	2	6,11	50x30x3.2	0,00047	0,0054	42,39
BARRA HOR. Tipo 2-A	Vigas (Mezanino)	Aço	1	10,98	42.4x3.2	0,00035	0,0039	30,62
BARRA HOR. Tipo 2-B	Vigas (Mezanino)	Aço	1	9,66	42.4x3.2	0,00035	0,0034	26,7
BARRA HOR. Tipo 2-C	Vigas (Mezanino)	Aço	1	11,4	42.4x3.2	0,00035	0,004	31,4
BARRA HOR. Tipo 2-D	Vigas (Mezanino)	Aço	1	2,97	42.4x3.2	0,00035	0,0011	8,64
BARRA HOR. Tipo 2-E	Vigas (Mezanino)	Aço	1	0,88	42.4x3.2	0,00035	0,0003	2,35
BARRA HOR. Tipo 2-F	Vigas (Mezanino)	Aço	1	1,36	42.4x3.2	0,00035	0,0005	3,93
BARRA HOR. Tipo 2-G	Vigas (Mezanino)	Aço	1	0,51	42.4x3.2	0,00035	0,0002	1,57
CORRIMÃO Tipo 1-A	Vigas (Mezanino)	Aço	1	12,06	120x80x5.0	0,001825	0,0219	171,92
CORRIMÃO Tipo 1-B	Vigas (Mezanino)	Aço	1	12,06	120x80x5.0	0,001825	0,0219	171,92
CORRIMÃO Tipo 1-C	Vigas (Mezanino)	Aço	1	4,08	120x80x5.0	0,001825	0,0074	59,09
CORRIMÃO Tipo 1-D	Vigas (Mezanino)	Aço	1	4,08	120x80x5.0	0,001825	0,0074	58,09
CORRIMÃO Tipo 1-E	Vigas (Mezanino)	Aço	1	17,84	120x80x5.0	0,001825	0,0323	253,55
CORRIMÃO Tipo 1-F	Vigas (Mezanino)	Aço	1	29,89	120x80x5.0	0,001825	0,0542	425,47
CORRIMÃO Tipo 1-G	Vigas (Mezanino)	Aço	1	2,84	120x80x5.0	0,001825	0,0051	40,035
CORRIMÃO Tipo 1-H	Vigas (Mezanino)	Aço	1	5,6	120x80x5.0	0,001825	0,0101	79,285
CORRIMÃO Tipo 1-I	Vigas (Mezanino)	Aço	1	5,82	120x80x5.0	0,001825	0,0105	82,425
CORRIMÃO Tipo 1-J	Vigas (Mezanino)	Aço	1	6,11	120x80x5.0	0,001825	0,0111	87,135
CORRIMÃO Tipo 2-A	Vigas (Mezanino)	Aço	1	9,56	100x80x4.0	0,00132	0,0126	98,91
CORRIMÃO Tipo 2-B	Vigas (Mezanino)	Aço	1	10,98	100x80x4.0	0,00132	0,0145	113,825
CORRIMÃO Tipo 2-C	Vigas (Mezanino)	Aço	1	11,4	100x80x4.0	0,00132	0,015	117,75
CORRIMÃO Tipo 2-D	Vigas (Mezanino)	Aço	1	3	100x80x4.0	0,00132	0,004	31,4
CORRIMÃO Tipo 2-E	Vigas (Mezanino)	Aço	1	0,85	100x80x4.0	0,00132	0,0011	8,635
CORRIMÃO Tipo 2-F	Vigas (Mezanino)	Aço	1	1,27	100x80x4.0	0,00132	0,0017	13,345
CORRIMÃO Tipo 2-G	Vigas (Mezanino)	Aço	1	0,58	100x80x4.0	0,00132	0,0008	6,28
TOTAL				***138,02***			***0,3182***	***2498,895***

02.02.04

MLQ - REÚSO - ARQUITETURAS

CENTRO DE MEMÓRIA DO MEC - QUADRO DE REUSO - GUARDA-CORPOS (Postes verticais)									
Tipo	Pavimento	Material de Construção	Quantidade	Altura Poste	Perfil	Volume (tot.) m3	Peso (unid.) kg	Peso (tot.) kg	
POSTE Tipo 01	Vigas (Mezanino)	Aço	53	0,9	80x40x3.2	0,0318	5,16	272,24	
POSTE Tipo 02	Vigas (Mezanino)	Aço	26	0,9	60x40x3.0	0,013	4,23	118,5	
POSTE Tipo 03	Vigas (Mezanino)	Aço	24	0,6	80x40x3.2	0,0096	3,42	82,19	
						0,0544		***472,93***	02.02.04

CENTRO DE MEMÓRIA DO MEC - QUADRO DE REUSO - LOUÇAS E PEÇAS SANITÁRIAS								
Tipo	Pavimento	Quantidade	Imagem 3D	Volume (tot.) m3	Peso (unid.) kg	Peso (tot.) kg		
BACIA SANITÁRIA	Subsolo NA	7		0,644	25	175		
BACIA SANITÁRIA	Térreo NA	27		2.484	25	675		
CHUVEIRO	Subsolo NA	5		0,0015	1	5		
CHUVEIRO	Térreo NA	1		0,0003	1	1		
MICTÓRIO	Subsolo NA	2		0,1	10	20		
MICTÓRIO	Térreo NA	5		0,25	10	50		
PIA COZINHA	Térreo NA	3		0,1155	7	21		
PIA DUPLA	Subsolo NA	2		0,077	71	142		
PIA INDIVIDUAL	Subsolo NA	1		0,045	5	5		
PIA INDIVIDUAL	Térreo NA	8		0,36	5	40		
		61		***2485,5933***		***1134***	02.02.08	PLANILHA ED

Referência: arquivo "CCMEC - REUSO- ARQUITETURA.xlsx, de 02/05/2025.

MEMÓRIA DE LEVANTAMENTOS DE QUANTITATIVOS

LIMPEZAS DE ÁREAS E VIAS

	COMPRIM	LARGURA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	DENSID	CARGA	DMT	TRANSP. <= 30 km	TRANSP. > 30 km	TAXA DESC RCC
GERAL											
ÁREA EXTERNA À EDIFICAÇÃO			0,10	5.352,39 m²	535,24 m³	1,500 t/m³	802,86 t	18,0 km	14.451,45 t.km		802,86 t

TOTAIS GERAIS	**5.352,39 m²**	**535,24 m³**		**802,86 t**		**14.451,45 t.km**	**0,00 t.km**	**802,86 t**

MLQ - ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO MOLDADAS IN LOCO

PROJETO: **CENTRO CULTURAL MEC**

PROPRIETÁRIO(A): **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO - UFPE**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	DETALHAMENTOS					PREMISSAS
	EDIFICAÇÃO EXISTENTE						
	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO A CONSTRUIR (COMPLEMENTOS E VEDAÇÕES)						
	Estruturas de concreto armado				m³	14,00	CCMEC-BIM_EXI_CON_ORÇAMENTO_2025_03_28.skp
		Pilares	m³	0,01			
		Vigas	m³	2,55			
		Lajes	m³	7,09			
		Escadas	m³	4,36			

Fôrma	Aço CA-50 6.3	Aço CA-50 10.0	Concreto
0,36 m2	0,12 kg	0,39 kg	0,01 m3
52,96 m2	58,67 kg	196,43 kg	2,55 m3
287,41 m2	163,05 kg	545,85 kg	7,09 m3
44,01 m2	100,26 kg	335,64 kg	4,36 m3

MLQ - ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS ALVEOLARES

PROJETO: **CENTRO CULTURAL MEC**

PROPRIETÁRIO(A): **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO - UFPE**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	DETALHAMENTOS			PREMISSAS
	EDIFICAÇÃO EXISTENTE				
	ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS A CONSTRUIR				CCMEC-BIM_EXI_CON_ORÇAMENTO_2025_03_28.skp
	Lajes alveolares		m³	264,96	
	Capeamento das lajes		m³	52,99	

Tipo	N°	Espessura (cm)	Área (m²)	Volume (m³)	Material Estrutural
CP		Contrapiso 4 cm	50,00	2,00	. Concreto Laje
CP		Contrapiso 4 cm	147,00	5,86	. Concreto Laje
CP		Contrapiso 4 cm	146,00	5,85	. Concreto Laje
CP		Contrapiso 4 cm	58,00	2,32	. Concreto Laje
CP		Piso 15 cm	162,00	24,30	. Concreto Laje
CP		Piso 15 cm	20,00	3,04	. Concreto Laje
CP		Piso 15 cm	49,00	7,41	. Concreto Laje
CP		Piso 15 cm	37,00	5,49	. Concreto Laje
CP		Piso 15 cm	93,00	13,89	. Concreto Laje
CP		Piso 15 cm	93,00	13,89	. Concreto Laje
CP		Piso 15 cm	288,00	43,21	. Concreto Laje
CP		Piso 15 cm	66,00	9,87	. Concreto Laje
CP		Piso 15 cm	96,00	14,47	. Concreto Laje
CP		Piso 15 cm	10,00	1,48	. Concreto Laje
CP		Contrapiso 4 cm	95,00	3,80	. Concreto Laje
CP		Contrapiso 4 cm	95,00	3,80	. Concreto Laje
CP		Piso 15 cm	9,00	1,40	. Concreto Laje
CP		Piso 15 cm	12,00	1,76	. Concreto Laje
CP		Piso 15 cm	42,00	6,35	. Concreto Laje
CP		Piso 15 cm	5,00	0,69	. Concreto Laje
CP		Piso 15 cm	12,00	1,77	. Concreto Laje
CP		Piso 15 cm	20,00	2,99	. Concreto Laje
CP		Piso 15 cm	16,00	2,36	. Concreto Laje
CP		Piso 15 cm	16,00	2,41	. Concreto Laje
CP		Piso 15 cm	288,00	43,20	. Concreto Laje
CP		Piso 15 cm	62,00	9,26	. Concreto Laje
CP		Piso 15 cm	54,00	8,07	. Concreto Laje
CP		Piso 15 cm	54,00	8,06	. Concreto Laje
CP		Piso 15 cm	54,00	8,07	. Concreto Laje
CP		Piso 15 cm	17,00	2,49	. Concreto Laje
CP		Piso 15 cm	17,00	2,49	. Concreto Laje
CP		Piso 15 cm	54,00	8,07	. Concreto Laje
CP		Piso 15 cm	17,00	2,55	. Concreto Laje
CP		Piso 15 cm	10,00	1,45	. Concreto Laje
CP		Piso 15 cm	23,00	3,38	. Concreto Laje
CP		Piso 15 cm	23,00	3,38	. Concreto Laje
CP		Piso 15 cm	68,00	10,23	. Concreto Laje
CP		Piso 15 cm	68,00	10,24	. Concreto Laje
CP		Piso 15 cm	23,00	3,38	. Concreto Laje
CP		Piso 15 cm	23,00	3,38	. Concreto Laje
CP		Piso 15 cm	85,00	12,77	. Concreto Laje
CP		Piso 15 cm	62,00	9,37	. Concreto Laje
CP		Piso 15 cm	23,00	3,41	. Concreto Laje
CP		Piso 15 cm	7,00	0,99	. Concreto Laje
CP		Piso 15 cm	31,00	4,64	. Concreto Laje
CP		Piso 15 cm	333,00	49,93	. Concreto Laje

MLQ - ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS ALVEOLARES

PROJETO: **CENTRO CULTURAL MEC**

PROPRIETÁRIO(A): **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO - UFPE**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	DETALHAMENTOS			PREMISSAS

CP		Piso 15 cm	12,00	1,76	. Concreto Laje
CP		Piso 15 cm	77,00	11,60	. Concreto Laje
CP		Piso 15 cm	93,00	13,94	. Concreto Laje
CP		Piso 15 cm	47,00	7,03	. Concreto Laje
CP		Piso 15 cm	44,00	6,65	. Concreto Laje
CP		Piso 15 cm	111,00	16,70	. Concreto Laje
CP		Piso 15 cm	108,00	16,14	. Concreto Laje
CP		Piso 15 cm	17,00	2,53	. Concreto Laje
CP		Contrapiso 4 cm	95,00	3,80	. Concreto Laje
CP		Contrapiso 4 cm	47,00	1,88	. Concreto Laje
CP		Contrapiso 4 cm	95,00	3,80	. Concreto Laje
CP		Contrapiso 4 cm	95,00	3,80	. Concreto Laje
CP		Contrapiso 4 cm	95,00	3,80	. Concreto Laje
CP		Contrapiso 4 cm	95,00	3,80	. Concreto Laje
		Piso 15 cm	2951	441,94	
		Contrapiso 4 cm	1113	44,51	

SERVIÇOS PRELIMINARES DE OBRAS

PROJETO: **CENTRO CULTURAL MEC**

PROPRIETÁRIO(A): **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO - UFPE**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	DETALHAMENTOS					PREMISSAS
	EDIFICAÇÃO EXISTENTE						
	ESTRUTURAS METÁLICAS A CONSTRUIR						
	Estruturas metálicas				kg	86.201,44	
CP0209		Vigas metálicas	kg	76.113,60			CCMEC_STR_QUANTITATIVO.PDF, de 22/04/2025.
CP0207		Pilares metálicos	kg	5.982,29			CCMEC_STR_QUANTITATIVO.PDF, de 22/04/2025.
CP0211		Escadas metálicas	kg	4.105,55			Estimativa.

1	VG	01	VS 750x170	4103	695,78
1	VG	02	VS 750x170	4916	833,82
2	VG	03	VS 750x170	5364	1819,51
7	VG	04	VS 750x170	6000	7123,20
1	VG	05	VS 750x170	7659	1298,88
1	VG	06	VS 750x170	11997	2034,76
1	VG	07	VS 750x170	12024	2039,19
1	VG	08	VS 750x170	12192	2067,76
4	VG	09	VS 750x170	12196	8273,77
10	VG	10	VS 750x170	15818	26827,67
2	VG	11	VS 750x170	33224	11269,56
1	VG	12	VS 1000x140	7659	1069,89
1	VG	13	VS 1000x140	16703	2333,41
2	VG	14	W250X17.9	548	19,62
2	VG	15	W250X17.9	1273	45,57
8	VG	16	W250X17.9	1494	213,96
1	VG	17	W250X17.9	1973	35,32
2	VG	19	W250X17.9	2448	87,63
2	VG	20	W250X17.9	1898	67,95
6	VG	21	W250X17.9	1744	187,32
12	VG	22	W250X17.9	1623	348,61
10	VG	23	W250X17.9	2493	446,25
8	VG	24	W250X17.9	2494	357,16
10	VG	25	W250X17.9	3398	608,24
2	VG	26	W250X17.9	3550	127,09
1	VG	27	W250X17.9	3799	68,00
1	VG	28	W250X17.9	3892	69,67
1	VG	29	W250X17.9	3900	69,81
1	VG	30	W250X17.9	3908	69,95
1	VG	31	W250X17.9	4177	74,77
1	VG	32	W250X17.9	4197	75,13

Cobertura e Telhamento e Estrutura

Obra : **CENTRO CULTURAL MEC**

Endereço: **Brasília/DF**

Cliente : **Ateliê Coletivo de Projetos - ACP**

23/11/2026

	Peça	Und	Total
	ESTRUTURA		
92580	Trama	m²	59,13
	TELHAMENTO		
94216	Telha termoacústica 30 mm	m²	59,13
	CUMEEIRAS		
100326	Não tem.		
	RUFOS METÁLICOS		
94231	Rufos	m	28,00
	CHAPINS METÁLICOS		
101979	Chapim ld= 33 cm	m	28,00
	CALHAS METÁLICAS		
94229	Calha ld = 100 cm	m	15,80

Referência:

SERVIÇOS PRELIMINARES DE OBRAS

PROJETO: **CENTRO CULTURAL MEC**

PROPRIETÁRIO(A): **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO - UFPE**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	DETALHAMENTOS					PREMISSAS
	EDIFICAÇÃO EXISTENTE						
	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						
	Alvenarias de bloco de concreto celular				m²	2.128,12	
101156		Subsolo	m²	1.101,81			Ref.: arq. "CCMEC-ARQ-PE-FLH-01_02_R00".
101156		Térreo	m²	1.026,31			
	Alvenarias de bloco de concreto vazado				m²	495,03	
103318		Subsolo	m²	479,94			Ref.: arq. "CCMEC-ARQ-PE-FLH-01_02_R00".
103318		Térreo	m²	15,09			
	Aperto / Encunhamento				m	1.044,72	
93203		Subsolo	m	767,47			
93203		Térreo	m	277,25			
	Divisórias DryWall				m²	124,55	
96361		Subsolo	m²	124,55			Ref.: arq. "CCMEC-ARQ-PE-FLH-01_02_R00".
96361		Térreo	m²	0,00			
	Divisórias de granito				m²	71,73	
102253		Subsolo	m²	29,00			Ref.: arq. "CCMEC-ARQ-PE-FLH-01_02_R00".
102253		Térreo	m²	42,73			

MLQ - TRATAMENTOS DE CONCRETOS APARENTES			
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UNID PRINCIPAL**	**QUANTIDADE PRINCIPAL**
	TRATAMENTO DAS CASCAS DE CONCRETO E VIGAS CALHA EXISTENTES REMANESCENTES		
97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	6.055,51
	ESPESSURA CONSIDERADA PARA A DEMOLIÇÃO DA ARGAMASSA	M	0,03
	DENSIDADE DA ARGAMASSA DEMOLIDA	T/M³	2,40
100999	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	436,00
	DMT PARA BOTA-FORA DE RCC	KM	22,00
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	9.591,93
99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	6.055,51
	PARCELA CONSIDERADA PARA PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO	%	10,00
CP2201	PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO (SUPERFÍCIE DE CONCRETO) E ARMADURA POR ESCOVAMENTO MANUAL	M2	605,55
	COMPRIMENTO DE FISSURA CONSIDERADO POR ÁREA	M/M²	0,25
CP2202	TRATAMENTO DE FISSURAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM ADITIVO BIANCO OU SIMILAR (COM ABERTURA DE ATÉ 3MM) REV 01 09/2022	M	1.513,88
	PARCELA CONSIDERADA PARA GRAUTEAMENTO	%	10,00
	ESPESSURA CONSIDERADA PARA GRAUTEAMENTO	M	0,03
CP2204	GRAUTE CIMENTÍCIO DE ALTA RESISTÊNCIA INICIAL/FINAL INDUSTRIALIZADO	M3	18,17
98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	M2	6.055,51
	Lajes da cobertura	m²	4.188,90
	Vigas-calhas	m²	1.866,61

MLQ - TRATAMENTOS DE CONCRETOS APARENTES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID PRINCIPAL	QUANTIDADE PRINCIPAL
	TRATAMENTO DE PILARES, VIGAS E LAJES, CONSTITUÍDO DE CALAFETAÇÃO E LIXAMENTO (PINTURAS EM ITEM ESPECÍFICO DO ORÇAMENTO)		
	PARCELA CONSIDERADA PARA GRAUTEAMENTO	%	10,00
	ESPESSURA CONSIDERADA PARA GRAUTEAMENTO	M	0,03
CP2204	GRAUTE CIMENTÍCIO DE ALTA RESISTÊNCIA INICIAL/FINAL INDUSTRIALIZADO	M3	23,60
CP2205	ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO COM LIXAMENTO E POLIMENTO	M2	7.867,54
	Paredes pré-moldadas - exterior	m²	851,04
	Paredes pré-moldadas - interior	m²	762,21
	Pilares - térreo	m²	461,76
	Pilares - térreo - caixa d'água	m²	232,72
	Pilares - subsolo	m²	630,98
	Vigas - tetos - Térreo	m²	1.261,90
	Vigas - tetos - Subsolo	m²	989,64
	Lajes - tetos - Térreo	m²	48,29
	Lajes - tetos - Subsolo	m²	2.629,00
	TRATAMENTO DAS LAJES NOVAS (ALVEOLARES)		
CP2208	TRATAMENTO SUPERIOR DAS LAJES ALVEOLARES, COMPOSTO DE CAMADA DE POLIURETANO EXPANDIDO D 45 KG/M3, E= 3 CM, CAMADA ARMADA DE REGULARIZAÇÃO E CAIMENTO, E= VARIÁVEL, IMPERMEABILIZAÇÃO E CAMADA DE SEIXOS DE ARGILA EXPANDIDA COM ESPESSURA MÍNIMA DE 5 CM	M2	1.256,08

Referência: Arquivo "CCMEC-BIM_EXI_CON_ORÇAMENTO_2025_03_28.skp"

Impermeabilizações

Obra : **CENTRO CULTURAL MEC**

Endereço: **Brasília/DF**

Cliente : **Ateliê Coletivo de Projetos - ACP**

								RAMPA ACESS	ACESS ESC	SUB ENERGIA	RESTAURANTE 1	RESTAURANTE 2	SALA DE BOMBAS	SANITÁRIO	SANIT ACESS	GARAGEM	NÚCLEO CIRC	REFEITÓRIO	CIRCULAÇÃO
			PEÇA			TOTAL GERAL	CCMEC	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1
			Repetição					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	OBSERVAÇÕES DIVERSAS	CPU	PISOS E LAJES AO TEMPO		COD. ACABAM.			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			PAREDE					5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			JUNTA HORIZONTAL																
			JUNTAVERTICAL																
PISOS E LAJES AO TEMPO			Comprimento					58,54	2,20	4,00	2,50	4,00	4,00	4,00	2,70	17,65	1,57	6,96	2,45
			Largura					5,80	5,79	5,76	5,82	17,80	5,80	5,82	2,00	53,80	1,75	11,80	53,80
			Área Bruta					339,53	12,74	23,04	14,55	71,20	23,20	23,28	5,40	949,57	2,75	82,13	131,81
			Desconto/Acréscimo						8,06										3,76
			Área Líquida unitária					339,53	20,80	23,04	14,55	71,20	23,20	23,28	5,40	949,57	2,75	82,13	135,57
			Área Total					339,53	20,80	23,04	14,55	71,20	23,20	46,56	5,40	949,57	5,50	82,13	135,57
		98556	BANHEIROS, COPAS, COZINHAS E DML	1		1.949,40	1.949,40	339,53	20,80	23,04	14,55	71,20	23,20	46,56	5,40	949,57	5,50	82,13	135,57
		98547	LAJE DE COBERTURA	2		854,51	854,51												
		98554	INTERIOR DE RESERVATÓRIO	3		197,86	197,86												
		98555	INTERIOR DE FLOREIRAS	4		1.949,40	1.949,40	339,53	20,80	23,04	14,55	71,20	23,20	46,56	5,40	949,57	5,50	82,13	135,57
				5															
				6															
				7															
				8															
				9															
PAREDES			Perímetro					117,08	24,90	19,54	22,24	82,20	19,60	19,64	9,40	136,70	5,07	32,21	20,95
			Pé-direito					3,00	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85
			Área Bruta					351,24	70,97	55,69	63,38	234,27	55,86	55,97	26,79	389,60	14,45	91,80	59,71
			Desconto/Acréscimo					-175,62		-1,89	-5,67	-9,45	-1,89	-1,89	-1,89	-2,52		-7,56	
			Área Líquida unitária					175,62	70,97	53,80	57,71	224,82	53,97	54,08	24,90	387,08	14,45	84,24	59,71
			Área Total					175,62	70,97	53,80	57,71	224,82	53,97	108,17	24,90	387,08	28,90	84,24	59,71
		98556	BANHEIROS, COPAS, COZINHAS E DML	1		2.136,07	2.136,07		70,97	53,80	57,71	224,82	53,97	108,17	24,90	387,08	28,90	84,24	59,71
		98547	PLATIBANDAS DE LAJES DE COBERTURA	2		249,08	249,08												
		98554	INTERIOR DE RESERVATÓRIO	3		378,36	378,36												
		98555	INTERIOR DE FLOREIRAS	4		17,10	17,10												
		CP8014	CORTINAS	5		175,62	175,62	175,62											
				6															
				7															
				8															
				9															
				10															
JUNTA HORIZ			Comprimento unit.					117,08	24,90	19,54	22,24	82,20	19,60	19,64	9,40	136,70	5,07	32,21	20,95
			Comprimento total					117,08	24,90	19,54	22,24	82,20	19,60	39,28	9,40	136,70	10,14	32,21	20,95
		98576	JUNTA COM MANTA ASFÁLTICA	1															
		98575	JUNTA COM POLIESTIRENO E PU	2															
		98577	JUNTA COM POLIESTIRETO E SILICONE	3															
				4															
				5															
JUNTA VERTIC			Comprimento unit.																
			Comprimento total																
		98576	JUNTA COM MANTA ASFÁLTICA	1															
		98575	JUNTA COM POLIESTIRENO E PU	2															
		98577	JUNTA COM POLIESTIRETO E SILICONE	3															
				4															
				5															

Impermeabilizações

Obra : **CENTRO CULTURAL MEC**

Endereço: **Brasília/DF**

Cliente : **Ateliê Coletivo de Projetos - ACP**

						TOTAL GERAL	JARDIM	RESERV 1	RESERV 2			A. EXT	SANITÁRIO 1	SANITÁRIO 2	RESERVATÓRIO	SANITÁRIO 3	COZINHA
			PEÇA				1	1	1			1	1	1	1	1	1
			Repetição														
	OBSERVAÇÕES DIVERSAS	CPU	PISOS E LAJES AO TEMPO	COD. ACABAM.			4	3	3			2	1	1	3	1	1
			PAREDE				4	3	3			2	1	1	3	1	1
			JUNTA HORIZONTAL														
			JUNTAVERTICAL														
PISOS E LAJES AO TEMPO			Comprimento				3,00	5,60	1,50			15,66	2,05	4,30	2,20	2,60	14,00
			Largura				47,81	26,60	23,80			136,68	7,10	23,83	6,00	13,02	5,82
			Área Bruta				143,43	148,96	35,70			2.140,41	14,56	102,47	13,20	33,85	81,48
			Desconto/Acréscimo									-1.285,90					
			Área Líquida unitária				143,43	148,96	35,70			854,51	14,56	102,47	13,20	33,85	81,48
			Área Total				143,43	148,96	35,70			854,51	14,56	102,47	13,20	33,85	81,48
	98556	BANHEIROS, COPAS, COZINHAS E DML		1		**1.949,40**							14,56	102,47		33,85	81,48
	98547	LAJE DE COBERTURA		2		**854,51**						854,51					
	98554	INTERIOR DE RESERVATÓRIO		3		**197,86**		148,96	35,70						13,20		
	98555	INTERIOR DE FLOREIRAS		4		**1.949,40**							14,56	102,47		33,85	81,48
				5													
				6													
				7													
				8													
				9													
PAREDES			Perímetro				6,00	64,40	53,20			69,19	22,20	136,16	12,00	38,32	76,92
			Pé-direito				2,85	2,85	2,85			3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60
			Área Bruta				17,10	183,54	151,62			249,08	79,92	490,18	43,20	137,95	276,91
			Desconto/Acréscimo										-3,78	-7,56		-1,89	10,08
			Área Líquida unitária				17,10	183,54	151,62			249,08	76,14	482,62	43,20	136,06	286,99
			Área Total				17,10	183,54	151,62			249,08	76,14	482,62	43,20	136,06	286,99
	98556	BANHEIROS, COPAS, COZINHAS E DML		1		**2.136,07**							76,14	482,62		136,06	286,99
	98547	PLATIBANDAS DE LAJES DE COBERTURA		2		**249,08**						249,08					
	98554	INTERIOR DE RESERVATÓRIO		3		**378,36**		183,54	151,62						43,20		
	98555	INTERIOR DE FLOREIRAS		4		**17,10**	17,10										
	CP8014	CORTINAS		5		**175,62**											
				6													
				7													
				8													
				9													
				10													
JUNTA HORIZ			Comprimento unit.				6,00	64,40	53,20			69,19	22,20	136,16	12,00	38,32	76,92
			Comprimento total				6,00	64,40	53,20			69,19	22,20	136,16	12,00	38,32	76,92
	98576	JUNTA COM MANTA ASFÁLTICA		1													
	98575	JUNTA COM POLIESTIRENO E PU		2													
	98577	JUNTA COM POLIESTIRETO E SILICONE		3													
				4													
				5													
JUNTA VERTIC			Comprimento unit.														
			Comprimento total														
	98576	JUNTA COM MANTA ASFÁLTICA		1													
	98575	JUNTA COM POLIESTIRENO E PU		2													
	98577	JUNTA COM POLIESTIRETO E SILICONE		3													
				4													
				5													

Impermeabilizações

AZANIS

Obra : **CENTRO CULTURAL MEC**

Endereço: **Brasília/DF**

Cliente : **Ateliê Coletivo de Projetos - ACP**

		PEÇA			TOTAL GERAL
		Repetição			
OBSERVAÇÕES DIVERSAS	CPU	PISOS E LAJES AO TEMPO	CÓD. ACABAM.		
		PAREDE			
		JUNTA HORIZONTAL			
		JUNTAVERTICAL			
PISOS E LAJES AO TEMPO		Comprimento			
		Largura			
		Área Bruta			
		Desconto/Acréscimo			
		Área Líquida unitária			
		Área Total			
	98556	BANHEIROS, COPAS, COZINHAS E DML	1	1.949,40	
	98547	LAJE DE COBERTURA	2	854,51	
	98554	INTERIOR DE RESERVATÓRIO	3	197,86	
	98555	INTERIOR DE FLOREIRAS	4	1.949,40	
			5		
			6		
			7		
			8		
			9		
PAREDES		Perímetro			
		Pé-direito			
		Área Bruta			
		Desconto/Acréscimo			
		Área Líquida unitária			
		Área Total			
	98556	BANHEIROS, COPAS, COZINHAS E DML	1	2.136,07	
	98547	PLATIBANDAS DE LAJES DE COBERTURA	2	249,08	
	98554	INTERIOR DE RESERVATÓRIO	3	378,36	
	98555	INTERIOR DE FLOREIRAS	4	17,10	
	CP8014	CORTINAS	5	175,62	
			6		
			7		
			8		
			9		
			10		
JUNTA HORIZ		Comprimento unit.			
		Comprimento total			
	98576	JUNTA COM MANTA ASFÁLTICA	1		
	98575	JUNTA COM POLIESTIRENO E PU	2		
	98577	JUNTA COM POLIESTIRETO E SILICONE	3		
			4		
			5		
JUNTA VERTIC		Comprimento unit.			
		Comprimento total			
	98576	JUNTA COM MANTA ASFÁLTICA	1		
	98575	JUNTA COM POLIESTIRENO E PU	2		
	98577	JUNTA COM POLIESTIRETO E SILICONE	3		
			4		
			5		

CLIENTE: MINISTERIO DA EDUCAÇÃO

ENDEREÇO: ESQ Q-01 BL-A GARAGEM MEC, PLANO PILOTO, BRASILIA-DF, CEP: 70610610

ATIVIDADE: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

LISTA DE MATERIAL

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE
1	ARRUELA LISA 1/4"	UN	7174
2	ARRUELA PARA ELETRODUTO ZINCADO ELETROLÍTICO 1"	UN	121
3	BARRAMENTO DE TERRA - 8 FUROS	UN	4
4	BÓIA DE NÍVEL INFERIOR	UN	1
5	BÓIA DE NÍVEL SUPERIOR	UN	1
6	BOTOEIRA DE LIGAR	UN	1
7	CABO 1,5 MM² 450/750 V	M	32
8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 10MM², ANTICHAMA, 0,6/1 kV, 90°C (AZUL)	M	1980
9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 10MM², ANTICHAMA, 0,6/1 kV, 90°C (PRETO)	M	6183
10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 10MM², ANTICHAMA, 450/750V, 70°C (VERDE)	M	2061
11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 150MM², ANTICHAMA, 0,6/1 kV, 90°C (PRETO)	M	405
12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 16MM², ANTICHAMA, 0,6/1 kV, 90°C (AZUL)	M	174
13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 16MM², ANTICHAMA, 0,6/1 kV, 90°C (PRETO)	M	522
14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 16MM², ANTICHAMA, 450/750V, 70°C (VERDE)	M	285
15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 185MM², ANTICHAMA, 0,6/1 kV, 90°C (AZUL)	M	45
16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 2,5MM², ANTICHAMA, 450/750V, 70°C (AZUL)	M	10000
17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 2,5MM², ANTICHAMA, 450/750V, 70°C (BRANCO)	M	2000
18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 2,5MM², ANTICHAMA, 450/750V, 70°C (PRETO)	M	10000
19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 2,5MM², ANTICHAMA, 450/750V, 70°C (VERDE)	M	10000
20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 25MM², ANTICHAMA, 0,6/1 kV, 90°C (AZUL)	M	76
21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 25MM², ANTICHAMA, 0,6/1 kV, 90°C (PRETO)	M	213
22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 35MM², ANTICHAMA, 0,6/1 kV, 90°C (PRETO)	M	120
23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 4,0MM², ANTICHAMA, 0,6/1 kV, 90°C (PRETO)	M	192
24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 4,0MM², ANTICHAMA, 450/750V, 70°C (AZUL)	M	1000
25	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 4,0MM², ANTICHAMA, 450/750V, 70°C (PRETO)	M	1000
26	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 4,0MM², ANTICHAMA, 450/750V, 70°C (VERDE)	M	1064
27	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 50MM², ANTICHAMA, 450/750V, 70°C (VERDE)	M	45
28	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 6,0MM², ANTICHAMA, 0,6/1 kV, 90°C (AZUL)	M	120
29	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 6,0MM², ANTICHAMA, 0,6/1 kV, 90°C (PRETO)	M	375
30	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 6,0MM², ANTICHAMA, 450/750V, 70°C (AZUL)	M	100
31	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 6,0MM², ANTICHAMA, 450/750V, 70°C (PRETO)	M	100
32	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 6,0MM², ANTICHAMA, 450/750V, 70°C (VERDE)	M	225
33	CAIXA DE DERIVAÇÃO "I" COM SAÍDA INFERIOR PARA PERFILADO 38X38 MM	UN	40
34	CAIXA DE DERIVAÇÃO "L" COM SAÍDA INFERIOR PARA PERFILADO 38X38 MM	UN	12
35	CAIXA DE DERIVAÇÃO "T" COM SAÍDA INFERIOR PARA PERFILADO 38X38 MM	UN	2
36	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4X2	UN	362
37	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4X4	UN	2
38	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, 20x20x12CM	UN	1
39	CAIXA DE PISO BAIXA 4X4 EM ALUMÍNIO, 3/4''	UN	276
40	CHAVE SELETORA 10A	UN	4
41	CONDULETE METÁLICO TIPO LB COM TAMPA, 1''	UN	1
42	CONDULETE METÁLICO TIPO LL COM TAMPA, 1''	UN	222
43	CONDULETE METÁLICO TIPO LL COM TAMPA, 1.1/2''	UN	3
44	CONDULETE METÁLICO TIPO LL COM TAMPA, 1.1/4''	UN	1
45	CONDULETE METÁLICO TIPO LL COM TAMPA, 3/4"	UN	25
46	CONDULETE METÁLICO TIPO LR COM TAMPA, 1''	UN	25
47	CONDULETE METÁLICO TIPO T COM TAMPA, 1''	UN	71
48	CONDULETE METÁLICO TIPO X COM TAMPA E ENTRADAS PARA UNIDUT, 1''	UN	512
49	CONDULETE METÁLICO TIPO X COM TAMPA, 1''	UN	2
50	CONDULETE METÁLICO TIPO XA COM TAMPA, 1"	UN	2

Raphael Barradas
Engenheiro Eletricista
CREA 151418615-2
raphael.barradas@multifilar.com.br
(91) 9 8411-8260
Tv. Dom Romualdo de Seixas, 1698, Edifício Zion, Sala 705
Nazaré, Belém-PA, 66055-028
multifilar

CLIENTE: MINISTERIO DA EDUCAÇÃO

ENDEREÇO: ESO Q-01 BL-A GARAGEM MEC, PLANO PILOTO, BRASILIA-DF, CEP: 70610610

ATIVIDADE: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

LISTA DE MATERIAL

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE
51	CONTACTOR 3P-100A	UN	3
52	CONTACTOR 3P-25A	UN	4
53	CONTACTOR 3P-40A	UN	3
54	CURVA 90° PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	21
55	CURVA 90° PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1"	UN	340
56	CURVA 90° PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/4"	UN	8
57	CURVA DE INVERSÃO 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 150X50 MM	UN	1
58	CURVA DE INVERSÃO 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 400X50 MM	UN	1
59	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 100X50 MM	UN	5
60	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 150X50 MM	UN	1
61	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 200X50 MM	UN	2
62	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 250X50 MM	UN	2
63	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 300X100 MM	UN	1
64	CURVA VERTICAL EXTERNA 45° PARA ELETROCALHA PERFURADA 250X50 MM	UN	1
65	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 100X50 MM	UN	10
66	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 150X50 MM	UN	3
67	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 300X100 MM	UN	1
68	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PARA PERFILADO 38X38 MM	UN	54
69	CURVA VERTICAL INTERNA 45° PARA ELETROCALHA PERFURADA 250X50 MM	UN	1
70	CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 100X50 MM	UN	7
71	CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 150X50 MM	UN	3
72	CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 200X50 MM	UN	2
73	CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 250X50 MM	UN	1
74	CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 300X100 MM	UN	1
75	CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA PERFILADO 38X38 MM	UN	5
76	DESNÍVEL VERTICAL PARA PERFILADO 38X38 MM	UN	57
77	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, CURVA C, 2P-6 A	UN	4
78	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, CURVA C, 3P-100 A	UN	1
79	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, CURVA C, 3P-25 A	UN	2
80	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, CURVA C, 3P-40 A	UN	1
81	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, DIN, CURVA C, 1P-20A	UN	282
82	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, DIN, CURVA C, 1P-32A	UN	5
83	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, DIN, CURVA C, 3P-40A	UN	31
84	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, DIN, CURVA C, 3P-63A	UN	2
85	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, DIN, CURVA C, 3P-70A	UN	1
86	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ''U'' 100X50X3000 MM	M	303
87	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ''U'' 150X50X3000 MM	M	252
88	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ''U'' 200X50X3000 MM	M	135
89	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ''U'' 250X50X3000 MM	M	42
90	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ''U'' 300X100X3000 MM	M	60
91	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ''U'' 400X50X3000 MM	M	6
92	ELETRODUTO CORRUGADO AMARELO 3/4"	M	200
93	ELETRODUTO CORRUGADO LARANJA 1"	M	400
94	ELETRODUTO CORRUGADO LARANJA 3/4"	M	600
95	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO (NBR5624) 1"	M	48
96	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO (NBR5624) 1.1/4"	M	6
97	ELETRODUTO PEAD 1.1/2"	M	200
98	ELETRODUTO PEAD 2"	M	50
99	ELETRODUTO RÍGIDO, EM PVC NA COR PRETA ANTICHAMAS, 3/4"	M	69
100	ELETRODUTO ZINCADO ELETROLÍTICO (LEVE) 1"	M	42

Raphael Barradas
Engenheiro Eletricista
PA 151418615-2
raphael.barradas@multifilar.com.br
(91) 9 8441-8280
Tv. Dom Romualdo de Seixas, 1698, Edifício Zion, Sala 705
Nazaré, Belém-PA, 66055-028
multifi

CLIENTE: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

ENDEREÇO: ESG Q-01 BL-A GARAGEM MEC, PLANO PILOTO, BRASILIA-DF, CEP: 70610610

ATIVIDADE: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

LISTA DE MATERIAL

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE
101	ELETRODUTO ZINCADO ELETROLÍTICO (LEVE) 1.1/2"	M	30
102	ELETRODUTO ZINCADO ELETROLÍTICO (LEVE) 1.1/4"	M	126
103	ELETRODUTO ZINCADO ELETROLÍTICO (LEVE) 3/4"	M	1470
104	EMENDA INTERNA TIPO "I" PARA PERFILADO 38X38 MM	UN	245
105	EMENDA INTERNA TIPO "L" PARA PERFILADO 38X38 MM	UN	48
106	EMENDA INTERNA TIPO "TÊ" PARA PERFILADO 38X38 MM	UN	121
107	FLANGE PARA ELETROCALHA PERFURADA 300X100 MM	UN	1
108	FLANGE PARA ELETROCALHA PERFURADA 400X50 MM	UN	1
109	GANCHO CURTO PARA FIXAÇÃO DE LUMINÁRIA EM PERFILADO 38X38 MM	UN	480
110	GRUPO GERADOR À DIESEL 550KVA, 380/220V, ABERTO, COM SISTEMA DE ABAFADORES DE RUÍDO. (CONSULTAR DIAGRAMA UNIFILAR GERAL)	UN	1
111	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR), SENSIBILIDADE 30 MA, 2P-25A	UN	39
112	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR), SENSIBILIDADE 30 MA, 2P-40A	UN	5
113	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR), SENSIBILIDADE 30 MA, 4P-25A	UN	1
114	INTERRUPTOR DUPLO 2 TECLAS, COM TOMADA SIMPLES 10 A, F+N+T, INCLUINDO SUPORTE E PLACA PARA CAIXA 4X2	UN	1
115	INTERRUPTOR PARALELO (THREEWAY) 1 TECLA, 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA PARA CAIXA 4X2	UN	15
116	INTERRUPTOR PARALELO (THREEWAY) 2 TECLAS, 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA PARA CAIXA 4X2	UN	2
117	INTERRUPTOR PARALELO (THREEWAY) 3 TECLAS, 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA PARA CAIXA 4X2	UN	4
118	INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA, 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA PARA CAIXA 4X2	UN	11
119	INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA, 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA PARA CONDULETE Ø3/4	UN	1
120	INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA, COM TOMADA SIMPLES 10 A, F+N+T, INCLUINDO SUPORTE E PLACA PARA CAIXA 4X2	UN	7
121	INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA, COM TOMADA SIMPLES 20 A, F+N+T, INCLUINDO SUPORTE E PLACA PARA CAIXA 4X2	UN	14
122	INTERRUPTOR SIMPLES 2 TECLAS, 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA PARA CAIXA 4X2	UN	3
123	LUVA PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1"	UN	680
124	LUVA PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/4"	UN	16
125	LUVA PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	42
126	PARAFUSO LENTILHA 1/4"	UN	6198
127	PERFILADO PERFURADO 38X38X6000 MM	M	1470
128	PLACA CEGA COM PRÉ-CORTE PARA CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4X2	UN	5
129	PLACA CEGA PARA CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4X2	UN	1
130	PLACA CEGA PARA CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4X4	UN	2
131	PORCA LOSANGULAR COM PINO 1/4"	UN	1168
132	PORCA SEXTAVADA 1/4"	UN	7174
133	PROTETOR DE SURTOS ELÉTRICOS (DPS), CLASSE I, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA 275 V, CORRENTE MÁXIMA 45 KA	UN	12
134	PROTETOR DE SURTOS ELÉTRICOS (DPS), CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA 275 V, CORRENTE MÁXIMA 45 KA	UN	133
135	QUADRO DE COMANDO METÁLICO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, 40X40X20 CM	UN	1
136	QUADRO DE COMANDO METÁLICO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, 60X40X20 CM	UN	3

hael Barradas
ngenheiro Eletricista
PA 151418615-2
raphael.barradas@multifilar.com.br
(91) 9 8441-8260
Av. Dom Romualdo de Seixas, 1698, Edifício Zion, Sala 705
Nazaré, Belém-PA, 66055-028
multifi

CLIENTE: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

ENDEREÇO: ESCS Q-01 BL-A GARAGEM MEC, PLANO PILOTO, BRASILIA-DF, CEP: 70610610

ATIVIDADE: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

LISTA DE MATERIAL

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE
137	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, PARA 22 DISJUNTORES PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO VERTICAL TRIFÁSICO, 63A, BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA (RECOMENDA-SE QUE ESTE QUADRO SEJA FABRICADO SOB MEDIDA)	UN	10
138	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, PARA 22 DISJUNTORES PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO VERTICAL TRIFÁSICO, 80A, BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA (RECOMENDA-SE QUE ESTE QUADRO SEJA FABRICADO SOB MEDIDA)	UN	1
139	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, PARA 24 DISJUNTORES PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO VERTICAL TRIFÁSICO, 80A, BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA (RECOMENDA-SE QUE ESTE QUADRO SEJA FABRICADO SOB MEDIDA)	UN	13
140	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, PARA 26 DISJUNTORES PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO VERTICAL TRIFÁSICO, 80A, BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA (RECOMENDA-SE QUE ESTE QUADRO SEJA FABRICADO SOB MEDIDA)	UN	1
141	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, PARA 28 DISJUNTORES PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO VERTICAL TRIFÁSICO, 80A, BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA (RECOMENDA-SE QUE ESTE QUADRO SEJAFABRICADO SOB MEDIDA)	UN	1
142	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, PARA 32 DISJUNTORES PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO VERTICAL TRIFÁSICO, 80A, BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA (RECOMENDA-SE QUE ESTE QUADRO SEJA FABRICADO SOB MEDIDA)	UN	3
143	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, PARA 34 DISJUNTORES PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO VERTICAL TRIFÁSICO, 80A, BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA (RECOMENDA-SE QUE ESTE QUADRO SEJA FABRICADO SOB MEDIDA)	UN	1
144	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, PARA 42 DISJUNTORES PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO VERTICAL TRIFÁSICO, 80A, BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA (RECOMENDA-SE QUE ESTE QUADRO SEJA FABRICADO SOB MEDIDA)	UN	1
145	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, PARA 44 DISJUNTORES PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO VERTICAL TRIFÁSICO, 100A, BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA (RECOMENDA-SE QUE ESTE QUADRO SEJA FABRICADO SOB MEDIDA)	UN	1
146	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, PARA 60 DISJUNTORES PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO VERTICAL TRIFÁSICO, 100A, BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA (RECOMENDA-SE QUE ESTE QUADRO SEJA FABRICADO SOB MEDIDA)	UN	1
147	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, PARA 80 DISJUNTORES PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO VERTICAL TRIFÁSICO, 100A, BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA (RECOMENDA-SE QUE ESTE QUADRO SEJA FABRICADO SOB MEDIDA)	UN	1
148	QUADRO DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, QGBT, FABRICADO SOB MEDIDA - CONFORME PROJETO ELÉTRICO PLANTA: DIAGRAMA UNIFILAR GERAL	UN	1
149	QUADRO DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, QGBT-G, FABRICADO SOB MEDIDA - CONFORME PROJETO ELÉTRICO PLANTA: DIAGRAMA UNIFILAR GERAL	UN	1

Engenheiro Eletricista
CREA 151418615-2
(91) 9 8441-8260
Tv. Dom Romualdo de Seixas, 1698, Edifício Zion, Sala 705
Nazaré, Belém-PA, 66055-028

CLIENTE: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

ENDEREÇO: ESQ Q-01 BL-A GARAGEM MEC, PLANO PILOTO, BRASILIA-DF, CEP: 70610610

ATIVIDADE: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

LISTA DE MATERIAL

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE
150	QUADRO DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, QGBT-INC, FABRICADO SOB MEDIDA - CONFORME PROJETO ELÉTRICO PLANTA: DIAGRAMA UNIFILAR GERAL	UN	1
151	QUADRO DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, QTA, FABRICADO SOB MEDIDA - CONFORME PROJETO ELÉTRICO PLANTA: DIAGRAMA UNIFILAR GERAL	UN	1
152	REDUÇÃO DIREITA, PARA ELETROCALHA PERFURADA 150X100X50 MM	UN	1
153	REDUÇÃO DIREITA, PARA ELETROCALHA PERFURADA 200X100X50 MM	UN	1
154	REDUÇÃO DIREITA, PARA ELETROCALHA PERFURADA 250X200X50 MM	UN	3
155	REDUÇÃO DIREITA, PARA ELETROCALHA PERFURADA 400X250X50 MM	UN	2
156	RELÉ DE SOBRECARGA 3P-100A	UN	1
157	RELÉ DE SOBRECARGA 3P-25A	UN	2
158	RELÉ DE SOBRECARGA 3P-40A	UN	1
159	RELÉ FALTA DE FASE	UN	4
160	RELÉ TEMPORIZADOR 3 SEGUNDOS	UN	3
161	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA PERFILADO 38X38MM	UN	27
162	SAIDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1'' EM ELETROCALHA 150X50 MM	UN	200
163	SAIDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1.1/2'' EM ELETROCALHA 150X50 MM	UN	12
164	SAIDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1.1/4'' EM ELETROCALHA 150X50 MM	UN	4
165	SAIDA LATERAL SIMPLES PARA ELETRODUTO DE 1'' EM PERFILADO 38X38 MM	UN	105
166	SAIDA SUPERIOR SIMPLES PARA ELETRODUTO DE 1'' EM PERFILADO 38X38 MM	UN	16
167	SAIDA VERTICAL PARA ELETRODUTO DE 1.1/4'' EM ELETROCALHA 150X50 MM	UN	29
168	SAPATA INTERNA 4 FUROS PARA PERFILADO 38X38 MM	UN	63
169	SINALEIRO INDUSTRIAL AMARELO	UN	3
170	SINALEIRO INDUSTRIAL VERDE	UN	3
171	SINALEIRO INDUSTRIAL VERMELHO	UN	3
172	TALA PARA ELETROCALHA PERFURADA, ALTURA 100 MM	UN	58
173	TALA PARA ELETROCALHA PERFURADA, ALTURA 50 MM	UN	678
174	TÊ RETO 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 100X50 MM	UN	4
175	TÊ RETO 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 150X50 MM	UN	1
176	TÊ RETO 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 400X50 MM	UN	1
177	TÊ VERTICAL DE DESCIDA LATERAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 100X50 MM	UN	1
178	TÊ VERTICAL DE DESCIDA LATERAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 150X50 MM	UN	1
179	TÊ VERTICAL DE DESCIDA LATERAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 200X50 MM	UN	1
180	TÊ VERTICAL DE DESCIDA LATERAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 250X100X50 MM	UN	2
181	TÊ VERTICAL DE DESCIDA LATERAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 250X250X50 MM	UN	1
182	TÊ VERTICAL DE DESCIDA LATERAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 300X300X100 MM	UN	1
183	TERMINAL DE COMPRESSÃO (OLHAL) 10 MM²	UN	200
184	TERMINAL DE COMPRESSÃO (OLHAL) 16 MM²	UN	40
185	TERMINAL DE COMPRESSÃO (OLHAL) 2,5 MM²	UN	2000
186	TERMINAL DE COMPRESSÃO (OLHAL) 25 MM²	UN	25
187	TERMINAL DE COMPRESSÃO (OLHAL) 4 MM²	UN	500
188	TERMINAL DE COMPRESSÃO (OLHAL) 6 MM²	UN	400
189	TERMINAL DE COMPRESSÃO LONGO (OLHAL) 150 MM²	UN	120
190	TERMINAL DE COMPRESSÃO LONGO (OLHAL) 185 MM²	UN	40

haël Barradas
ngenheiro Eletricista
PA 151418615-2
raphael.barradas@multifilar.com.br
(91) 9 8441-8260
Tv. Dom Romualdo de Seixas, 1698, Edifício Zion, Sala 705
Nazaré, Belém-PA, 66055-028
multifi

CLIENTE: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO			
ENDEREÇO: ESCO Q-01 BL-A GARAGEM MEC, PLANO PILOTO, BRASILIA-DF, CEP: 70610610			
ATIVIDADE: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
LISTA DE MATERIAL			
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QTDE**
191	TERMINAL DE COMPRESSÃO LONGO (OLHAL) 35 MM²	UN	40
192	TERMINAL DE COMPRESSÃO LONGO (OLHAL) 50 MM²	UN	40
193	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA 100X50 MM COM SAÍDA PARA ELETRODUTO 1.1/4"	UN	1
194	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA 100X50 MM COM SAÍDA PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	3
195	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA 200X50 MM	UN	3
196	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA 300X100 MM	UN	2
197	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFURADA 100X50 MM	UN	13
198	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFURADA 150X50 MM	UN	7
199	TERMINAL PINO 1,5 MM²	UN	80
200	TERMINAL PINO 10 MM²	UN	400
201	TERMINAL PINO 16 MM²	UN	120
202	TERMINAL PINO 2,5 MM²	UN	6000
203	TERMINAL PINO 25 MM²	UN	75
204	TERMINAL PINO 35 MM²	UN	120
205	TERMINAL PINO 4 MM²	UN	1000
206	TERMINAL PINO 6 MM²	UN	1000
207	TOMADA DUPLA (2 POSTOS) PARA PISO, 10 A, F+N+T, INCLUINDO SUPORTE E PLACA PARA CAIXA 4X4	UN	16
208	TOMADA DUPLA (2 POSTOS), 10 A, F+N+T, INCLUINDO SUPORTE E PLACA PARA CAIXA 4X2	UN	2
209	TOMADA DUPLA (2 POSTOS), 20 A, F+N+T, INCLUINDO SUPORTE E PLACA PARA CAIXA 4X2	UN	4
210	TOMADA SIMPLES (1 POSTO) PARA PISO, 10 A, F+N+T, INCLUINDO SUPORTE E PLACA PARA CAIXA 4X4	UN	260
211	TOMADA SIMPLES (1 POSTO), 10 A, F+N+T, INCLUINDO SUPORTE E PLACA PARA CAIXA 4X2	UN	118
212	TOMADA SIMPLES (1 POSTO), 10 A, F+N+T, INCLUINDO SUPORTE E PLACA PARA CONDULETE Ø3/4	UN	153
213	TOMADA SIMPLES (1 POSTO), 20 A, F+N+T, INCLUINDO SUPORTE E PLACA PARA CAIXA 4X2	UN	175
214	UNIDUT MÚLTIPLO, 1"	UN	1054

Ref.: arquivo "GSCC-LM-PE-001-R00.xlsx" de 17/04/2025.

hael Barradas
ıgenheiro Eletricista
'A 151418615-2
raphael.barradas@multifilar.com.br
(91) 9 8441-8260
Tv. Dom Romualdo de Seixas,
1698, Edifício Zion, Sala 705
Nazaré, Belém-PA, 66055-028
multifi

MULTIFILAR

CLIENTE: MINISTERIO DA EDUCAÇÃO

ENDEREÇO: SGO Q-01 BL-A GARAGEM MEC, PLANO PILOTO, BRASILIA-DF, CEP: 70610610

ATIVIDADE: PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

LISTA DE MATERIAL

ITEM	TEL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE
1	Tel 036	Captor Franklin todo em aço inox h=350mm - duas descidas	UND	1
2	Tel 075	Base para mastro em Alumínio fundido Ø 2”	UND	1
3	Tel 095	Abraçadeira Tipo D com Cunha Galvanizada a Fogo Ø1"	UND	4
4	Tel 454	Conjunto de estais rígidos 1 metro cada estai x Ø 2”	UND	1
5	Tel 474	Mastro simples 4 metros x Ø 2” + acessórios	UND	1
6	Tel 541	Caixa de inspeção suspensa - termoplástico anti-UV 160 x 120 x 100mm - bocal Ø 1"	UND	26
7	Tel 551	Tampa em Ferro Fundido Ø 300mm	UND	37
8	Tel 552PP	Caixa de inspeção tipo solo em polipropileno preto Ø 300mm h=300mm	UND	37
9	Tel 584	Conector Cabo-Haste em Liga de Cobre Estanhado para 1 Cabo com Acessórios em Aço G.F. 5/8” - 3/4” / 16 - 70mm².	UND	30
10	Tel 590	Sinalizador convencional simples com relé fotoelétrico bivolt.	UND	1
11	Tel 611	Suporte para sinalizador em mastro de Ø 2”	UND	1
12	Tel 725	Grampo Multidirecional em liga de cobre estanhado com acessórios em inox para condutores 35-70mm²	UND	27
13	Tel 755	Adericone Inox Ø45mm Parafuso Ø1/4" - Colado em superfície porosa	UND	18
14	Tel 757	Fixador colável ADERIBASE® em Alumínio com tela inox. afastamento 40mm. parafuso Ø 1/4”.	UND	767
15	Tel 771	Barra chata em Alumínio com furos Ø 7mm - 7/8” x 1/8” x 3m (70mm²)	UND	277
16	Tel 775	Barra chata em Alumínio - sem furos - sem conformação - 7/8” x 1/8” x 3m (70mm²)	UND	223
17	Tel 776	Tel 776 Barra chata em Alumínio - sem furos - sem conformação - 7/8” x 1/8” x 6m (70mm²)	UND	13
18	Tel 778	Curva 7/8” x 1/8” x 300mm (70mm2) - em Alumínio	UND	234
19	Tel 781	Curva Horizontal 7/8” x 1/8” x 300mm (70mm2) - com furos - em Alumínio	UND	99
20	Tel 806	Abraçadeira para mastro com dois conectores p/ cabos 35-70mm² para mastros Ø 2”	UND	1
21	Tel 901	Caixa de equipotencialização de sobrepor 9 terminais 250 x 200 x 100 mm	UND	1
22	Tel 5024	Fixador universal 35-70mm²	UND	4
23	Tel 5150	Terminal 1 furo Ø 10.5mm 1 compressão - 50mm2	UND	1
24	Tel 5303	Arruela lisa fabricada em aço inoxidável – AISI 316. d1: Mín.: 7.00mm Máx.: 7.50 mm. d2: Máx: 16.25mm. h: Mín.: 1.20mm Máx.:1.50mm.	UND	11
25	Tel 5306	Bucha para fixação e ancoragem fabricada em Nylon. Bucha tipo S 6x30. Diâmetro do furo: 6.0mm Comprimento da Bucha: 30mm. Profundidade mínima do furo: 40mm.	UND	415
26	Tel 5308	Bucha para fixação e ancoragem fabricada em Nylon. Bucha tipo S 8x40. Diâmetro do furo: 8mm.Comprimento da Bucha: 40mm. Profundidade mínima do furo: 55mm.	UND	10
27	Tel 5311	Arruela de pressão fabricada em aço inox – 18.8(304). Diâmetro interno d1 (mín): 6.54mm. Diâmetro externo d2 (máx): 12.37mm. Espessura h (mín): 1.57mm	UND	1
28	Tel 5313	Porca alumínio sextavada 1/4"	UND	1384
29	Tel 5314	Porca inox sextavada 1/4"	UND	1
30	Tel 5321	Parafuso Alumínio Cabeça Chata 1/4" x 5/8"	UND	1384

Raphael Barradas
Dr. Engenheiro Eletricista
Crea-PA 151418615-2
rpsbarradas@gmail.com
(91) 9 8441-8260
Tv. Dom Romualdo de Seixas, 1476, Edifício Evolution, sala 1103 - Umarizal, Belém - PA, 66055-200
multifilar
multifilar.engenharia

CLIENTE: MINISTERIO DA EDUCAÇÃO				
ENDEREÇO: SGO Q-01 BL-A GARAGEM MEC, PLANO PILOTO, BRASILIA-DF, CEP: 70610610				
ATIVIDADE: PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS				
LISTA DE MATERIAL				
ITEM	**TEL**	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QTDE**
33	Tel 5346	Parafuso sextavado rosca soberba inox Ø M6 x 45 mm	UND	10
34	Tel 5396	Parafuso sextavado autoperfurante Ø1/4" x 7/8"	UND	3
35	Tel 5501	Eletroduto PVC Ø1” x 3000mm	M	156
36	Tel 5510	Abraçadeira tipo Colar PVC Ø1" (DN 32)	UND	100
37	Tel 5814	Haste de aterramento alta camada Ø 5/8” x 2.40m (Ø 14.3mm - efetivo)	UND	80
38	Tel 5904	Adesivo epóxi de média viscosidade para superfícies porosas - embalagem 1kg	UND	0,45
39	Tel 5905	Poliuretano (PU) bisnaga 380g	UND	1,51
40	Tel 5907	Adesivo monocomponente poliuretânico para superfícies lisas - bisnaga 290ml	UND	35,88
41	THCL5/8".50-0R	Molde de alta performance T-Weld HCL (Haste com cabo passante na lateral): haste de 5/8" e cabo de 50 mm² -	UND	80
42	TWSEZ0002	Alicate alta performance T-WELD AT-2	UND	3
43	TWSEC0115g	Cartucho alta performance T-WELD N.115	UND	80
44	Tel 5750	Cabo de Cobre nu 50mm² - 7 fios x Ø 3.00mm (NBR 6524)	M	800

Ref.: arquivo "GSCC-LM-PE-001-R00.xlsx" de 17/04/2025.

Raphael Barradas
Dr. Engenheiro Eletricista
Crea-PA 151418615-2
rpsbarradas@gmail.com
(91) 9 8441-8260
Tv. Dom Romualdo de Seixas, 1476, Edifício Evolution, sala 1103 - Umarizal, Belém - PA, 66055-200
multifilar
multifilar.engenharia

MULTIFILAR
ENGENHARIA

CLIENTE: MINISTERIO DA EDUCAÇÃO

ENDEREÇO: SGO Q 01 BL-A GARAGEM MEC, PLANO PILOTO, BRASILIA-DF, CEP: 70610610

ATIVIDADE: SISTEMAS ESPECIAIS

LISTA DE MATERIAL

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE
1	RACK FECHADO EM AÇO CARBONO PARA SISTEMAS DE TELECOMUNICAÇÕES 16U	UND	5
1	RACK FECHADO EM AÇO CARBONO PARA SISTEMAS DE TELECOMUNICAÇÕES 44U	UND	1
2	TOMADA SIMPLES TIPO RJ45, INCLUINDO SUPORTE E PLACA PARA CAIXA DE PASSAGEM 4X2	UND	1
3	TOMADA DUPLA TIPO RJ45, INCLUINDO SUPORTE E PLACA PARA CAIXA DE PASSAGEM 4X2	UND	5
4	TOMADA DE PISO SIMPLES TIPO RJ45, INCLUINDO SUPORTE E PLACA PARA CAIXA DE PISO BAIXA EM ALUMÍNIO 4X2	UND	252
5	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4X2	UND	6
6	CAIXA DE PISO BAIXA EM ALUMÍNIO 4X2	UND	252
7	CONDULETE METÁLICO TIPO LL 1''	UND	43
8	CONDULETE METÁLICO TIPO LL 1.1/4''	UND	6
9	CONDULETE METÁLICO TIPO LL 1.1/2''	UND	10
10	CONDULETE METÁLICO TIPO T 1''	UND	20
11	CONDULETE METÁLICO TIPO TA 1''	UND	1
12	CONDULETE METÁLICO TIPO X 1''	UND	35
13	CURVA 90° PARA ELETRODUTO GALVANIZADO 1"	UND	160
14	CURVA 90° PARA ELETRODUTO GALVANIZADO 1.1/4"	UND	70
15	LUVA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO 1"	UND	320
16	LUVA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO 1.1/4"	UND	140
17	UNIDUT MULTIPLO 1"	UND	130
18	UNIDUT MULTIPLO 1.1/4"	UND	2
19	ELETRODUTO CORRUGADO LARANJA 3/4"	M	650
20	ELETRODUTO CORRUGADO LARANJA 1"	M	400
21	ELETRODUTO ZINCADO ELETROLÍTICO (LEVE) 1"	M	435
22	ELETRODUTO ZINCADO ELETROLÍTICO (LEVE) 1.1/4"	M	195
23	ELETRODUTO ZINCADO ELETROLÍTICO (LEVE) 1.1/2"	M	9
24	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO (NBR5624) 1"	M	3
25	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO (NBR5624) 1.1/2"	M	9
26	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ''U'' 100X50X3000 MM	M	315
27	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ''U'' 150X50X3000 MM	M	300
28	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ''U'' 200X50X3000 MM	M	12
29	SAIDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1'' EM ELETROCALHA	UND	61
30	SAIDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1.1/4'' EM ELETROCALHA	UND	29
31	SAIDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1.1/2'' EM ELETROCALHA	UND	2
32	SAIDA VERTICAL PARA ELETRODUTO DE 3/4"EM ELETROCALHA	UND	20
33	SAIDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1.1/4'' EM PERFILADO	UND	2
34	SAIDA SUPERIOR PARA ELETRODUTO DE 1" EM PERFILADO	UND	1
35	SAIDA LATERAL PARA PERFILADO DE 38X38 MM EM ELETROCALHA	UND	6
36	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 100X50 MM	UND	6
37	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 150X50 MM	UND	4
38	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 200X50 MM	UND	2
39	CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 100X50 MM	UND	6
40	CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 150X50 MM	UND	2
41	CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 200X50 MM	UND	1
42	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 100X50 MM	UND	5
43	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 150X50 MM	UND	6
44	TE VERTICAL DE DESCIDA LATERAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 100X50 MM	UND	2
45	TE VERTICAL DE DESCIDA LATERAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 150X50 MM	UND	2

rael Barradas
genheiro Eletricista
A 151418615-2
(91) 9 8441-8260
Tv. Dom Romualdo de Seixas, 1698, Edifício Zion, Sala 705
Nazaré, Belém-PA, 66055-028
multif

MULTIFILAR ENGENHARIA

CLIENTE: MINISTERIO DA EDUCAÇÃO

ENDEREÇO: SGCV+01 BL-A GARAGEM MEC, PLANO PILOTO, BRASILIA-DF, CEP: 70610610

ATIVIDADE: SISTEMAS ESPECIAIS

LISTA DE MATERIAL

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE
46	TÊ VERTICAL DE DESCIDA LATERAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 200X50 MM	UND	1
47	TÊ RETO 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 100X50 MM	UND	3
48	TÊ RETO 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 150X50 MM	UND	2
49	TÊ RETO 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 200X50 MM	UND	2
50	DESVIO À ESQUERDA 45° PARA ELETROCALHA DE 100X50 MM	UND	1
51	DESVIO À DIREITA 45° PARA ELETROCALHA DE 150X50 MM	UND	1
52	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA ELETROCALHA 200X50/100X50 MM	UND	2
53	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA ELETROCALHA 200X50/150X50 MM	UND	1
54	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA ELETROCALHA 150X50/100X50 MM	UND	1
55	REDUÇÃO EXCÊNTRICA LATERAL PARA ELETROCALHA 200X50/100X50 MM	UND	1
56	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFURADA 100X50 MM	UND	2
57	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFURADA 150X50 MM	UND	5
58	TERMINAL DE FECHAMENTO COM SÁIDA PARA ELETRODUTO 3/4", EM ELETROCALHA PERFURADA 100X50 MM	UND	5
59	TERMINAL DE FECHAMENTO COM SÁIDA PARA ELETRODUTO 3/4", EM ELETROCALHA PERFURADA 150X50 MM	UND	3
60	CURVA COM PASSAGEM RETA E SUBIDA 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 150X50 MM	UND	1
61	FLANGE DE TERMINAÇÃO DE ELETROCALHA 100X50 MM	UND	2
62	FLANGE DE TERMINAÇÃO DE ELETROCALHA 150X50 MM	UND	3
63	FLANGE DE TERMINAÇÃO DE ELETROCALHA 200X50 MM	UND	2
64	TALA PARA ELETROCALHA 50X50 MM	UND	658
65	PERFILADO PERFURADO 38X38X6000 MM	M	60
66	CAIXA DE DERIVAÇÃO COM SAÍDA DE INFERIOR PARA PERFILADO 38X38 MM	UND	10
67	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PARA PERFILADO 38X38 MM	UND	12
68	PARAFUSO LENTILHA 1/4" COM PORCA E ARRUELA	UND	1712
69	PORCA SEXTAVADA DE AÇO CARBONO, GALVANIZADA, 1/4"	UND	1712
70	ARRUELA LISA DE AÇO CARBONO 1/4"	UND	1712
71	PORCA LOSANGULAR GALVANIZADA, 1/4"	UND	4
72	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO 30X30X30CM	UND	1
73	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO 50X50X50CM	UND	1
74	CABO UTP-4P-CAT 6	M	11.100
75	FIBRA ÓTICA MULTIMODO	M	350

Ref.: arquivo "GSCC-LM-PE-001-R00.xlsx" de 17/04/2025.

MULTIFILAR

CLIENTE: MINISTERIO DA EDUCAÇÃO

ENDEREÇO: SGO Q-01 BL-A GARAGEM MEC, PLANO PILOTO, BRASILIA-DF, CEP: 70610610

ATIVIDADE: SUBSTAÇÃO

LISTA DE MATERIAL

1	**TRANSFORMADORES, CABOS E ACESSÓRIOS**			
1.1	TRANSFORMADOR À SECO 500 KVA, IP00, FATOR K = 4, TENSÃO PRIMÁRIA **13800 V** E TENSÃO SECUNDÁRIA **380/220 V**, COM COMUDADOR EXTERNO DE TAP, HOMOLOGADO PELA EQUATORIAL-PA E CERTIFICADO PELO INMETRO.	UN	1	
1.2	CABO DE COBRE 35MM² 12/20KV, HEPR, NÃO HALOGENADO, COR PRETA	M	120	
1.3	MUFLA TERMINAL - USO INTERNO - 15 KV - PARA CABO #35mm²	UN	4	
1.4	SUPORTE INDIVIDUAL PARA MUFLA TIPO SCK, CABO #35 mm²	UN	4	
1.5	PARA-RAIOS ZNO POLIMÉRICO 12 KV, 10 KA	UN	3	
1.6	CABO DE COBRE 150MM² 0,6/1KV, HEPR, NÃO HALOGENADO, COR PRETA	M	810	
1.7	CABO DE COBRE 185MM² 0,6/1KV, HEPR, NÃO HALOGENADO, COR AZUL	M	90	
1.8	TERMINAL À COMPRESSÃO LONGO 185MM²	UN	2	
1.9	TERMINAL À COMPRESSÃO LONGO 150MM²	UN	18	
1.10	PARAFUSO 1/4" X 5/8" LATÃO	UN	18	
1.11	ARRUELA LATÃO PARA PARAFUSO 1/4"	UN	18	
1.12	ARRUELA DE PRESSÃO LATÃO PARA PARAFUSO DE 1/4"	UN	18	
1.13	PORCA LATÃO PARA PARAFUSO DE 1/4"	UN	18	
1.14	BRAÇADEIRA DE NYLON 40 CM REFORÇADA PRETA	UN	100	
2	**CHAVES, DISJUNTORES DE MÉDIA TENSÃO E ACESSÓRIOS**			
2.1	PAINEL COMPACTO TIPO SM6-24 SCHNEIDER CONTENDO: 1 (ENTRADA) - CUBÍCULO GAM2 (P/ CABO #35MM² 13,8 KV) 2 - CUBÍCULO GBC-B (PADRÃO NEOENERGIA-DF, PERMITINDO A INSTALAÇÃO DE 03 TP'S E 03 TC'S DE MEDIÇÃO DA CONCESSIONÁRIA) 3 - CUBÍCULO DM1DL: CORRENTE 630A, COM MOTORIZAÇÃO E BOBINA DE DISPARO, TIPO SF1; 350MVA, 03 TC'S XXX/5 25VA 10P30; 03 TP'S DE PROTEÇÃO [(13800/R3-115/R3); GRUPO 2; 1000VA; 75VA 0,3P]; 02 TP'S DE COMANDO [(13800-220/110); GRUPO 1; 1000VA; 75VA 0,3P]; NOBREAK 1000VA; RELÉ PEXTRON 6000 CONTENDO PROTEÇÕES 67, 67N, 50/51, 50N/51N, 25, 27, 59, 59N, 81O/U, 51V, 56, 47, 78, 98 4 - CUBÍCULO GBM TOP RIGHT - TRANSIÇÃO 5 (FINAL) - CUBÍCULO QM - CHAVE SECCIONADORA COM ABERTURA SOB CARGA, CORRENTE NOMINAL MÍNIMA DE 400A, FUSÍVEL HH 40A, UTILIZAÇÃO DE CABO #35M²	UN	1	AGUARDAR CONFIRMAÇÃO
2.2	TAPETE ISOLANTE DE BORRACHA 15 KV, DIMENSÃO: 1500X700MM	UN	1	
3	**ATERRAMENTO**			
3.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC PARA INSTALAÇÃO DE HASTE, Ø300x500MM COM TAMPA EM PVC RÍGIDO REFORÇADA	UN	4	
3.2	HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA, ALTA CAMADA DE DEPOSIÇÃO (254 MM), 5/8" X 2,4M	UN	12	
3.3	CABO DE COBRE NU, 50MM², CLASSE DE ENCORDOAMENTO 2, TÊMPERA MOLE	M	60	
3.4	SOLDA EXOTÉRMICA, CARTUCHO Nº150	UN	25	
3.5	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA HASTE 5/8"- CABO 50MM² (PASSAGEM)	UN	16	

aphael Barradas
r. Engenheiro Eletricista
ea-PA 151418615-2
rpsbarradas@gmail.com
(91) 9 8441-8260
Tv. Dom Romualdo de Seixas, 1476, Edifício Evolution, sala 1103 - Umarizal, Belém - PA, 66055-200
multifilar
multifilar.engenharia

MULTIFILAR

CLIENTE: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

ENDEREÇO: SGO Q-01 BL-A GARAGEM MEC, PLANO PILOTO, BRASILIA-DF, CEP: 70610610

ATIVIDADE: SUBSTAÇÃO

LISTA DE MATERIAL

3.7	CABO DE COBRE NU, 35MM², CLASSE DE ENCORDOAMENTO 2, TÊMPERA MOLE	UN	30	
3.8	TERMINAL À COMPRESSÃO 25MM²	UN	20	
3.9	PRESILHA PARA CABO DE COBRE NU 35MM²	UN	50	
3.10	BUCHA DE NYLON TIPO FLAP, S-8	UN	50	
3.11	PARAFUSO PHILIPS PARA BUCHA S-8	UN	50	
4	**BARRAMENTOS, ISOLADORES E TERMINAÇÕES**			
4.1	VERGALHÃO DE COBRE ELETROLÍTICO, Ø3/8"X3 METROS	UN	3	
4.2	TERMINAL CONCÊNTRICO À PRESSÃO, TIPO CENTRAL RETO , Ø3/8"	UN	8	
4.3	TERMINAL CONCÊNTRICO À PRESSÃO, TIPO LATERAL RETO , Ø3/8"	UN	6	
4.4	TERMINAL CONCÊNTRICO À PRESSÃO, TIPO ANGULAR RETO , Ø3/8"	UN	6	
4.5	TERMINAL CONCÊNTRICO À PRESSÃO, TIPO UNIÃO T, Ø3/8"	UN	6	
4.6	TERMINAL CONCÊNTRICO À PRESSÃO, TIPO UNIÃO RETA , Ø3/8"	UN	6	
5	**QUADRO, LUMINÁRIAS, TOMADAS E ACESSÓRIOS INTERNOS**			
5.1	QUADRO DE SOBREPOR, DE FABRICAÇÃO CEMAR, LEGRAND OU SIMILAR, 6 POSIÇÕES, EM PVC, BARRAMENTO PENTE MONOFÁSICO 63A OU 80A, P/ DISJUNTORES TIPO DIN	UN	1	
5.2	BARRAMENTO DE NEUTRO 7 POSIÇÕES P/ QUADRO DE PVC	UN	1	
5.3	BARRAMENTO DE TERRA 7 POSIÇÕES P/ QUADRO DE PVC	UN	1	
5.4	DISJUNTOR 1P-32A	UN	1	
5.5	DISJUNTOR 1P-20A	UN	3	
5.6	PROTETOR DE SURTOS ELÉTRICOS (DPS), CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA 175 V, CORRENTE MÁXIMA 45 KA	UN	1	
5.7	TERMINAL PINO PRÉ-ISOLADO 2,5MM²	UN	5	
5.8	TERMINAL PINO PRÉ-ISOLADO 6MM²	UN	5	
5.9	TERMINAL OLHAL PRÉ-ISOLADO 2,5MM²	UN	5	
5.10	TERMINAL OLHAL PRÉ-ISOLADO 6MM²	UN	5	
5.11	CABO DE COBRE 6,0MM² 0,6/1KV, HEPR, NÃO HALOGENADO, COR PRETO	M	20	
5.12	CABO DE COBRE 6,0MM² 0,6/1KV, HEPR, NÃO HALOGENADO, COR AZUL	M	20	
5.13	CABO DE COBRE 2,5MM² 0,6/1KV, HEPR, NÃO HALOGENADO, COR PRETO	M	100	
5.14	CABO DE COBRE 2,5MM² 0,6/1KV, HEPR, NÃO HALOGENADO, COR AZUL	M	100	
5.15	CABO DE COBRE 2,5MM² 0,6/1KV, HEPR, NÃO HALOGENADO, COR VERDE	M	100	
5.16	CABO DE COBRE 2,5MM² 0,6/1KV, HEPR, NÃO HALOGENADO, COR AMARELO	M	100	
5.17	LUMINÁRIA LED HERMÉTICA 36W SOBREPOR	UN	5	
5.18	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO FAROLETE - 600 LÚMENS - AUTONOMIA DE 2 HORAS	UN	2	
5.19	ELETRODUTO GALVANIZADO A FOGO MÉDIO 1"	UN	27	
5.20	CURVA 90º 1", GALVANIZADO A FOGO MÉDIO	UN	18	
5.21	LUVA 1" ROSQUEADA, GALVANIZADO A FOGO MÉDIO	UN	36	
5.22	BUCHA DE ACABAMENTO 1", GALVANIZADA	UN	6	
5.23	ARRUELA DE ACABAMENTO 1", GALVANIZADA	UN	6	
5.24	UNIDUT MÚLTIPLO 1"	UN	36	

MULTIFILAR

CLIENTE: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO				
ENDEREÇO: SGO Q-01 BL-A GARAGEM MEC, PLANO PILOTO, BRASILIA-DF, CEP: 70610610				
ATIVIDADE: SUBSTAÇÃO				
LISTA DE MATERIAL				
5.26	CONDULETE DE ALUMÍNIO LL 1 "	UN	2	
5.27	CONDULETE DE ALUMÍNIO T 1 "	UN	7	
5.28	CONDULETE DE ALUMÍNIO C 1 "	UN	4	
5.29	CONDULETE DE ALUMÍNIO X 1 "	UN	20	
5.30	ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA 1"	UN	30	
5.31	TOMADA SIMPLES P/ CONDULETE 1" (10A)	UN	9	
5.32	TAMPA PARA TOMADA (P/ CONDULETE 1")	UN	9	
5.33	INTERRUPTOR SIMPLES (P/ CONDULETE 1")	UN	3	
5.34	TAMPA PARA INTERRUPTOR (P/ CONDULETE 1")	UN	3	
5.35	TAMPA CEGA PARA CONDULETE 1"	UN	5	
5.36	ASPIRALDUTO P/CABO #2,5mm²	M	2	
5.37	ELETRODUTO FLEXÍVEL PRETO (SEAL TUBO) 1"	M	5	
5.38	BRAÇADEIRA DE NYLON 20 CM PRETA	UN	20	
6	**ITENS GERAIS E ACESSÓRIOS**			
6.1	PLACA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO DE MORTE ALTA TENSÃO"	UN	4	
6.2	PLACA DE ADVERTÊNCIA "ATENÇÃO, NÃO OPERE ESTA CHAVE SOB CARGA"	UN	1	
6.3	PLACA DE ADVERTÊNCIA "EXTINTOR ABC"	UN	2	
6.4	PLACA DE ADVERTÊNCIA "CUIDADO, RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, GERAÇÃO PRÓPRIA"	UN	1	
6.5	SPRAY VERMELHO P/ PINTURA DE BARRAMENTO	UN	1	
6.6	SPRAY BRANCO P/ PINTURA DE BARRAMENTO	UN	1	
6.7	SPRAY MARRON P/ PINTURA DE BARRAMENTO	UN	1	
6.8	FITA ISOLANTE AMARELA	UN	1	
6.9	FITA ISOLANTE BRANCA	UN	1	
6.10	FITA ISOLANTE VERMELHA	UN	1	
6.11	FITA ISOLANTE AZUL	UN	1	
6.12	FITA DE AUTO FUSÃO	UN	1	
6.13	FITA ISOLANTE DE BT SCOTCH 3M ROLO 20M	UN	1	
6.14	ESPUMA EXPANSIVA	UN	1	
6.15	CAIXA PORTA EPI'S	UN	1	
6.16	PORTA DOCUMENTOS PARA QUADROS ELÉTRICOS	UN	1	
6.17	EXTINTOR DE INCÊNCIO PORTÁTIL - CO2 - 6KG	UN	2	
7	**FERRAGENS E ACESSÓRIOS**			
7.1	JANELA EM FORMA DE CHICANA,DIMENSÃO 1.700X500MM, EM CHAPA #18 MSG	M2	1,7	
7.2	JANELA EM FORMA DE CHICANA,DIMENSÃO 800X500MM, EM CHAPA #18 MSG	M2	0,4	
7.3	PORTA TIPO VENEZIANA COM UMA FOLHA, DIMENSÃO 2100X800MM, EM CHAPA #18 MSG	UN	1	
7.4	PORTA TIPO VENEZIANA COM DUAS FOLHAS, DIMENSÃO 1700X1200MM, EM CHAPA #18 MSG	UN	1	
7.5	GRADE DE PROTEÇÃO PARA CUBÍCULO DE TRANSFORMAÇÃO EM CANTONEIRA 38X38X4,76MM, COM TELA DE PROTEÇÃO EM ARAME 12BWG, MALHA 30X30MM, CONFORME DETALHES EM PROJETO	UN	1	
7.6	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE MUFLAS EM CANTONEIRA 38X38X6MM, COM 1200MM	UN	1	
	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE BAIXA TENSÃO EM CANTONEIRA			

CLIENTE: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
ENDEREÇO: SGO Q-01 BL-A GARAGEM MEC, PLANO PILOTO, BRASILIA-DF, CEP: 70610610
ATIVIDADE: SUBSTAÇÃO
LISTA DE MATERIAL

Ref.: arquivo "GSCC-LM-PE-001-R00.xlsx" de 17/04/2025.

Raphael Barradas
Engenheiro Eletricista
CREA-PA 151418615-2
rpsbarradas@gmail.com
(91) 9 8441-8260
Tv. Dom Romualdo de Seixas,
1476, Edifício Evolution,
sala 1103 - Umarizal,
Belém - PA, 66055-200
multifilar
multifilar.engenharia

QUANTITATIVO ÁGUA FRIA	
CONEXÕES - ÁGUA FRIA	
Descrição	Qtd
Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 20 x 1/2'', PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	4
Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 25 x 3/4'', PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	40
Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 32 x 1'', PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	8
Bucha de Redução Soldável Curta 25x20mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	1
Bucha de Redução Soldável Curta 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	8
Bucha de Redução Soldável Curta 40x32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	1
Bucha de Redução Soldável Longa 40x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	2
Curva 90º Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	1
Curva 90º Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	2
Joelho 90º Soldável 20mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	5
Joelho 90º Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	78
Joelho 90º Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	9
Joelho 90º Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	15
Joelho 90º Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	3
Joelho 90º Soldável com Bucha de Latão 20 x 1/2'', PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	2
Joelho 90º Soldável com Bucha de Latão 25 x 3/4'', PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	94
Joelho 90º Soldável com Bucha de Latão 32 x 3/4'', PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	1
Joelho de Redução 90º Soldável 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	9
Luva Soldável e com Bucha de Latão 25 x 3/4'', PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	4
Tê de Redução Soldável 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	40
Tê de Redução Soldável 40x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	4
Tê de Redução Soldável 40x32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	5
Tê Soldável 20mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	2
Tê Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	54
Tê Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	7
Tê Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	2
Tê Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	3
Tê Soldável com Bucha de Latão na Bolsa Central 20 x 1/2'', PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	1
Tê Soldável com Bucha de Latão na Bolsa Central 25 x 3/4'', PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	29
TUBOS	
Descrição	
Tubo Soldável Marrom - 20mm	10,42
Tubo Soldável Marrom - 25mm	242,37
Tubo Soldável Marrom - 32mm	81,45
Tubo Soldável Marrom - 40mm	198,68
Tubo Soldável Marrom - 50mm	8,78
ITENS ADICIONAIS	
Motobomba Monofásica Potência 1/3 CV - Modelo BC 91S - Fabricante Schneider	2
Automatico de Boia	2
REGISTROS	
Registro de gaveta 1"	4
Registro de gaveta 3/4"	18
Registro de gaveta 1/2"	2
Registro Esfera VS Compacto Roscável 1.1/4" - TIGRE	1
Registro Esfera VS Roscável 1.1/2" - TIGRE	6
Registro Esfera VS Roscável 1.1/4" - TIGRE	2
Registro Esfera VS Soldável 25mm - TIGRE	1
Registro Esfera VS Soldável 40mm - TIGRE	3

Ref.: arquivo "LISTA DE MATERIA ESGOTO E ÁGUA FRIA.xlsx" de 28/02/2025.

QUANTITATIVO ESGOTO	
CONEXÕES - ESGOTO	
Descrição	Qtd
Anel de vedação para conexão Série N, 50mm	270
Anel de vedação para conexão Série N, 75mm	34
Anel de vedação para conexão Série N, 100mm	282
Bucha de Redução Longa 50x40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	4
Cap 75mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	3
Cap 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	3
Joelho 45º 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	24
Joelho 45º 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	21
Joelho 45º 75mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	2
Joelho 45º 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	28
Joelho 90º 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	90
Joelho 90º 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	98
Joelho 90º 75mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	2
Joelho 90º 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	31
Junção Simples 40 x 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	4
Junção Simples 75 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	2
Junção Simples 100 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	5
Junção Simples 100 x 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	9
Luva Simples 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	66
Luva Simples 75mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	14
Luva Simples 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	110
Redução Excêntrica 100x50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	1
Redução Excêntrica 100x75mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	1
Tê 40 x 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	14
Tê 50 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	8
Tê 75 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	8
Tê 100 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	53
Tê 100 x 75mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	2
Tê 100 x 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	16
TUBOS	
Descrição	Comp (m)
Tubo Série Normal - 40mm	56,07
Tubo Série Normal - 50 mm	123,43
Tubo Série Normal - 75 mm	18,9
Tubo Série Normal - 100mm	433,54
PEÇAS E ACESSÓRIOS (LANÇADOS NO ITEM 13)	
Descrição	Quant
Assento Plástico para Bacia Aspen com Microban	26
Bacia sanitária com caixa acoplada	26
Caixa acoplada para bacia sanitária	26
Caixa Sifonada Girafácil (5 Entradas), Montada com Grelha e Porta Grelha Quadrados Brancos 100 x 140 x 50mm, Esgoto - TIGRE	20
Caixa Sifonada Girafácil (5 Entradas), Montada com Grelha e Porta Grelha Redondos Brancos 100 x 140 x 50mm, Esgoto - TIGRE	17
Corpo Caixa Sifonada Girafácil (5 Entradas), 100 x 140 x 50mm, Esgoto - TIGRE	1
Prolongamento p/ Caixa Sifonada 100 x 100mm, Esgoto - TIGRE	38
Caixa de Gordura Especial (CGE)	2
ITENS ADICIONAIS (LANÇADOS NO ITEM 14.06)	
Descrição	Quant
CI - Caixa de Inspeção	5
PV - Poço de visita	20
CHAMINÉ PARA PV (c= 1,0 m)	20
TAMPÃO PARA PV	20
Automatico de Boia	1
Motobombas centrífugas monoestágio para bombeamento de efluentes - Potência 5 CV - Referência Modelo MAS 21 R 11/2 - Fabricante Shneider	2

Ref.: arquivo "LISTA DE MATERIA ESGOTO E ÁGUA FRIA.xlsx" de 28/02/2025.

QUANTITATIVO ÁGUA PLUVIAL	
CONEXÕES	
Descrição	Qtd
Anel de vedação para conexão Série N, 75mm	18
Anel de vedação para conexão Série N, 100mm	3
Anel de vedação para conexão Série N, 150mm	4
Curva 45° Longa 75mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	1
Joelho 90º 75mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	10
Joelho 90º 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	2
Curva 90° Longa 150mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	2
Luva Simples 75mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	7
Luva Simples 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	1
Luva Simples 150mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	1
TUBULAÇÃO	
Descrição	Comp (m)
Tubo Série Normal - 40mm	10
Tubo Série Normal - 50 mm	10
Tubo Série Normal - 75 mm	525,99
Tubo Série Normal - 100mm	380,86
Tubo Série Normal - 150mm	202,17
Tubo Série Normal - 200mm	174,38
Tubo Leve 250mm	51,94
Tubo Leve 300mm	2,07
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom 75mm, conforme NBR 5648	174,9

Ref.: arquivo "CCMECHAP_QTD.pdf" de 22/04/2025.

LISTAS DE MATERIAIS - REDE DE SPRINKLERS			
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**QUANT.**
1	**TUBULAÇÃO**		
1.2	TUBO EM AÇO GALVANIZADO Ø15mm	m	12,84
1.3	TUBO EM AÇO GALVANIZADO Ø25mm	m	1050,95
1.4	TUBO EM AÇO GALVANIZADO Ø32mm	m	435,42
1.5	TUBO EM AÇO GALVANIZADO Ø40mm	m	16,82
1.6	TUBO EM AÇO GALVANIZADO Ø50mm	m	211,59
1.7	TUBO EM AÇO GALVANIZADO Ø65mm	m	192,56
1.8	TUBO EM AÇO GALVANIZADO Ø80mm	m	321,85
1.9	TUBO EM AÇO GALVANIZADO Ø100mm	m	533,73
1.10	TUBO EM AÇO GALVANIZADO Ø125mm	m	5,26
2	**EQUIPAMENTOS**		
2.1	BOMBA PRINCIPAL - 30CV	pç	2
2.2	BOMBA JOCKEY - 2CV	pç	1
2.3	HIDRANTE DE RECALQUE	pç	1
2.4	BICO DE SPRINKLER - MODELO JCR Ø15mm (ASCENDENTE)	pç	284
2.5	BICO DE SPRINKLER - MODELO JCR Ø15mm (PENDENTE)	pç	646
3	**REGISTROS, VÁLVULAS E ACESSÓRIOS**		
3.1	VÁLVULA DE GOVERNO E ALARME COMPLETA Ø125mm	pç	2
3.2	CHAVE DE FLUXO Ø10mm	pç	6
3.3	MANÔMETRO DE PRESSÃO Ø8mm	pç	6
3.4	REGISTRO DE GAVETA Ø50mm	pç	2
3.5	REGISTRO DE GAVETA INDUSTRIAL Ø100mm	pç	11
3.6	REGISTRO DE GAVETA INDUSTRIAL Ø125mm	pç	4
3.7	REGISTRO VÁLVULA ESFERA Ø50mm	pç	12
3.8	REGISTRO VÁLVULA ESFERA Ø25mm	pç	5
3.9	VALVULA DE RETENCAO VERTICA Ø50mm	pç	1
3.10	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL Ø100mm	pç	2
3.11	VISOR DE FLUXO Ø50mm	pç	6
4	**CONEXÕES**		
4.1	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 45° Ø25mm	pç	10
4.2	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90° Ø25mm	pç	1
4.3	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90° Ø25mm	pç	328
4.4	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90° Ø25mm	pç	1
4.5	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90° Ø40mm	pç	4
4.6	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90° Ø50mm	pç	20
4.7	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90° Ø65mm	pç	1
4.8	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90° Ø32mm	pç	11
4.9	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90° Ø50mm	pç	124
4.10	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90° Ø65mm	pç	3
4.11	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO Ø80mm	pç	4
4.12	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO Ø100mm	pç	32
4.13	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO Ø25x15mm	pç	59
4.14	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO Ø32x25mm	pç	124
4.15	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO Ø40x25mm	pç	8
4.16	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø40x32mm	pç	930
4.17	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø50x25mm	pç	664
4.18	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø50x32mm	pç	3
4.19	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø50x40mm	pç	4
4.20	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø65x25mm	pç	169
4.21	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø65x32mm	pç	4
4.22	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø65x50mm	pç	1
4.23	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø80x25mm	pç	47
4.24	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø80x32mm	pç	71
4.25	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø80x65mm	pç	60
4.26	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø100x32mm	pç	93
4.27	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø100x40mm	pç	155
4.28	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø100x50mm	pç	59
4.29	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø100x80mm	pç	17
4.30	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø125x50mm	pç	1
4.31	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø125x80mm	pç	3
4.32	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø125x100mm	pç	7
4.33	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø15x8mm	pç	2
4.34	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø15x10mm	pç	2
4.35	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø25x25mm	pç	2
4.36	BUCHA DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO Ø32x25mm	pç	6
4.37	BUCHA DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO Ø32x32mm	pç	6
4.38	TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø40x40x25mm	pç	2
4.39	TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø40x40x40mm	pç	43
4.40	TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø50x50x25mm	pç	306
4.41	TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø50x50x50mm	pç	4
4.42	TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø65x65x25mm	pç	2
4.43	TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø80x80x25mm	pç	4
4.44	TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø100x100x15mm	pç	49
4.45	TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø100x100x25mm	pç	1

LISTAS DE MATERIAIS - REDE DE SPRINKLERS			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.46	TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø100x100x50mm	pç	4
4.47	TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø100x100x65mm	pç	12
4.48	TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø100x100x80mm	pç	6
4.49	TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø100x100x100mm	pç	16
4.50	TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø125x125x100mm	pç	1
4.51	TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø125x125x125mm	pç	52
4.52	TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø50x50x100mm	pç	8
4.53	TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø125x125mm	pç	3
4.54	TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø125mm	pç	3
4.55	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø50mm	pç	12

Ref.: arquivo "CCMEC_SPK__QUANTITATIVOS_R00.pdf" de 22/03/2025.

LISTA DE MATERIAIS DAS INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - CCMEC

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	**TUBULAÇÃO DE AÇO GALVANIZADO**		
1.1	Tubo de Aço Galvanizado - 2.1/2"	m	384,34
2	**CONEXÕES DE AÇO GALVANIZADO**		
2.1	Cotovelo 90º 2.1/2"	pç	81
2.2	Cotovelo 45º 2.1/2"	pç	5
2.3	Tê 2.1/2"	pç	19
2.4	Tê de redução 2.1/2 x 1"	pç	3
3	**REGISTROS E VÁLVULAS**		
3.1	Registro de gaveta bruto 2.1/2"	pç	6
3.2	Válvula de retenção vertical 2.1/2"	pç	2
3.3	Manômetro	pç	1
3.4	Pressostato	pç	2
3.5	Registro de globo angular 2.1/2"	pç	1
3.6	Adaptador para engate rápido	pç	1
3.7	União 2.1/2"	pç	4
4	**EQUIPAMENTOS**		
4.1	Abrigo para mangueira tipo embutir	Unid	15
4.2	Mangueira de incêndio para hidrantes Tipo 2 - lances de 15m	pç	30
4.3	Esguicho regulável 1.1/2"	pç	15
4.4	Chave storz	pç	15
4.5	Extintor de incêndio 3A- 40B:C 6kg	Unid	30
4.6	Suporte para extintor	Unid	30
4.7	Barra antipânico	Unid	20
4.8	Bomba de pressuriazação SCHNEIDER 10 cv	Unid	2
4.9	Painel de sinalzação	Unid	1
4.10	Painel de comando	Unid	1
4.11	Acionador manual da bomba	Unid	1
4.12	Sirene do tipo audio visual	Unid	14
4.13	Acionador manual de alarme	Unid	14
4.14	Central de alarme e detecção	Unid	1
4.15	Detector de fumaça linear	Unid	225

Ref.: arquivo "CCMEC_INC__QUANTITATIVOS_R00.pdf", de 22/03/2025.

MULTIFILAR

CLIENTE: MINISTERIO DA EDUCAÇÃO

ENDEREÇO: SGO Q-01 BL-A GARAGEM MEC, PLANO PILOTO, BRASILIA-DF, CEP: 70610610

ATIVIDADE: SISTEMA FOTOVOLTAICO DE GERAÇÃO DE ENERGIA

LISTA DE MATERIAL

1	SISTEMA FOTOVOLTAICO DE GERAÇÃO DE ENERGIA	CJ	1	
	MÓDULO SOLAR FOTOVOLTAICO DE CÉLULAS DE SILÍCIO POLICRISTALINO, POTÊNCIA MÁXIMA (WP) 345 W, TENSÃO A MÁXIMA POTÊNCIA (VMP) 38,88 V, INTENSIDADE A MÁXIMA POTÊNCIA (IMP) 8,88 A, TENSÃO EM CIRCUITO ABERTO (VOC) 47,42 V, INTENSIDADE DE CURTO-CIRCUITO (ISC) 9,34 A, EFICIÊNCIA 17,45%, 144 CÉLULAS DE 156X78 MM, VIDRO EXTERIOR TEMPERADO DE 4 MM DE ESPESSURA, CAMADA ADESIVA DE ETIL VINIL ACETATO (EVA), CAMADA POSTERIOR DE POLIFLUORETO DE VINILA, POLIÉSTER E POLIFLUORETO DE VINILA (TPT), MARCO DE ALUMÍNIO ANODIZADO, TEMPERATURA DE TRABALHO -40°C ATÉ 85°C, DIMENSÕES 1995X992X40 MM, RESISTÊNCIA À CARGA DO VENTO 245 KG/M², RESISTÊNCIA À CARGA DA NEVE 551 KG/M², PESO 22,28 KG, COM CAIXA DE LIGAÇÕES COM DÍODOS, CABOS E CONECTORES. INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE MONTAGEM E MATERIAL DE LIGAÇÃO ELÉTRICA.	M2	1.315,20	
	ESTRUTURA SUPORTE PARA MÓDULO SOLAR FOTOVOLTAICO, DE ALUMÍNIO, SOBRE COBERTURA PLANA. INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE MONTAGEM E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO.	M2	1.315,20	
	INVERSOR TRIFÁSICO, POTÊNCIA MÁXIMA DE ENTRADA 75 KW, VOLTAGEM DE ENTRADA MÁXIMA 1000 VCC, INTERVALO DE VOLTAGEM DE ENTRADA DE 500 A 800 VCC, POTÊNCIA NOMINAL DE SAÍDA 50 KW, POTÊNCIA MÁXIMA DE SAÍDA 50 KVA, EFICIÊNCIA MÁXIMA 98,1%, DIMENSÕES 569X621X733 MM, PESO 84 KG, COM PÉS DE APOIO, INDICADOR DO ESTADO DE FUNCIONAMENTO COM LED, COMUNICAÇÃO VIA WI-FI PARA CONTROLE REMOTO DESDE UM SMARTPHONE, TABLET OU PC, DUAS PORTAS ETHERNET, E PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO MODBUS. INCLUSIVE ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA A SUA CORRETA INSTALAÇÃO.	UN	1	
	BATERIA DE LÍTIO FERRO FOSFATO (LIFEPO4), TENSÃO NOMINAL 48 V, CAPACIDADE NOMINAL DE DESCARGA 180 AH, MAIS DE 6000 CICLOS COM UMA PROFUNDIDADE DE DESCARGA (DOD) DO 70%, DIMENSÕES 762X403X450 MM, PESO 100 KG, GRAU DE PROTEÇÃO IP30, INTERVALO DE TEMPERATURA DE TRABALHO DE 0 A 60°C, POSSIBILIDADE DE LIGAÇÃO ATÉ 12 BATERIAS EM SÉRIE OU 24 BATERIAS EM PARALELO, COM SISTEMA BMS. INCLUSIVE ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA A SUA CORRETA INSTALAÇÃO.	UN	1	
	REGULADOR DE CARGA MPPT, TENSÃO NOMINAL 12/24/36/48 V COM RECONHECIMENTO AUTOMÁTICO, INTENSIDADE DE CARGA NOMINAL 100 A, POTÊNCIA MÁXIMA A 12 V 1450 W, POTÊNCIA MÁXIMA A 24 V 2900 W, POTÊNCIA MÁXIMA A 36 V 4350 W, POTÊNCIA MÁXIMA A 48 V 5800 W, INTENSIDADE MÁXIMA DE CURTO-CIRCUITO 70 A, TENSÃO MÁXIMA EM CIRCUITO ABERTO 250 V, EFICIÊNCIA MÁXIMA 98%, DIMENSÕES 216X295X103 MM, COM PORTA ETHERNET, BLUETOOTH, GESTÃO INTELIGENTE DO ACUMULADOR DE ENERGIA ELÉTRICA, ALGORITMO DE CARGA DO ACUMULADOR DE ENERGIA ELÉTRICA PROGRAMÁVEL, PROTEÇÕES ELÉCTRICAS E SENSOR DE TEMPERATURA INTERNA. INCLUSIVE ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA A SUA CORRETA INSTALAÇÃO.	UN	1	

CLIENTE: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO				
ENDEREÇO: SGO Q-01 BL-A GARAGEM MEC, PLANO PILOTO, BRASILIA-DF, CEP: 70610610				
ATIVIDADE: SISTEMA FOTOVOLTAICO DE GERAÇÃO DE ENERGIA				
LISTA DE MATERIAL				
	ARMÁRIO MONOBLOCO DE POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, DE 500X600X230 MM, COR CINZA RAL 7035, COM GRAUS DE PROTEÇÃO IP66 E IK10. INSTALAÇÃO EM SUPERFÍCIE.	UN	1	

Ref.: Estimativa pela área de coberturas novas.

Raphael Barradas
Engenheiro Eletricista
CREA-PA 151418615-2
rpsbarradas@gmail.com
(91) 9 8441-8260
Tv. Dom Romualdo de Seixas, 1476, Edifício Evolution, sala 1103 - Umarizal, Belém - PA, 66055-200
multifilar
multifilar.engenharia

Esquadrias

Obra : **CENTRO CULTURAL MEC**
Endereço: **Brasília/DF**
Cliente : **Ateliê Coletivo de Projetos - ACP**

AZANIS
novembro/2026

CÓDIGO NO PROJETO	ESQUADRIA P/J	TP	PT	VD	DESCRIÇÃO DAS ESQUADRIAS	DIMENSÕES LARGURA PERÍMETRO	ALTURA COMPRIM.	QUANTIDADES UNITÁRIAS DE OCUPAÇÃO m2	Vergas - espess.= 0,05 Compr. (m)	Larg. (m)	Vol. (m3)	PINTURA m2	VIDRO m2	QUANTIDADES PARCIAIS SUBSOLO	TÉRREO	COBERT	GERAL	TOTAL	OCUPAÇÃO m2	VERGAS m3	CONTRA-VERGA m3	PINTURA m2	VIDRO m2	VIDRO TIPO
ALUMÍNIO																								
AÇO / FERRO																								
CORRIMÃO						0,13	1,00	0,13						13,35	6,04			19,39	2,44					
GM-01					Grelha metálica executada com ferro chato 50 x 5 mm, dimensões conforme o mapa, apoiada sobre cantoneiras de abas iguais de 55 x 55 mm e 5 mm de espessura chumbadas no bordo do vão da grelha, acabamento com pintura automotiva cor cinza escuro sobre fundo anticorrosivo.	0,21	1,50	0,32						31				31,00	9,77					
GM-02					Grelha metálica executada com ferro chato 50 x 5 mm, dimensões conforme o mapa, apoiada sobre cantoneiras de abas iguais de 55 x 55 mm e 5 mm de espessura chumbadas no bordo do vão da grelha, acabamento com pintura automotiva cor cinza escuro sobre fundo anticorrosivo.	0,21	1,45	0,30						4				4,00	1,22					
GM-03					Grelha metálica executada com ferro chato 50 x 5 mm, dimensões conforme o mapa, apoiada sobre cantoneiras de abas iguais de 55 x 55 mm e 5 mm de espessura chumbadas no bordo do vão da grelha, acabamento com pintura automotiva cor cinza escuro sobre fundo anticorrosivo.	0,32	1,45	0,46						44				44,00	20,42					
GM-04					Grelha metálica executada com ferro chato 50 x 5 mm, dimensões conforme o mapa, apoiada sobre cantoneiras de abas iguais de 55 x 55 mm e 5 mm de espessura chumbadas no bordo do vão da grelha, acabamento com pintura automotiva cor cinza escuro sobre fundo anticorrosivo.	0,21	1,00	0,21						10				10,00	2,10					
GM-05					Grelha metálica executada com ferro chato 50 x 5 mm, dimensões conforme o mapa, apoiada sobre cantoneiras de abas iguais de 55 x 55 mm e 5 mm de espessura chumbadas no bordo do vão da grelha, acabamento com pintura automotiva cor cinza escuro sobre fundo anticorrosivo.	0,32	1,40	0,45						4				4,00	1,79					
GM-06					Grelha metálica executada com ferro chato 50 x 5 mm, dimensões conforme o mapa, apoiada sobre cantoneiras de abas iguais de 55 x 55 mm e 5 mm de espessura chumbadas no bordo do vão da grelha, acabamento com pintura automotiva cor cinza escuro sobre fundo anticorrosivo.	0,21	0,90	0,19						3				3,00	0,57					
GM-07					Grelha metálica executada com ferro chato 50 x 5 mm, dimensões conforme o mapa, apoiada sobre cantoneiras de abas iguais de 55 x 55 mm e 5 mm de espessura chumbadas no bordo do vão da grelha, acabamento com pintura automotiva cor cinza escuro sobre fundo anticorrosivo.	0,21	1,00	0,21							12			12,00	2,52					
GM-08					Grelha metálica executada com ferro chato 50 x 5 mm, dimensões conforme o mapa, apoiada sobre cantoneiras de abas iguais de 55 x 55 mm e 5 mm de espessura chumbadas no bordo do vão da grelha, acabamento com pintura automotiva cor cinza escuro sobre fundo anticorrosivo.	0,21	1,15	0,24							4			4,00	0,97					
GM-09					Grelha metálica executada com ferro chato 50 x 5 mm, dimensões conforme o mapa, apoiada sobre cantoneiras de abas iguais de 55 x 55 mm e 5 mm de espessura chumbadas no bordo do vão da grelha, acabamento com pintura automotiva cor cinza escuro sobre fundo anticorrosivo.	0,21	1,24	0,26							3			3,00	0,78					
GM-10					Grelha metálica executada com ferro chato 50 x 5 mm, dimensões conforme o mapa, apoiada sobre cantoneiras de abas iguais de 55 x 55 mm e 5 mm de espessura chumbadas no bordo do vão da grelha e sobre estrutura metálica removível, conforme desenho, acabamento com pintura automotiva cor cinza escuro sobre fundo anticorrosivo.	1,50	1,62	2,43							12			12,00	29,16					
GM-11					Grelha metálica executada com ferro chato 50 x 5 mm, dimensões conforme o ma	1,44	1,62	2,33							4			4,00	9,33					
GR-01					Gradil metálico executado com tela artística malha de 2", tubo retangular de 90mm x 30 mm e cantoeiras de abas iguais de 1/2", dimensões conforme desenho. Acabamento com pintura automotiva cor cinza escuro sobre base anticorrosiva.	18,19	1,25	22,74							1			1,00	22,74					
GR-02					Gradil metálico executado com tela artística malha de 2", tubo retangular de 90mm x 30 mm e cantoeiras de abas iguais de 1/2", dimensões conforme desenho. Acabamento com pintura automotiva cor cinza escuro sobre base anticorrosiva.	3,01	1,25	3,76							1			1,00	3,76					
GR-03					Grelha metálica eletrofundida de 23,91x2,6m — malha de 50x50mm, composta por barras de aço 10x50mm e fios redondos de aço de ⌀ 5mm.	23,91	2,60	62,17							2			2,00	124,33					
PC-01					Painel em chapa de aço, fixado em quadro de perfis metálicos.	21,88	VAR	55,49							1			1,00	55,49					
PC-02					Painel em chapa de aço, fixado em quadro de perfis metálicos.	115,94	2,70	313,04							1			1,00	313,04					
PC-03					Painel em chapa de aço, fixado em quadro de perfis metálicos.	40,46	VAR	105,91							1			1,00	105,91					
PC-04					Painel em chapa de aço, fixado em quadro de perfis metálicos.	36,70	3,48	127,53									1	1,00	127,53					
PC-05					Painel em chapa de aço, fixado em quadro de perfis metálicos.	7,40	3,60	26,64							1			1,00	26,64					
PC-06					Painel em chapa de aço, fixado em quadro de perfis metálicos.	8,80	3,75	33,00							1			1,00	33,00					
PC-07					Painel em chapa de aço, fixado em quadro de perfis metálicos.	16,40	4,52	74,13							1			1,00	74,13					
PC-08					Painel em chapa de aço, fixado em quadro de perfis metálicos.	10,16	3,75	38,10							1			1,00	38,10					
PC-09					Painel em chapa de aço, fixado em quadro de perfis metálicos.	14,65	VAR	40,46							1			1,00	40,46					
PCF-01					Porta pivotante corta fogo, 2,0x2,05m. Porta corta-fogo, resistente ao fogo e estanque à passagem de gases ou fumaça para saída de emergências. Executada com chapa de aço inox AISI304, espessura 1.5mm, acabamento escovado no sentido vertical. Marcos dobrados de forma a permitir o perfeito alojamento das portas aos mesmos.	2,00	2,05	4,10						2				2,00	8,20					
MADEIRA																								

Esquadrias

Obra : **CENTRO CULTURAL MEC**
Endereço: **Brasília/DF**
Cliente : **Ateliê Coletivo de Projetos - ACP**

AZANIS
novembro/2026

CÓDIGO NO PROJETO	ESQUADRIA P/J	TP	PT	VD	DESCRIÇÃO DAS ESQUADRIAS	DIMENSÕES LARGURA PERÍMETRO	ALTURA COMPRIM.	QUANTIDADES UNITÁRIAS DE OCUPAÇÃO m2	Vergas - espess.= 0,05 Compr. (m)	Larg. (m)	Vol. (m3)	PINTURA m2	VIDRO m2	QUANTIDADES PARCIAIS SUBSOLO	TÉRREO	COBERT	GERAL	TOTAL	OCUPAÇÃO m2	VERGAS m3	CONTRA-VERGA m3	PINTURA m2	VIDRO m2	VIDRO TIPO
PM01	P	PM			Porta de giro simples e bandeira fixa para vão de alvenaria de .80m. Com estrutura sarrafeada em compensado de madeira, encabeçamento aparente de madeira maciça e revestimento externo em laminado melamínico texturizado, na cor branca, ref. L190 Polar, marca FORMICA ou similar. Acabamento de todas as peças de madeira com 3 demãos de Goma Laca (asa de barata) e cera incolor.	0,80	2,60	2,08	1,60	0,19	0,02			2				2,00	4,16	0,04				
PM02	P	PM			Porta de giro simples e bandeira fixa para vão de alvenaria de 1,0m. Com estrutura sarrafeada em compensado de madeira, encabeçamento aparente de madeira maciça e revestimento externo em laminado melamínico texturizado, na cor branca, ref. L190 Polar, marca FORMICA ou similar. Excepcionalmente, para as portas dos Conjuntos de Sanitários do Pavimento Térreo, o revestimento externo será em laminado melamínico texturizado, na cor preta, ref. L121 Preto, marca FORMICA ou similar. Acabamento de todas as peças de madeira com 3 demãos de Goma Laca (asa de barata) e cera incolor.	1,00	2,60	2,60	1,80	0,19	0,02			5	7			12,00	31,20	0,24				
PM03	P	PM			Porta de giro dupla para vão de alvenaria de 1,81m. Com estrutura sarrafeada em compensado de madeira, encabeçamento aparente de madeira maciça e revestimento externo em laminado melamínico texturizado, na cor branca, ref. L190 Polar, marca FORMICA ou similar. Acabamento de todas as peças de madeira com 3 demãos de Goma Laca (asa de barata) e cera incolor.	1,82	2,05	3,73	2,62	0,19	0,02			1				1,00	3,73	0,02				
PM04	P	PM			Porta de giro dupla para vão de alvenaria de 2,0m. Com estrutura sarrafeada em compensado de madeira, encabeçamento aparente de madeira maciça e revestimento externo em laminado melamínico texturizado, na cor branca, ref. L190 Polar, marca FORMICA ou similar. Acabamento de todas as peças de madeira com 3 demãos de Goma Laca (asa de barata) e cera incolor.	2,00	2,05	4,10	2,80	0,19	0,03			1				1,00	4,10	0,03				
PM05	P	PM			Porta de giro simples para vão de ,62m entre divisórias de granito. Com estrutura sarrafeada em compensado de madeira, encabeçamento aparente de madeira maciça e revestimento externo em laminado melamínico texturizado, na cor preta, ref. L121 Preto, marca FORMICA ou similar. Acabamento de todas as peças de madeira com 3 demãos de Goma Laca (asa de barata) e cera incolor.	0,62	1,86	1,15	1,42	0,19	0,01			12	14			26,00	29,98	0,26				
VIDRO																								
EV-01				VT10	Esquadria de vidro temperado - 2 fl correr + 2 fl fixas laterais	5,80	3,60	20,88					20,88		4			4,00	83,52				83,52 -	Vidro temperado 10 mm
EV-02				VT10	Esquadria de vidro temperado - 2 fl correr + 2 fl fixas laterais	5,65	3,60	20,34					20,34		8			8,00	162,72				162,72 -	Vidro temperado 10 mm
EV-03				VT10	Esquadria de vidro temperado - 4 fl fixas	5,80	3,60	20,88					20,88		11			11,00	229,68				229,68 -	Vidro temperado 10 mm
EV-04				VT10	Esquadria de vidro temperado - 4 fl fixas	5,65	3,60	20,34					20,34		9			9,00	183,06				183,06 -	Vidro temperado 10 mm
EV-05				VT10	Esquadria de vidro temperado - 4 fl pivotantes	5,65	3,60	20,34					20,34		2			2,00	40,68				40,68 -	Vidro temperado 10 mm
EV-06				VT10	Esquadria de vidro temperado - 1 fl fixas	0,20	3,60	0,72					0,72		52			52,00	37,44				37,44 -	Vidro temperado 10 mm
EV-07				VT10	Esquadria de vidro temperado - 3 fl correr + 2 fl fixas lat + 5 fl fixas sup	7,40	4,60	34,04					34,04		1			1,00	34,04				34,04 -	Vidro temperado 10 mm
EV-08				VT10	Esquadria de vidro temperado - 9 fl correr + 2 fl fixas lat + 11 fl fixas sup	16,40	4,60	75,44					75,44		1			1,00	75,44				75,44 -	Vidro temperado 10 mm
EV-09				VT10	Esquadria de vidro temperado - 5 fl fixas sup	7,40	0,85	6,29					6,29		1			1,00	6,29				6,29 -	Vidro temperado 10 mm
EV-10				VT10	Esquadria de vidro temperado - 2 fl correr + 2 fl fixas laterais	6,00	3,60	21,60					21,60		1			1,00	21,60				21,60 -	Vidro temperado 10 mm
EV-11				VT10	Esquadria de vidro temperado - 11 fl fixas sup	16,40	0,85	13,94					13,94		1			1,00	13,94				13,94 -	Vidro temperado 10 mm
EV-12				VT10	Esquadria de vidro temperado - 7 fl fixas sup	10,50	0,85	8,93					8,93		2			2,00	17,85				17,85 -	Vidro temperado 10 mm
EV-13				VT10	Esquadria de vidro temperado - 2 fl pivot + 2 fl fixas lat + 4 fl fixas sup	4,80	1,15	5,52					5,52		39			39,00	215,28				215,28 -	Vidro temperado 10 mm
EV-14				VT10	Esquadria de vidro temperado - 4 fl basculantes	5,80	0,60	3,48					3,48	9				9,00	31,32				31,32 -	Vidro temperado 10 mm
EV-15				VT10	Esquadria de vidro temperado - 2 fl correr + 2 fl fixas laterais	5,80	2,65	15,37					15,37	8				8,00	122,96				122,96 -	Vidro temperado 10 mm
PV-01				VL8	Esquadria de vidro temperado laminado - 4 fl correr + 4 fl fixas lat	23,21	3,58	83,09					83,09		1			1,00	83,09				83,09 -	Vidro laminado 8 mm
ESPECIAIS																								
BRISE 1		BV			Brise vertical	42,20	3,70	156,14							1			1,00	156,14					
BRISE 2		BV			Brise vertical	17,60	3,70	65,12							1			1,00	65,12					
BRISE 3		BV			Brise vertical	8,60	3,70	31,82							1			1,00	31,82					
DIV-01					Divisória acústica retrátil, painel interno em aço e faces externas de MDF antichamas com acabamento em laminado de madeira natural, padrão freijó, conforme projeto executivo, marca DIVISOLUTION ou similiar.	16,40	4,55	74,62							1			1,00	74,62					
DIV-02					Painéis inferiores em vidro de saque frontal, temperado, duplo, liso, transparente e incolor. Moldura aparente de alumínio e persianas internas com acionamento por botão giratório e cabeamento embutido. Paginação e detalhes conforme projeto executivo. Painéis superiores em vidro de saque frontal, temperado, duplo, liso, transparente e incolor. Moldura aparente de alumínio. Paginação e detalhes conforme projeto executivo.	34,04	2,86	97,35						1				1,00	97,35					
DIV-03					Divisória tipo pele de vidro com estrutura de alumínio e fechamento de vidro laminado temperado.	5,90	2,63	15,52							1			1,00	15,52					
PA-01					Porta vai e vem simples para vão de alvenaria de 1,0m. Com núcleo em ABS, encabeçamento em chapa dobrada de aço inox AISI 304 com acabamento escovado no sentido longitudinal a ser executado conforme detalhes. Revestimento externo em laminado melamínico texturizado, na cor branca, ref. L190 Polar, marca FORMICA ou similar. Revestimento inferior externo com chapa de aço AISI 304 com acabamento escovado no sentido longitudinal. Visor de vidro temperado 8 mm, Ø 50 cm, transparente e incolor. Arremate em chapa de aço inox conforme detalhe. Mola de topo de dupla ação para portas vai e vem com tráfego intenso e pivô superior, ref 1500 Phillips, acabamento aço inox acetinado, marca LAFONTE ou similar	1,00	2,60	2,60						5	1			6,00	15,60					

Esquadrias

Obra : **CENTRO CULTURAL MEC**
Endereço: **Brasília/DF**
Cliente : **Ateliê Coletivo de Projetos - ACP**

AZANIS
novembro/2026

CÓDIGO NO PROJETO	ESQUADRIA					DIMENSÕES		QUANTIDADES UNITÁRIAS DE						QUANTIDADES						OCUPAÇÃO	VERGAS	CONTRA-VERGA	PINTURA	VIDRO	
	P/J	TP	PT	VD	DESCRIÇÃO DAS ESQUADRIAS	LARGURA PERÍMETRO	ALTURA COMPRIM.	OCUPAÇÃO m2	Vergas - espess.= 0,05 Compr. (m)	Larg. (m)	Vol. (m3)	PINTURA m2	VIDRO m2	PARCIAIS SUBSOLO	TÉRREO	COBERT	GERAL		TOTAL	m2	m3	m3	m2	m2	TIPO
PA-02					Porta vai e vem dupla para vão de alvenaria de 1,20m. Com núcleo em ABS, encabeçamento em chapa dobrada de aço inox AISI 304 com acabamento escovado no sentido longitudinal a ser executado conforme detalhes. Revestimento externo em laminado melamínico texturizado, na cor branca, ref. L190 Polar, marca FORMICA ou similar. Revestimento inferior externo com chapa de aço AISI 304 com acabamento escovado no sentido longitudinal. Visor de vidro temperado 8 mm, Ø 50 cm, transparente e incolor. Arremate em chapa de aço inox conforme detalhe. Mola de topo de dupla ação para portas vai e vem com tráfego intenso e pivô superior, ref 1500 Phillips, acabamento aço inox acetinado, marca LAFONTE ou similar	1,20	2,60	3,12									3				3,00	9,36					
PA-03					Porta vai e vem dupla para vão de alvenaria de 1,40m. Com núcleo em ABS, encabeçamento em chapa dobrada de aço inox AISI 304 com acabamento escovado no sentido longitudinal a ser executado conforme detalhes. Revestimento externo em laminado melamínico texturizado, na cor branca, ref. L190 Polar, marca FORMICA ou similar. Revestimento inferior externo com chapa de aço AISI 304 com acabamento escovado no sentido longitudinal. Visor de vidro temperado 8 mm, Ø 50 cm, transparente e incolor. Arremate em chapa de aço inox conforme detalhe. Mola de topo de dupla ação para portas vai e vem com tráfego intenso e pivô superior, ref 1500 Phillips, acabamento aço inox acetinado, marca LAFONTE ou similar	1,40	2,60	3,64									1				1,00	3,64					
PD-01					Placas pré-moldadas drenantes em concreto, com acabamento em granitina, sem polimento (acabamento lavado, tipo fulget), aplicados sobre calhas para drenagem. Cor e paginação conforme indicação no projeto executivo.	0,75	0,75	0,56							128				128,00	72,00					
PN-01					Painel em compensado laminado de madeira, padrão freijó, fixado em quadro de perfis metálicos, conforme projeto executivo. 4 folhas de abrir.	5,40	3,55	19,17							25				25,00	479,25					
PN-02					Painel acústico em ripados de madeira, padrão freijó, com espuma acústica antichamas, fixado na alvenaria, conforme projeto executivo.	16,40	4,50	73,80							1				1,00	73,80					
PR-01			CH2L		Portão de aço galvanizado de enrolar, com eixo oscilante, perfil tipo super meia cana vazada junta prumo com guias com PVC e acionamento eletrônico, acabamento em pintura automotiva cor preto. Marca de referência Carneiro.	15,47	3,65	56,47				112,93			1				1,00	56,47			112,93		
PR-02			CH2L		Portão de aço galvanizado de enrolar, com eixo oscilante, perfil tipo super meia cana vazada junta prumo com guias com PVC e acionamento eletrônico, acabamento em pintura automotiva cor preto. Marca de referência Carneiro.	5,79	2,35	13,61				27,21		1					1,00	13,61			27,21		
T O T A I S																			529,39	3.650,76	0,59		140,14	1.358,91	

Revestimentos Internos

Obra : **CENTRO CULTURAL MEC**
Endereço: **Brasília/DF**
Cliente : **Ateliê Coletivo de Projetos - ACP**

	OBSERVAÇÕES DIVERSAS	CPU		COD. ACABAM.	TOTAL GERAL	CCMEC	SN 1	ESCADA 1	SUB DE ENERG	SUB DE ENERG	CIRCULAÇÃO 1	APOIO LIMP	ESC EMERG	LAVAGEM
PEÇA							1		1	1	1	1		1
Repetição							5		5		5	6		6
			PISO				1	1	1	1	1	1	1	1
			TETO						A	B	B	I		I
			PAREDE									1		1
			RODAPÉ				1	1	1	1	1	1	1	1
			SOLEIRA				1	1	1	1	1	1	1	1
			PEITORIL											
PISOS			Comprimento				2,00		4,00		2,00	2,30		1,60
			Largura				5,79		5,76		54,20	5,82		17,80
			Área Bruta				11,58		23,04		108,40	13,39		28,48
			Desconto/Acréscimo											
			Área Líquida unitária				11,58		23,04		108,40	13,39		28,48
			Área Total				11,58		23,04		108,40	13,39		28,48
			CONCRETO APARENTE EXISTENTE, LIXADO E REC	1	972,77	972,77								
		CP3071	PISO EM CONCRETO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM	2										
		104162	GRANITINA COM JUNTA PLÁSTICA E POLIMENTO E	3	2.892,15	2.892,15								
		104162	GRANITINA COM JUNTA PLÁSTICA, SEM POLIMENT	4	1.994,80	1.994,80								
		CP8028	PLACAS PRÉ-MOLDADAS DRENANTES EM CONCR	5	837,74	837,74	11,58		23,04		108,40			
		98671	PISO DE GRANITO NA COR PRETA, ACABAMENTO	6	269,64	269,64						13,39		28,48
		CP3065	PORCELANATO TÉCNICO ANTIDERRAPANTE PARA	7	93,70	93,70								
	P+S+PA	CP3079	PAINÉIS DE ALUMÍNIO XADREZ PREENCHIDOS CO	8	12,32	12,32								
			PISO EM MANTA VINÍLICA ANTIDERRAPANTE, APL	9										
		CP3070	PISO VINÍLICO AUTOPORTANTE APLICADO SOBRE	10	190,05	190,05								
			CONCRETO LISO DESEMPENADO SEM POLIMENT	11										
			SUPERFÍCIE EM CONCRETO, A SER POLIDA E RES	12										
			VEGETAÇÃO E FORRAÇÃO CONFORME PROJETO	13	179,55	179,55								
		102492	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO CIMENTADO OU DE CO		972,77	972,77								
		87690	CONTRAPISO		5.452,66	5.452,66	0,00		0,00		0,00	13,39		28,48
		CP3062	LASTRO IMPERMEABILIZANTE		733,99	733,99	0,00		0,00		0,00	13,39		28,48
		97087	LONA SEPARADORA		733,99	733,99	0,00		0,00		0,00	13,39		28,48
		CP3061	LASTRO DE BRITA		733,99	733,99	0,00		0,00		0,00	13,39		28,48
TETOS	NÃO	-	CONCRETO APARENTE EXISTENTE, LIXADO E REC	1	2.661,99	2.661,99	11,58		23,04		108,40	13,39		28,48
	NÃO	CP3083	PAINÉIS ACÚSTICOS EM MADEIRA, ATIRANTADOS	2	2.641,32	2.641,32								
	NÃO	CP3084	PAINÉIS ACÚSTICOS EM MADEIRA, ATIRANTADOS	3	1.014,72	1.014,72								
	NÃO	-	CONCRETO APARENTE EXISTENTE, LIXADO E REC	4	93,70	93,70								
	NÃO		PINTURA EM TINTA ACRÍLICA, COR BRANCO FOSC	5	137,96	137,96								
	NÃO	-	PAINÉIS FRIGORÍFICOS COM NÚCLEO ISOLANTE D	6	12,32	12,32								
	NÃO													
		102223	VERNIZ SOBRE MADEIRA		3.656,05	3.656,05								
		-	TRATAMENTO DE CONCRETO APARENTE		2.755,69	2.755,69	11,58		23,04		108,40	13,39		28,48
		88488	PINTURA EM TETO		2.893,65	2.893,65	11,58		23,04		108,40	13,39		28,48
		88496	MASSA CORRIDA		137,96	137,96								
		88484	SELADOR		2.893,65	2.893,65	11,58		23,04		108,40	13,39		28,48
		90408	REBOCO		137,96	137,96								
		87882	CHAPISCO		137,96	137,96								
PAREDES			Perímetro						5,76	13,76	108,40	16,24		38,80
			Pé-direito				2,85		2,85	2,85	2,85	2,85		2,85
			Área Bruta						16,42	39,22	308,94	46,28		110,58
			Desconto/Acréscimo				-3,99			-1,89	-24,84	-3,58		-30,21
			Área Líquida unitária						16,42	37,33	284,10	42,70		80,37
			Área Total						16,42	37,33	284,10	42,70		80,37
	NÃO	CP3082	SUPERFÍCIE EM CONCRETO, A SER POLIDA E RES	A	156,09	156,09			16,42					
	NÃO	-	PAREDE REBOCADA, EMASSADA E PINTADA, COM	B	1.888,30	1.925,36				37,33	284,10			
	C+R+S+M+PA	CP3080	PAREDE COM REVESTIMENTO CERÂMICO, CONFO	C	510,66	510,66								
	C+E+RC	CP3093	PAREDE REBOCADA REVESTIDA COM LAMINADO	D	846,94	846,94								
	NÃO	CP3093	PAREDE REBOCADA REVESTIDA COM LAMINADO	E	153,70	153,70								
	C+R+TA	-	PAINEL EM CHAPA DE AÇO, FIXADO EM QUADRO	F	78,59	78,59								
	NÃO	-	PAINEL EM COMPENSADO LAMINADO DE MADEIRA	G	42,48	42,48								
	NÃO	-	PAINEL ACÚSTICO EM RIPADOS DE MADEIRA, PAD	H	126,72	126,72								
	NÃO	CP3076	PORCELANATO COM GRANDE FORMATO COM JU	I	523,53	523,53						42,70		80,37
	NÃO	-	PAINÉIS FRIGORÍFICOS COM NÚCLEO ISOLANTE D	J	51,30	51,30								
	NÃO	-	PAINEL ARTÍSTICO EXISTENTE (ATHOS BULCÃO) A	K										
	NÃO	-	PAINEL ARTÍSTICO, CONFORME PROJETO EXECU	L										
	C+E+RM	CP3081	PAREDE COM REVESTIMENTO EM MÁRMORE CAR	M	23,00	23,00								
		88489	PINTURA TINTA SUVINIL 100% ACRÍLICO FOSCO C		1.925,36	1.925,36				37,33	284,10			
		88497	MASSA CORRIDA ACRÍLICA		1.925,36	1.925,36				37,33	284,10			
		88485	SELADOR ACRÍLICO		1.925,36	1.925,36				37,33	284,10			
		104951	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA		4.230,97	4.230,97				37,33	284,10	42,70		80,37
		87879	CHAPISCO		4.230,97	4.230,97				37,33	284,10	42,70		80,37
RODAPÉS			Perímetro unitário						5,76	13,76	108,40	16,24		38,80
			Perímetro total						5,76	13,76	108,40	16,24		38,80
		CP3106	RODAPÉ DE GRANITINA	1	870,21	870,21						16,24		38,80
		CP3101	RODAPÉ DE PORCELANATO	2	76,67	76,67								
		101738	RODAPÉ DE MADEIRA	3	35,20	35,20								
				4										
				5										
SOLEIRAS			Comprimento unit.									2,00		1,00
			Comprimento total									2,00		1,00
		CP3103	SOLEIRA DE GRANITO	1	43,80	43,80						2,00		1,00
				2										
				3										
				4										
				5										
PEITORIS			Comprimento unit.											
			Comprimento total											
		CP3104	PEITORIL DE GRANITO	1	3,70	3,70								
				2										
				3										
				4										
				5										

Revestimentos Internos

Obra : **CENTRO CULTURAL MEC**
Endereço: **Brasília/DF**
Cliente : **Ateliê Coletivo de Projetos - ACP**

	OBSERVAÇÕES DIVERSAS	CPU			COD. ACABAM.	TOTAL GERAL	PREP ALIM	CAM FRIA	DEPÓSITO	LIMP CAIXAS	BOMBAS DE REC	BOMBAS DE REC	CIRCULAÇÃO 2	VESTUÁRIO	CIRCULAÇÃO 3
PEÇA							2	2	1	1	1	1	2	2	1
Repetição							6	8	6	6	1		6	6	6
				PISO			1	6	1	1	1	1	1	1	1
				TETO			I	J	E	I	A	B	D	D	D
				PAREDE			1		1	1			1	1	1
				RODAPÉ			1	1	1	1	1	1	1	1	1
				SOLEIRA			1	1	1	1	1	1	1	1	1
				PEITORIL			1	1	1	1	1	1	1	1	1
PISOS			Comprimento				2,40	2,20	2,20	2,20	4,00		4,20	4,00	1,30
			Largura				2,80	2,80	2,80	2,80	5,80		1,70	5,83	2,00
			Área Bruta				6,72	6,16	6,16	6,16	23,20		7,14	23,32	2,60
			Desconto/Acréscimo												
			Área Líquida unitária				6,72	6,16	6,16	6,16	23,20		7,14	23,32	2,60
			Área Total				13,44	12,32	6,16	6,16	23,20		14,28	46,64	2,60
			CONCRETO APARENTE EXISTENTE, LIXADO E REC	1		972,77					23,20				
		CP3071	PISO EM CONCRETO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM	2											
		104162	GRANITINA COM JUNTA PLÁSTICA E POLIMENTO E	3		**2.892,15**									
		104162	GRANITINA COM JUNTA PLÁSTICA, SEM POLIMENT	4		**1.994,80**									
		CP8028	PLACAS PRÉ-MOLDADAS DRENANTES EM CONCR	5		**837,74**									
		98671	PISO DE GRANITO NA COR PRETA, ACABAMENTO	6		**269,64**	13,44		6,16	6,16			14,28	46,64	2,60
		CP3065	PORCELANATO TÉCNICO ANTIDERRAPANTE PARA	7		**93,70**									
	P+S+PA	CP3079	PAINÉIS DE ALUMÍNIO XADREZ PREENCHIDOS CO	8		**12,32**		12,32							
			PISO EM MANTA VINÍLICA ANTIDERRAPANTE, APL	9											
		CP3070	PISO VINÍLICO AUTOPORTANTE APLICADO SOBRE	10		**190,05**									
			CONCRETO LISO DESEMPENADO SEM POLIMENT	11											
			SUPERFÍCIE EM CONCRETO, A SER POLIDA E RES	12											
			VEGETAÇÃO E FORRAÇÃO CONFORME PROJETO	13		179,55									
		102492	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO CIMENTADO OU DE CO			**972,77**					23,20				
		87690	CONTRAPISO			**5.452,66**	13,44	12,32	6,16	6,16	0,00		14,28	46,64	2,60
		CP3062	LASTRO IMPERMEABILIZANTE			**733,99**	13,44	12,32	6,16	6,16	0,00		14,28	46,64	2,60
		97087	LONA SEPARADORA			**733,99**	13,44	12,32	6,16	6,16	0,00		14,28	46,64	2,60
		CP3061	LASTRO DE BRITA			**733,99**	13,44	12,32	6,16	6,16	0,00		14,28	46,64	2,60
TETOS	NÃO	-	CONCRETO APARENTE EXISTENTE, LIXADO E REC	1		2.661,99	13,44		6,16	6,16	23,20		14,28	46,64	2,60
	NÃO	CP3083	PAINÉIS ACÚSTICOS EM MADEIRA, ATIRANTADOS	2		**2.641,32**									
	NÃO	CP3084	PAINÉIS ACÚSTICOS EM MADEIRA, ATIRANTADOS	3		**1.014,72**									
	NÃO	-	CONCRETO APARENTE EXISTENTE, LIXADO E REC	4		93,70									
	NÃO		PINTURA EM TINTA ACRÍLICA, COR BRANCO FOSC	5		137,96									
	NÃO	-	PAINÉIS FRIGORÍFICOS COM NÚCLEO ISOLANTE D	6		12,32		12,32							
	NÃO														
		102223	VERNIZ SOBRE MADEIRA			**3.656,05**									
		-	TRATAMENTO DE CONCRETO APARENTE			2.755,69	13,44		6,16	6,16	23,20		14,28	46,64	2,60
		88488	PINTURA EM TETO			**2.893,65**	13,44	0,00	6,16	6,16	23,20		14,28	46,64	2,60
		88496	MASSA CORRIDA			**137,96**									
		88484	SELADOR			**2.893,65**	13,44		6,16	6,16	23,20		14,28	46,64	2,60
		90408	REBOCO			137,96									
		87882	CHAPISCO			137,96									
PAREDES			Perímetro				10,40	10,00	10,00	10,00	5,80	13,80	10,10	19,66	4,60
			Pé-direito				2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85
			Área Bruta				29,64	28,50	28,50	28,50	16,53	39,33	28,79	56,03	13,11
			Desconto/Acréscimo				-7,98	-2,85	-2,85	-2,85		-1,89	-2,85	-2,85	-2,85
			Área Líquida unitária				21,66	25,65	25,65	25,65	16,53	37,44	25,94	53,18	10,26
			Área Total				43,32	51,30	25,65	25,65	16,53	37,44	51,87	106,36	10,26
	NÃO	CP3082	SUPERFÍCIE EM CONCRETO, A SER POLIDA E RES	A		**156,09**					16,53				
	NÃO	-	PAREDE REBOCADA, EMASSADA E PINTADA, COM	B		1.888,31						37,44			
	C+R+S+M+PA	CP3080	PAREDE COM REVESTIMENTO CERÂMICO, CONFO	C		**510,66**									
	C+E+RC	CP3093	PAREDE REBOCADA REVESTIDA COM LAMINADO	D		**846,94**							51,87	106,36	10,26
	NÃO	CP3093	PAREDE REBOCADA REVESTIDA COM LAMINADO	E		**153,70**			25,65						
	C+R+TA	-	PAINEL EM CHAPA DE AÇO, FIXADO EM QUADRO	F		78,59									
	NÃO	-	PAINEL EM COMPENSADO LAMINADO DE MADEIRA	G		42,48									
	NÃO	-	PAINEL ACÚSTICO EM RIPADOS DE MADEIRA, PAD	H		126,72									
	NÃO	CP3076	PORCELANATO COM GRANDE FORMATO COM JU	I		**523,53**	43,32			25,65					
	NÃO	-	PAINÉIS FRIGORÍFICOS COM NÚCLEO ISOLANTE D	J		51,30		51,30							
	NÃO	-	PAINEL ARTÍSTICO EXISTENTE (ATHOS BULCÃO) A	K											
	NÃO	-	PAINEL ARTÍSTICO, CONFORME PROJETO EXECU	L											
	C+E+RM	CP3081	PAREDE COM REVESTIMENTO EM MÁRMORE CAR	M		**23,00**									
		88489	PINTURA TINTA SUVINIL 100% ACRÍLICO FOSCO C			**1.925,36**						37,44			
		88497	MASSA CORRIDA ACRÍLICA			**1.925,36**						37,44			
		88485	SELADOR ACRÍLICO			**1.925,36**						37,44			
		104951	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA			**4.230,97**	43,32		25,65	25,65		37,44	51,87	106,36	10,26
		87879	CHAPISCO			**4.230,97**	43,32		25,65	25,65		37,44	51,87	106,36	10,26
RODAPÉS			Perímetro unitário				10,40	10,00	10,00	10,00	5,80	13,80	10,10	19,66	4,60
			Perímetro total				20,80	20,00	10,00	10,00	5,80	13,80	20,20	39,32	4,60
		CP3106	RODAPÉ DE GRANITINA	1		**870,21**	20,80		10,00	10,00			20,20	39,32	4,60
		CP3101	RODAPÉ DE PORCELANATO	2		**76,67**									
		101738	RODAPÉ DE MADEIRA	3		**35,20**									
				4											
				5											
SOLEIRAS			Comprimento unit.										1,70	1,00	
			Comprimento total										3,40	2,00	
		CP3103	SOLEIRA DE GRANITO	1		**43,80**							3,40	2,00	
				2											
				3											
				4											
				5											
PEITORIS			Comprimento unit.												
			Comprimento total												
		CP3104	PEITORIL DE GRANITO	1		**3,70**									
				2											
				3											
				4											
				5											

Revestimentos Internos

Obra : **CENTRO CULTURAL MEC**
Endereço: **Brasília/DF**
Cliente : **Ateliê Coletivo de Projetos - ACP**

	OBSERVAÇÕES DIVERSAS	CPU	PEÇA / Repetição	COD. ACABAM.	TOTAL GERAL	SANIT ACESS 1	CIRCULAÇÃO 4 1	SN 2 1	ESCADA 2	A TEC 1 1	A TEC 1 1	A TEC 2 1	A TEC 2 1	ARQ DESL 1
			PISO			6	3	3		5		5		5
			TETO			1	1	1	1	1	1	1	1	1
			PAREDE			D	B			A	B	A	B	B
			RODAPÉ			1	1	1						
			SOLEIRA			1	1	1	1	1	1	1	1	1
			PEITORIL			1	1	1	1	1	1	1	1	1
PISOS			Comprimento			2,70	29,18	2,30		5,90	5,90	10,50	10,50	10,50
			Largura			2,00	2,00	5,80		3,60	3,60	3,60	3,60	53,80
			Área Bruta			5,40	58,36	13,34		21,24	21,24	37,80	37,80	564,90
			Desconto/Acréscimo											
			Área Líquida unitária			5,40	58,36	13,34		21,24	21,24	37,80	37,80	564,90
			Área Total			5,40	58,36	13,34		21,24	21,24	37,80	37,80	564,90
			CONCRETO APARENTE EXISTENTE, LIXADO E RE	1	972,77									
		CP3071	PISO EM CONCRETO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM	2										
		104162	GRANITINA COM JUNTA PLÁSTICA E POLIMENTO E	3	**2.892,15**		58,36	13,34						
		104162	GRANITINA COM JUNTA PLÁSTICA, SEM POLIMENT	4	**1.994,80**									
		CP8028	PLACAS PRÉ-MOLDADAS DRENANTES EM CONCR	5	**837,74**					21,24		37,80		564,90
		98671	PISO DE GRANITO NA COR PRETA, ACABAMENTO	6	**269,64**	5,40								
		CP3065	PORCELANATO TÉCNICO ANTIDERRAPANTE PARA	7	**93,70**									
	P+S+PA	CP3079	PAINÉIS DE ALUMÍNIO XADREZ PREENCHIDOS CO	8	**12,32**									
			PISO EM MANTA VINÍLICA ANTIDERRAPANTE, APL	9										
		CP3070	PISO VINÍLICO AUTOPORTANTE APLICADO SOBRE	10	**190,05**									
			CONCRETO LISO DESEMPENADO SEM POLIMENT	11										
			SUPERFÍCIE EM CONCRETO, A SER POLIDA E RES	12										
			VEGETAÇÃO E FORRAÇÃO CONFORME PROJETO	13	179,55									
		102492	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO CIMENTADO OU DE CO		**972,77**									
		87690	CONTRAPISO		**5.452,66**	5,40	58,36	13,34		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		CP3062	LASTRO IMPERMEABILIZANTE		**733,99**	5,40	58,36	13,34		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		97087	LONA SEPARADORA		**733,99**	5,40	58,36	13,34		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		CP3061	LASTRO DE BRITA		**733,99**	5,40	58,36	13,34		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TETOS	NÃO	-	CONCRETO APARENTE EXISTENTE, LIXADO E RE	1	2.661,99	5,40	58,36	13,34		21,24	21,24	37,80	37,80	564,90
	NÃO	CP3083	PAINÉIS ACÚSTICOS EM MADEIRA, ATIRANTADOS	2	**2.641,32**									
	NÃO	CP3084	PAINÉIS ACÚSTICOS EM MADEIRA, ATIRANTADOS	3	**1.014,72**									
	NÃO	-	CONCRETO APARENTE EXISTENTE, LIXADO E RE	4	93,70									
	NÃO		PINTURA EM TINTA ACRÍLICA, COR BRANCO FOSC	5	137,96									
	NÃO	-	PAINÉIS FRIGORÍFICOS COM NÚCLEO ISOLANTE D	6	12,32									
	NÃO													
		102223	VERNIZ SOBRE MADEIRA		**3.656,05**									
		-	TRATAMENTO DE CONCRETO APARENTE		2.755,69	5,40	58,36	13,34		21,24	21,24	37,80	37,80	564,90
		88488	PINTURA EM TETO		**2.893,65**	5,40	58,36	13,34		21,24	21,24	37,80	37,80	564,90
		88496	MASSA CORRIDA		**137,96**									
		88484	SELADOR		**2.893,65**	5,40	58,36	13,34		21,24	21,24	37,80	37,80	564,90
		90408	REBOCO		137,96									
		87882	CHAPISCO		137,96									
PAREDES			Perímetro			9,40	62,36			5,90	13,10	10,50	17,70	128,60
			Pé-direito			2,85	2,85	2,85		2,85	2,85	2,85	2,85	2,85
			Área Bruta			26,79	177,73			16,82	37,34	29,93	50,45	366,51
			Desconto/Acréscimo			-1,89	-34,83	-3,99			-1,89		-1,89	-6,90
			Área Líquida unitária			24,90	142,90			16,82	35,45	29,93	48,56	359,61
			Área Total			24,90	142,90			16,82	35,45	29,93	48,56	359,61
	NÃO	CP3082	SUPERFÍCIE EM CONCRETO, A SER POLIDA E RES	A	**156,09**					16,82		29,93		
	NÃO	-	PAREDE REBOCADA, EMASSADA E PINTADA, COM	B	1.033,31		142,90				35,45		48,56	359,61
	C+R+S+M+PA	CP3080	PAREDE COM REVESTIMENTO CERÂMICO, CONFO	C	**510,66**									
	C+E+RC	CP3093	PAREDE REBOCADA REVESTIDA COM LAMINADO	D	**846,94**	24,90								
	NÃO	CP3093	PAREDE REBOCADA REVESTIDA COM LAMINADO	E	**153,70**									
	C+R+TA	-	PAINEL EM CHAPA DE AÇO, FIXADO EM QUADRO	F	78,59									
	NÃO	-	PAINEL EM COMPENSADO LAMINADO DE MADEIRA	G	42,48									
	NÃO	-	PAINEL ACÚSTICO EM RIPADOS DE MADEIRA, PAD	H	126,72									
	NÃO	CP3076	PORCELANATO COM GRANDE FORMATO COM JU	I	**523,53**									
	NÃO	-	PAINÉIS FRIGORÍFICOS COM NÚCLEO ISOLANTE D	J	51,30									
	NÃO	-	PAINEL ARTÍSTICO EXISTENTE (ATHOS BULCÃO) A	K										
	NÃO	-	PAINEL ARTÍSTICO, CONFORME PROJETO EXECU	L										
	C+E+RM	CP3081	PAREDE COM REVESTIMENTO EM MÁRMORE CAR	M	**23,00**									
		88489	PINTURA TINTA SUVINIL 100% ACRÍLICO FOSCO C		**1.925,36**		142,90				35,45		48,56	359,61
		88497	MASSA CORRIDA ACRÍLICA		**1.925,36**		142,90				35,45		48,56	359,61
		88485	SELADOR ACRÍLICO		**1.925,36**		142,90				35,45		48,56	359,61
		104951	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA		**4.230,97**	24,90	142,90				35,45		48,56	359,61
		87879	CHAPISCO		**4.230,97**	24,90	142,90				35,45		48,56	359,61
RODAPÉS			Perímetro unitário			9,40	62,36			5,90	13,10	10,50	17,70	128,60
			Perímetro total			9,40	62,36			5,90	13,10	10,50	17,70	128,60
		CP3106	RODAPÉ DE GRANITINA	1	**870,21**	9,40	62,36							
		CP3101	RODAPÉ DE PORCELANATO	2	**76,67**									
		101738	RODAPÉ DE MADEIRA	3	**35,20**									
				4										
				5										
SOLEIRAS			Comprimento unit.			1,00								
			Comprimento total			1,00								
		CP3103	SOLEIRA DE GRANITO	1	**43,80**	1,00								
				2										
				3										
				4										
				5										
PEITORIS			Comprimento unit.											
			Comprimento total											
		CP3104	PEITORIL DE GRANITO	1	**3,70**									
				2										
				3										
				4										
				5										

Revestimentos Internos

Obra : **CENTRO CULTURAL MEC**
Endereço: **Brasília/DF**
Cliente : **Ateliê Coletivo de Projetos - ACP**

	OBSERVAÇÕES DIVERSAS	CPU			COD. ACABAM.	TOTAL GERAL	A TEC 3	A TEC 3	GARAGEM	CIRCULAÇÃO 5	NUCLEO DE CIRC	ESCADA 3	DML 1	DML 1	DML 2
PEÇA							1	1	1	1	1		1	1	1
Repetição															
				PISO			5		1	3	3		3	3	3
				TETO			1	1	1	1	1	1	1	1	1
				PAREDE			A	B	B	B			A	B	B
				RODAPÉ						1	1		1	1	1
				SOLEIRA			1	1	1	1	1	1	1	1	1
				PEITORIL			1	1	1	1	1	1	1	1	1
PISOS				Comprimento			19,66	19,66	17,65	1,81	3,35		1,35		1,35
				Largura			3,60	3,60	53,80	35,82	6,10		5,80		3,60
				Área Bruta			70,78	70,78	949,57	64,83	20,44		7,83		4,86
				Desconto/Acréscimo							3,50				
				Área Líquida unitária			70,78	70,78	949,57	64,83	23,94		7,83		4,86
				Área Total			70,78	70,78	949,57	64,83	23,94		7,83		4,86
			CONCRETO APARENTE EXISTENTE, LIXADO E RE		1	972,77			949,57						
		CP3071	PISO EM CONCRETO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM		2										
		104162	GRANITINA COM JUNTA PLÁSTICA E POLIMENTO E		3	**2.892,15**				64,83	23,94		7,83		4,86
		104162	GRANITINA COM JUNTA PLÁSTICA, SEM POLIMENT		4	**1.994,80**									
		CP8028	PLACAS PRÉ-MOLDADAS DRENANTES EM CONCR		5	**837,74**	70,78								
		98671	PISO DE GRANITO NA COR PRETA, ACABAMENTO		6	**269,64**									
		CP3065	PORCELANATO TÉCNICO ANTIDERRAPANTE PARA		7	**93,70**									
	P+S+PA	CP3079	PAINÉIS DE ALUMÍNIO XADREZ PREENCHIDOS CO		8	**12,32**									
			PISO EM MANTA VINÍLICA ANTIDERRAPANTE, APL		9										
		CP3070	PISO VINÍLICO AUTOPORTANTE APLICADO SOBRE		10	**190,05**									
			CONCRETO LISO DESEMPENADO SEM POLIMENT		11										
			SUPERFÍCIE EM CONCRETO, A SER POLIDA E RES		12										
			VEGETAÇÃO E FORRAÇÃO CONFORME PROJETO		13	179,55									
		102492	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO CIMENTADO OU DE CO			**972,77**			949,57						
		87690	CONTRAPISO			**5.452,66**	0,00	0,00	0,00	64,83	23,94		7,83		4,86
		CP3062	LASTRO IMPERMEABILIZANTE			**733,99**	0,00	0,00	0,00	64,83	23,94		7,83		4,86
		97087	LONA SEPARADORA			**733,99**	0,00	0,00	0,00	64,83	23,94		7,83		4,86
		CP3061	LASTRO DE BRITA			**733,99**	0,00	0,00	0,00	64,83	23,94		7,83		4,86
TETOS	NÃO	-	CONCRETO APARENTE EXISTENTE, LIXADO E RE		1	2.661,99	70,78	70,78	949,57	64,83	23,94		7,83		4,86
	NÃO	CP3083	PAINÉIS ACÚSTICOS EM MADEIRA, ATIRANTADOS		2	**2.641,32**									
	NÃO	CP3084	PAINÉIS ACÚSTICOS EM MADEIRA, ATIRANTADOS		3	**1.014,72**									
	NÃO	-	CONCRETO APARENTE EXISTENTE, LIXADO E RE		4	93,70									
	NÃO		PINTURA EM TINTA ACRÍLICA, COR BRANCO FOSC		5	137,96									
	NÃO	-	PAINÉIS FRIGORÍFICOS COM NÚCLEO ISOLANTE D		6	12,32									
	NÃO														
		102223	VERNIZ SOBRE MADEIRA			**3.656,05**									
		-	TRATAMENTO DE CONCRETO APARENTE			2.755,69	70,78	70,78	949,57	64,83	23,94		7,83		4,86
		88488	PINTURA EM TETO			**2.893,65**	70,78	70,78	949,57	64,83	23,94		7,83		4,86
		88496	MASSA CORRIDA			**137,96**									
		88484	SELADOR			**2.893,65**	70,78	70,78	949,57	64,83	23,94		7,83		4,86
		90408	REBOCO			137,96									
		87882	CHAPISCO			137,96									
PAREDES				Perímetro			19,66	26,86	142,90	73,45	3,50		7,15	7,15	9,90
				Pé-direito			2,85	2,85	2,85	2,85	2,85		2,85	2,85	2,85
				Área Bruta			56,03	76,55	407,27	209,33	9,98		20,38	20,38	28,22
				Desconto/Acréscimo				-1,89	-3,42	-18,07				-1,89	-1,89
				Área Líquida unitária			56,03	74,66	403,85	191,27	9,98		20,38	18,49	26,33
				Área Total			56,03	74,66	403,85	191,27	9,98		20,38	18,49	26,33
	NÃO	CP3082	SUPERFÍCIE EM CONCRETO, A SER POLIDA E RES		A	**156,09**	56,03						20,38		
	NÃO	-	PAREDE REBOCADA, EMASSADA E PINTADA, COM		B	1.033,31		74,66	403,85	191,27				18,49	26,33
	C+R+S+M+PA	CP3080	PAREDE COM REVESTIMENTO CERÂMICO, CONFO		C	**510,66**									
	C+E+RC	CP3093	PAREDE REBOCADA REVESTIDA COM LAMINADO		D	**846,94**									
	NÃO	CP3093	PAREDE REBOCADA REVESTIDA COM LAMINADO		E	**153,70**									
	C+R+TA	-	PAINEL EM CHAPA DE AÇO, FIXADO EM QUADRO		F	78,59									
	NÃO	-	PAINEL EM COMPENSADO LAMINADO DE MADEIRA		G	42,48									
	NÃO	-	PAINEL ACÚSTICO EM RIPADOS DE MADEIRA, PAD		H	126,72									
	NÃO	CP3076	PORCELANATO COM GRANDE FORMATO COM JU		I	**523,53**									
	NÃO	-	PAINÉIS FRIGORÍFICOS COM NÚCLEO ISOLANTE D		J	51,30									
	NÃO	-	PAINEL ARTÍSTICO EXISTENTE (ATHOS BULCÃO) A		K										
	NÃO	-	PAINEL ARTÍSTICO, CONFORME PROJETO EXECU		L										
	C+E+RM	CP3081	PAREDE COM REVESTIMENTO EM MÁRMORE CAR		M	**23,00**									
		88489	PINTURA TINTA SUVINIL 100% ACRÍLICO FOSCO C			**1.925,36**		74,66	403,85	191,27				18,49	26,33
		88497	MASSA CORRIDA ACRÍLICA			**1.925,36**		74,66	403,85	191,27				18,49	26,33
		88485	SELADOR ACRÍLICO			**1.925,36**		74,66	403,85	191,27				18,49	26,33
		104951	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA			**4.230,97**		74,66	403,85	191,27				18,49	26,33
		87879	CHAPISCO			**4.230,97**		74,66	403,85	191,27				18,49	26,33
RODAPÉS				Perímetro unitário			19,66	26,86	142,90	73,45	3,50		7,15	7,15	9,90
				Perímetro total			19,66	26,86	142,90	73,45	3,50		7,15	7,15	9,90
		CP3106	RODAPÉ DE GRANITINA		1	**870,21**				73,45	3,50		7,15	7,15	9,90
		CP3101	RODAPÉ DE PORCELANATO		2	**76,67**									
		101738	RODAPÉ DE MADEIRA		3	**35,20**									
					4										
					5										
SOLEIRAS				Comprimento unit.					1,20						
				Comprimento total					1,20						
		CP3103	SOLEIRA DE GRANITO		1	**43,80**			1,20						
					2										
					3										
					4										
					5										
PEITORIS				Comprimento unit.											
				Comprimento total											
		CP3104	PEITORIL DE GRANITO		1	**3,70**									
					2										
					3										
					4										
					5										

Revestimentos Internos

Obra : **CENTRO CULTURAL MEC**
Endereço: **Brasília/DF**
Cliente : **Ateliê Coletivo de Projetos - ACP**

	OBSERVAÇÕES DIVERSAS	CPU			COD. ACABAM.	TOTAL GERAL	ADMINISTRAÇÃO	S DESCANSO	REFEITÓRIO	ESCADA 4	CIRCULAÇÃO 6	JARDIM	ACESS VEIC	C
			PEÇA				1	1	1		1	1		
			Repetição				1	1	1		1	1		
			PISO				3	3	3		3	13	1	
			TETO				1	1	1	1	1		1	
			PAREDE				B	B	B		B			
			RODAPÉ				1	1	1		1			
			SOLEIRA				1	1	1	1	1	1	1	
			PEITORIL				1	1	1	1	1	1	1	
			Comprimento				5,30	5,30	7,21		2,30	3,00	52,14	
			Largura				17,82	11,80	17,80		53,80	47,81	5,80	
			Área Bruta				94,45	62,54	128,34		123,74	143,43	302,41	
			Desconto/Acréscimo				2,90							
			Área Líquida unitária				97,34	62,54	128,34		123,74	143,43	302,41	
			Área Total				97,34	62,54	128,34		123,74	143,43	0,00	
PISOS			CONCRETO APARENTE EXISTENTE, LIXADO E RE	1		972,77							0,00	
PISOS		CP3071	PISO EM CONCRETO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM	2										
PISOS		104162	GRANITINA COM JUNTA PLÁSTICA E POLIMENTO E	3		**2.892,15**	97,34	62,54	128,34		123,74			
PISOS		104162	GRANITINA COM JUNTA PLÁSTICA, SEM POLIMENT	4		**1.994,80**								
PISOS		CP8028	PLACAS PRÉ-MOLDADAS DRENANTES EM CONCR	5		**837,74**								
PISOS		98671	PISO DE GRANITO NA COR PRETA, ACABAMENTO	6		**269,64**								
PISOS		CP3065	PORCELANATO TÉCNICO ANTIDERRAPANTE PARA	7		**93,70**								
PISOS	P+S+PA	CP3079	PAINÉIS DE ALUMÍNIO XADREZ PREENCHIDOS CO	8		**12,32**								
PISOS			PISO EM MANTA VINÍLICA ANTIDERRAPANTE, APL	9										
PISOS		CP3070	PISO VINÍLICO AUTOPORTANTE APLICADO SOBRE	10		**190,05**								
PISOS			CONCRETO LISO DESEMPENADO SEM POLIMENT	11										
PISOS			SUPERFÍCIE EM CONCRETO, A SER POLIDA E RES	12										
PISOS			VEGETAÇÃO E FORRAÇÃO CONFORME PROJETO	13		179,55						143,43		
PISOS														
PISOS		102492	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO CIMENTADO OU DE CO			**972,77**								
PISOS		87690	CONTRAPISO			**5.452,66**	97,34	62,54	128,34		123,74	0,00	0,00	
PISOS		CP3062	LASTRO IMPERMEABILIZANTE			**733,99**	97,34	62,54	128,34		123,74	0,00	0,00	
PISOS		97087	LONA SEPARADORA			**733,99**	97,34	62,54	128,34		123,74	0,00	0,00	
PISOS		CP3061	LASTRO DE BRITA			**733,99**	97,34	62,54	128,34		123,74	0,00	0,00	
TETOS	NÃO	-	CONCRETO APARENTE EXISTENTE, LIXADO E RE	1		2.661,99	97,34	62,54	128,34		123,74		0,00	
TETOS	NÃO	CP3083	PAINÉIS ACÚSTICOS EM MADEIRA, ATIRANTADOS	2		**2.641,32**								
TETOS	NÃO	CP3084	PAINÉIS ACÚSTICOS EM MADEIRA, ATIRANTADOS	3		**1.014,72**								
TETOS	NÃO	-	CONCRETO APARENTE EXISTENTE, LIXADO E RE	4		93,70								
TETOS	NÃO		PINTURA EM TINTA ACRÍLICA, COR BRANCO FOSC	5		137,96								
TETOS	NÃO	-	PAINÉIS FRIGORÍFICOS COM NÚCLEO ISOLANTE D	6		12,32								
TETOS	NÃO													
TETOS		102223	VERNIZ SOBRE MADEIRA			**3.656,05**								
TETOS		-	TRATAMENTO DE CONCRETO APARENTE			2.755,69	97,34	62,54	128,34		123,74			
TETOS		88488	PINTURA EM TETO			**2.893,65**	97,34	62,54	128,34		123,74			
TETOS		88496	MASSA CORRIDA			**137,96**								
TETOS		88484	SELADOR			**2.893,65**	97,34	62,54	128,34		123,74			
TETOS		90408	REBOCO			137,96								
TETOS		87882	CHAPISCO			137,96								
PAREDES			Perímetro				30,16	22,40	37,26		7,30			
PAREDES			Pé-direito				2,85	2,85	2,85		2,85	2,85	2,85	
PAREDES			Área Bruta				85,96	63,84	106,19		20,81			
PAREDES			Desconto/Acréscimo				-1,89	-1,89	-7,62					
PAREDES			Área Líquida unitária				84,07	61,95	98,57		20,81			
PAREDES			Área Total				84,07	61,95	98,57		20,81			
PAREDES	NÃO	CP3082	SUPERFÍCIE EM CONCRETO, A SER POLIDA E RES	A		**156,09**								
PAREDES	NÃO	-	PAREDE REBOCADA, EMASSADA E PINTADA, COM	B		1.008,30	84,07	61,95	98,57		20,81			
PAREDES	C+R+S+M+PA	CP3080	PAREDE COM REVESTIMENTO CERÂMICO, CONFO	C		**510,66**								
PAREDES	C+E+RC	CP3093	PAREDE REBOCADA REVESTIDA COM LAMINADO	D		**846,94**								
PAREDES	NÃO	CP3093	PAREDE REBOCADA REVESTIDA COM LAMINADO	E		**153,70**								
PAREDES	C+R+TA	-	PAINEL EM CHAPA DE AÇO, FIXADO EM QUADRO	F		78,59								
PAREDES	NÃO	-	PAINEL EM COMPENSADO LAMINADO DE MADEIRA	G		42,48								
PAREDES	NÃO	-	PAINEL ACÚSTICO EM RIPADOS DE MADEIRA, PAD	H		126,72								
PAREDES	NÃO	CP3076	PORCELANATO COM GRANDE FORMATO COM JU	I		**523,53**								
PAREDES	NÃO	-	PAINÉIS FRIGORÍFICOS COM NÚCLEO ISOLANTE D	J		51,30								
PAREDES	NÃO	-	PAINEL ARTÍSTICO EXISTENTE (ATHOS BULCÃO) A	K										
PAREDES	NÃO	-	PAINEL ARTÍSTICO, CONFORME PROJETO EXECU	L										
PAREDES	C+E+RM	CP3081	PAREDE COM REVESTIMENTO EM MÁRMORE CAR	M		**23,00**								
PAREDES		88489	PINTURA TINTA SUVINIL 100% ACRÍLICO FOSCO C			**1.925,36**	84,07	61,95	98,57		20,81			
PAREDES		88497	MASSA CORRIDA ACRÍLICA			**1.925,36**	84,07	61,95	98,57		20,81			
PAREDES		88485	SELADOR ACRÍLICO			**1.925,36**	84,07	61,95	98,57		20,81			
PAREDES		104951	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA			**4.230,97**	84,07	61,95	98,57		20,81			
PAREDES		87879	CHAPISCO			**4.230,97**	84,07	61,95	98,57		20,81			
RODAPÉS			Perímetro unitário				30,16	22,40	37,26		7,30			
RODAPÉS			Perímetro total				30,16	22,40	37,26		7,30			
RODAPÉS		CP3106	RODAPÉ DE GRANITINA	1		**870,21**	30,16	22,40	37,26		7,30			
RODAPÉS		CP3101	RODAPÉ DE PORCELANATO	2		**76,67**								
RODAPÉS		101738	RODAPÉ DE MADEIRA	3		**35,20**								
RODAPÉS				4										
RODAPÉS				5										
SOLEIRAS			Comprimento unit.											
SOLEIRAS			Comprimento total											
SOLEIRAS		CP3103	SOLEIRA DE GRANITO	1		**43,80**								
SOLEIRAS				2										
SOLEIRAS				3										
SOLEIRAS				4										
SOLEIRAS				5										
PEITORIS			Comprimento unit.											
PEITORIS			Comprimento total											
PEITORIS		CP3104	PEITORIL DE GRANITO	1		**3,70**								
PEITORIS				2										
PEITORIS				3										
PEITORIS				4										
PEITORIS				5										

Revestimentos Internos

AZANIS

Obra : **CENTRO CULTURAL MEC**
Endereço: **Brasília/DF**
Cliente : **Ateliê Coletivo de Projetos - ACP**

	OBSERVAÇÕES DIVERSAS	CPU			COD. ACABAM.	TOTAL GERAL	CIRCULAÇÃO 1	CIRCULAÇÃO 1	ARQUIVO	SANIT ACESS 1	COPA	PRAÇA COB	PÁTIO	RECEPÇÃO	EXPOSIÇÕES 1
PEÇA							1	1	1	2	1	1	1	1	1
Repetição															
				PISO			4	13	3	6	3	4	4	4	3
				TETO					2	5	5	3		3	2
				PAREDE			C		C	D	F	I		M	C
				RODAPÉ			1		1	1	1	1	1	1	1
				SOLEIRA			1	1	1	1	1	1	1	1	1
				PEITORIL			1	1	1	1	1	1	1	1	1
PISOS				Comprimento			46,73	12,00	41,80	1,85	1,85	20,16	13,57	13,57	10,50
				Largura			6,02	3,01	11,45	2,00	2,63	30,14	36,21	30,00	77,96
				Área Bruta			281,31	36,12	478,61	3,70	4,87	607,62	491,37	407,10	818,58
				Desconto/Acréscimo			-36,12		-16,88						-23,06
				Área Líquida unitária			245,19	36,12	461,74	3,70	4,87	607,62	491,37	407,10	795,52
				Área Total			245,19	36,12	461,74	7,40	4,87	607,62	491,37	407,10	795,52
			CONCRETO APARENTE EXISTENTE, LIXADO E RE		1	972,77									
		CP3071	PISO EM CONCRETO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM		2										
		104162	GRANITINA COM JUNTA PLÁSTICA E POLIMENTO E		3	**2.892,15**			461,74		4,87				795,52
		104162	GRANITINA COM JUNTA PLÁSTICA, SEM POLIMENT		4	**1.994,80**	245,19					607,62	491,37	407,10	
		CP8028	PLACAS PRÉ-MOLDADAS DRENANTES EM CONCR		5	**837,74**									
		98671	PISO DE GRANITO NA COR PRETA, ACABAMENTO		6	**269,64**				7,40					
		CP3065	PORCELANATO TÉCNICO ANTIDERRAPANTE PARA		7	**93,70**									
	P+S+PA	CP3079	PAINÉIS DE ALUMÍNIO XADREZ PREENCHIDOS CO		8	**12,32**									
			PISO EM MANTA VINÍLICA ANTIDERRAPANTE, APL		9										
		CP3070	PISO VINÍLICO AUTOPORTANTE APLICADO SOBRE		10	**190,05**									
			CONCRETO LISO DESEMPENADO SEM POLIMENT		11										
			SUPERFÍCIE EM CONCRETO, A SER POLIDA E RES		12										
			VEGETAÇÃO E FORRAÇÃO CONFORME PROJETO		13	179,55		36,12							
		102492	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO CIMENTADO OU DE CO			**972,77**									
		87690	CONTRAPISO			**5.452,66**	245,19	0,00	461,74	7,40	4,87	607,62	491,37	407,10	795,52
		CP3062	LASTRO IMPERMEABILIZANTE			**733,99**									
		97087	LONA SEPARADORA			**733,99**									
		CP3061	LASTRO DE BRITA			**733,99**									
TETOS	NÃO	-	CONCRETO APARENTE EXISTENTE, LIXADO E RE		1	2.661,99									
	NÃO	CP3083	PAINÉIS ACÚSTICOS EM MADEIRA, ATIRANTADOS		2	**2.641,32**			461,74						795,52
	NÃO	CP3084	PAINÉIS ACÚSTICOS EM MADEIRA, ATIRANTADOS		3	**1.014,72**						607,62		407,10	
	NÃO	-	CONCRETO APARENTE EXISTENTE, LIXADO E RE		4	93,70									
	NÃO		PINTURA EM TINTA ACRÍLICA, COR BRANCO FOSC		5	137,96				7,40	4,87				
	NÃO	-	PAINÉIS FRIGORÍFICOS COM NÚCLEO ISOLANTE D		6	12,32									
	NÃO														
		102223	VERNIZ SOBRE MADEIRA			**3.656,05**			461,74			607,62		407,10	795,52
		-	TRATAMENTO DE CONCRETO APARENTE			2.755,69									
		88488	PINTURA EM TETO			**2.893,65**			0,00	7,40	4,87	0,00		0,00	0,00
		88496	MASSA CORRIDA			**137,96**				7,40	4,87				
		88484	SELADOR			**2.893,65**				7,40	4,87				
		90408	REBOCO			137,96				7,40	4,87				
		87882	CHAPISCO			137,96				7,40	4,87				
PAREDES				Perímetro			11,60		37,72	7,70	6,33	24,23			30,72
				Pé-direito			3,60		3,60	3,60	3,60	3,60			3,60
				Área Bruta			41,76		135,79	27,72	22,79	87,23			110,59
				Desconto/Acréscimo					-3,78	-3,78					
				Área Líquida unitária			41,76		132,01	23,94	22,79	87,23		23,00	110,59
				Área Total			41,76		132,01	47,88	22,79	87,23		23,00	110,59
	NÃO	CP3082	SUPERFÍCIE EM CONCRETO, A SER POLIDA E RES		A	**156,09**									
	NÃO	-	PAREDE REBOCADA, EMASSADA E PINTADA, COM		B	1.033,31									
	C+R+S+M+PA	CP3080	PAREDE COM REVESTIMENTO CERÂMICO, CONFO		C	**510,66**	41,76		132,01						110,59
	C+E+RC	CP3093	PAREDE REBOCADA REVESTIDA COM LAMINADO		D	**846,94**				47,88					
	NÃO	CP3093	PAREDE REBOCADA REVESTIDA COM LAMINADO		E	**153,70**									
	C+R+TA	-	PAINEL EM CHAPA DE AÇO, FIXADO EM QUADRO		F	78,59					22,79				
	NÃO	-	PAINEL EM COMPENSADO LAMINADO DE MADEIRA		G	42,48									
	NÃO	-	PAINEL ACÚSTICO EM RIPADOS DE MADEIRA, PAD		H	126,72									
	NÃO	CP3076	PORCELANATO COM GRANDE FORMATO COM JU		I	**523,53**						87,23			
	NÃO	-	PAINÉIS FRIGORÍFICOS COM NÚCLEO ISOLANTE D		J	51,30									
	NÃO	-	PAINEL ARTÍSTICO EXISTENTE (ATHOS BULCÃO) A		K										
	NÃO	-	PAINEL ARTÍSTICO, CONFORME PROJETO EXECU		L										
	C+E+RM	CP3081	PAREDE COM REVESTIMENTO EM MÁRMORE CAR		M	**23,00**								23,00	
		88489	PINTURA TINTA SUVINIL 100% ACRÍLICO FOSCO C			**1.925,36**									
		88497	MASSA CORRIDA ACRÍLICA			**1.925,36**									
		88485	SELADOR ACRÍLICO			**1.925,36**									
		104951	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA			**4.230,97**	41,76		132,01	47,88	22,79	87,23		23,00	110,59
		87879	CHAPISCO			**4.230,97**	41,76		132,01	47,88	22,79	87,23		23,00	110,59
RODAPÉS				Perímetro unitário			11,60		37,72	7,70	6,33	24,23		12,00	30,72
				Perímetro total			11,60		37,72	15,40	6,33	24,23		12,00	30,72
		CP3106	RODAPÉ DE GRANITINA		1	**870,21**	11,60		37,72	15,40	6,33	24,23		12,00	30,72
		CP3101	RODAPÉ DE PORCELANATO		2	**76,67**									
		101738	RODAPÉ DE MADEIRA		3	**35,20**									
					4										
					5										
SOLEIRAS				Comprimento unit.						1,00					
				Comprimento total						2,00					
		CP3103	SOLEIRA DE GRANITO		1	**43,80**				2,00					
					2										
					3										
					4										
					5										
PEITORIS				Comprimento unit.											
				Comprimento total											
		CP3104	PEITORIL DE GRANITO		1	**3,70**									
					2										
					3										
					4										
					5										

Revestimentos Internos

Obra : **CENTRO CULTURAL MEC**
Endereço: **Brasília/DF**
Cliente : **Ateliê Coletivo de Projetos - ACP**

	OBSERVAÇÕES DIVERSAS	CPU	PEÇA / Repetição	COD. ACABAM.	TOTAL GERAL	ESCADAS 1	LOJAS 1	SANITÁRIO 1 2	CIRC SANIT 1 1	SANIT ACESS 2 1	CIRC SANIT 2 1	DEPÓSITO 1	SANIT ACESS 3 1	SANITÁRIO 2 2
			PISO				4	6	6	6	6	6	6	6
			TETO				2	5	5	5	5	5	5	5
			PAREDE				C	D	D	D	D	D	D	D
			RODAPÉ				1	1	1	1	1	1	1	1
			SOLEIRA			1	1	1	1	1	1	1	1	1
			PEITORIL			1	1	1	1	1	1	1	1	1
PISOS			Comprimento				10,50	2,40	0,50	1,90	2,20	1,90	1,90	2,60
			Largura				17,78	5,17	2,28	2,28	23,83	1,54	2,28	7,60
			Área Bruta				186,69	12,41	1,14	4,33	52,43	2,93	4,33	19,76
			Desconto/Acréscimo				-37,58				-11,06			
			Área Líquida unitária				149,11	12,41	1,14	4,33	41,37	2,93	4,33	19,76
			Área Total				149,11	24,82	1,14	4,33	41,37	5,85	4,33	39,52
			CONCRETO APARENTE EXISTENTE, LIXADO E REC	1	972,77									
		CP3071	PISO EM CONCRETO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM	2										
		104162	GRANITINA COM JUNTA PLÁSTICA E POLIMENTO E	3	**2.892,15**									
		104162	GRANITINA COM JUNTA PLÁSTICA, SEM POLIMENT	4	**1.994,80**		149,11							
		CP8028	PLACAS PRÉ-MOLDADAS DRENANTES EM CONCR	5	**837,74**									
		98671	PISO DE GRANITO NA COR PRETA, ACABAMENTO	6	**269,64**			24,82	1,14	4,33	41,37	5,85	4,33	39,52
		CP3065	PORCELANATO TÉCNICO ANTIDERRAPANTE PARA	7	**93,70**									
	P+S+PA	CP3079	PAINÉIS DE ALUMÍNIO XADREZ PREENCHIDOS CO	8	**12,32**									
			PISO EM MANTA VINÍLICA ANTIDERRAPANTE, APL	9										
		CP3070	PISO VINÍLICO AUTOPORTANTE APLICADO SOBRE	10	**190,05**									
			CONCRETO LISO DESEMPENADO SEM POLIMENT	11										
			SUPERFÍCIE EM CONCRETO, A SER POLIDA E RES	12										
			VEGETAÇÃO E FORRAÇÃO CONFORME PROJETO	13	179,55									
		102492	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO CIMENTADO OU DE CO		**972,77**									
		87690	CONTRAPISO		**5.452,66**		149,11	24,82	1,14	4,33	41,37	5,85	4,33	39,52
		CP3062	LASTRO IMPERMEABILIZANTE		**733,99**									
		97087	LONA SEPARADORA		**733,99**									
		CP3061	LASTRO DE BRITA		**733,99**									
TETOS	NÃO	-	CONCRETO APARENTE EXISTENTE, LIXADO E REC	1	2.661,99									
	NÃO	CP3083	PAINÉIS ACÚSTICOS EM MADEIRA, ATIRANTADOS	2	**2.641,32**		149,11							
	NÃO	CP3084	PAINÉIS ACÚSTICOS EM MADEIRA, ATIRANTADOS	3	**1.014,72**									
	NÃO	-	CONCRETO APARENTE EXISTENTE, LIXADO E REC	4	93,70									
	NÃO		PINTURA EM TINTA ACRÍLICA, COR BRANCO FOSC	5	137,96			24,82	1,14	4,33	41,37	5,85	4,33	39,52
	NÃO	-	PAINÉIS FRIGORÍFICOS COM NÚCLEO ISOLANTE D	6	12,32									
	NÃO													
		102223	VERNIZ SOBRE MADEIRA		**3.656,05**		149,11							
		-	TRATAMENTO DE CONCRETO APARENTE		2.755,69									
		88488	PINTURA EM TETO		**2.893,65**		0,00	24,82	1,14	4,33	41,37	5,85	4,33	39,52
		88496	MASSA CORRIDA		**137,96**			24,82	1,14	4,33	41,37	5,85	4,33	39,52
		88484	SELADOR		**2.893,65**			24,82	1,14	4,33	41,37	5,85	4,33	39,52
		90408	REBOCO		137,96			24,82	1,14	4,33	41,37	5,85	4,33	39,52
		87882	CHAPISCO		137,96			24,82	1,14	4,33	41,37	5,85	4,33	39,52
PAREDES			Perímetro				32,76	19,24	3,28	8,36	48,69	6,88	8,36	22,10
			Pé-direito				3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60
			Área Bruta				117,94	69,26	11,81	30,10	175,28	24,77	30,10	79,56
			Desconto/Acréscimo						-1,89	-1,89	-7,56	-1,89	-1,89	
			Área Líquida unitária				117,94	69,26	9,92	28,21	167,72	22,88	28,21	79,56
			Área Total				117,94	138,53	9,92	28,21	167,72	45,76	28,21	159,12
	NÃO	CP3082	SUPERFÍCIE EM CONCRETO, A SER POLIDA E RES	A	**156,09**									
	NÃO	-	PAREDE REBOCADA, EMASSADA E PINTADA, COM	B	1.033,31									
	C+R+S+M+PA	CP3080	PAREDE COM REVESTIMENTO CERÂMICO, CONFO	C	**510,66**		117,94							
	C+E+RC	CP3093	PAREDE REBOCADA REVESTIDA COM LAMINADO	D	**846,94**			138,53	9,92	28,21	167,72	45,76	28,21	159,12
	NÃO	CP3093	PAREDE REBOCADA REVESTIDA COM LAMINADO	E	**153,70**									
	C+R+TA	-	PAINEL EM CHAPA DE AÇO, FIXADO EM QUADRO	F	78,59									
	NÃO	-	PAINEL EM COMPENSADO LAMINADO DE MADEIRA	G	42,48									
	NÃO	-	PAINEL ACÚSTICO EM RIPADOS DE MADEIRA, PAD	H	126,72									
	NÃO	CP3076	PORCELANATO COM GRANDE FORMATO COM JU	I	**523,53**									
	NÃO	-	PAINÉIS FRIGORÍFICOS COM NÚCLEO ISOLANTE D	J	51,30									
	NÃO	-	PAINEL ARTÍSTICO EXISTENTE (ATHOS BULCÃO) A	K										
	NÃO	-	PAINEL ARTÍSTICO, CONFORME PROJETO EXECU	L										
	C+E+RM	CP3081	PAREDE COM REVESTIMENTO EM MÁRMORE CAR	M	**23,00**									
		88489	PINTURA TINTA SUVINIL 100% ACRÍLICO FOSCO C		**1.925,36**									
		88497	MASSA CORRIDA ACRÍLICA		**1.925,36**									
		88485	SELADOR ACRÍLICO		**1.925,36**									
		104951	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA		**4.230,97**		117,94	138,53	9,92	28,21	167,72	45,76	28,21	159,12
		87879	CHAPISCO		**4.230,97**		117,94	138,53	9,92	28,21	167,72	45,76	28,21	159,12
RODAPÉS			Perímetro unitário				32,76	19,24	3,28	8,36	48,69	6,88	8,36	22,10
			Perímetro total				32,76	38,48	3,28	8,36	48,69	13,76	8,36	44,20
		CP3106	RODAPÉ DE GRANITINA	1	**870,21**		32,76	38,48	3,28	8,36	48,69	13,76	8,36	44,20
		CP3101	RODAPÉ DE PORCELANATO	2	**76,67**									
		101738	RODAPÉ DE MADEIRA	3	**35,20**									
				4										
				5										
SOLEIRAS			Comprimento unit.					1,00		1,00	3,00	1,00	1,00	1,00
			Comprimento total					2,00		1,00	3,00	2,00	1,00	2,00
		CP3103	SOLEIRA DE GRANITO	1	**43,80**			2,00		1,00	3,00	2,00	1,00	2,00
				2										
				3										
				4										
				5										
PEITORIS			Comprimento unit.											
			Comprimento total											
		CP3104	PEITORIL DE GRANITO	1	**3,70**									
				2										
				3										
				4										
				5										

Revestimentos Internos

Obra : **CENTRO CULTURAL MEC**
Endereço: **Brasília/DF**
Cliente : **Ateliê Coletivo de Projetos - ACP**

	OBSERVAÇÕES DIVERSAS	CPU			COD. ACABAM.	TOTAL GERAL	FRALDÁRIO	CIRCULAÇÃO 2	EXPOSIÇÕES 2	AUDITÓRIO	AUDITÓRIO	CIRC REST	REST PREP	REST APOIO	ESCADA EMERG
PEÇA							1	1	1	1	1	1	1	1	1
Repetição							6	4	3	3	10	7	7	7	
				PISO			5		2	2	2	4	4	4	
				TETO			D	F	C	G	H	I	I	I	
				PAREDE			1	1	1	1	3	2	2	2	
				RODAPÉ			1	1	1	1	1	1	1	1	1
				SOLEIRA			1	1	1	1	1	1	1	1	1
				PEITORIL			Comprimento								
							Largura								
							Área Bruta								
							Desconto/Acréscimo								
							Área Líquida unitária								
							Área Total								
PISOS			CONCRETO APARENTE EXISTENTE, LIXADO E RE		1	972,77									
		CP3071	PISO EM CONCRETO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM		2										
		104162	GRANITINA COM JUNTA PLÁSTICA E POLIMENTO E		3	**2.892,15**			630,26	207,68					
		104162	GRANITINA COM JUNTA PLÁSTICA, SEM POLIMENT		4	**1.994,80**		94,40							
		CP8028	PLACAS PRÉ-MOLDADAS DRENANTES EM CONCR		5	**837,74**									
		98671	PISO DE GRANITO NA COR PRETA, ACABAMENTO		6	**269,64**	4,33								
		CP3065	PORCELANATO TÉCNICO ANTIDERRAPANTE PARA		7	**93,70**						14,55	65,77	13,39	
	P+S+PA	CP3079	PAINÉIS DE ALUMÍNIO XADREZ PREENCHIDOS CO		8	**12,32**									
			PISO EM MANTA VINÍLICA ANTIDERRAPANTE, APL		9										
		CP3070	PISO VINÍLICO AUTOPORTANTE APLICADO SOBRE		10	**190,05**					190,05				
			CONCRETO LISO DESEMPENADO SEM POLIMENT		11										
			SUPERFÍCIE EM CONCRETO, A SER POLIDA E RES		12										
			VEGETAÇÃO E FORRAÇÃO CONFORME PROJETO		13	179,55									
		102492	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO CIMENTADO OU DE CO			**972,77**									
		87690	CONTRAPISO			**5.452,66**	4,33	94,40	630,26	207,68	190,05	14,55	65,77	13,39	
		CP3062	LASTRO IMPERMEABILIZANTE			**733,99**									
		97087	LONA SEPARADORA			**733,99**									
		CP3061	LASTRO DE BRITA			**733,99**									
TETOS	NÃO	-	CONCRETO APARENTE EXISTENTE, LIXADO E RE		1	2.661,99									
	NÃO	CP3083	PAINÉIS ACÚSTICOS EM MADEIRA, ATIRANTADOS		2	**2.641,32**			630,26	207,68	190,05				
	NÃO	CP3084	PAINÉIS ACÚSTICOS EM MADEIRA, ATIRANTADOS		3	**1.014,72**									
	NÃO	-	CONCRETO APARENTE EXISTENTE, LIXADO E RE		4	93,70						14,55	65,77	13,39	
	NÃO		PINTURA EM TINTA ACRÍLICA, COR BRANCO FOSC		5	137,96	4,33								
	NÃO	-	PAINÉIS FRIGORÍFICOS COM NÚCLEO ISOLANTE D		6	12,32									
	NÃO														
		102223	VERNIZ SOBRE MADEIRA			**3.656,05**			630,26	207,68	190,05				
		-	TRATAMENTO DE CONCRETO APARENTE			2.755,69						14,55	65,77	13,39	
		88488	PINTURA EM TETO			**2.893,65**	4,33		0,00	0,00	0,00	14,55	65,77	13,39	
		88496	MASSA CORRIDA			**137,96**	4,33								
		88484	SELADOR			**2.893,65**	4,33					14,55	65,77	13,39	
		90408	REBOCO			137,96	4,33								
		87882	CHAPISCO			137,96	4,33								
			Perímetro				8,36	15,50	30,10	11,80	35,20	9,82	44,41	22,44	
			Pé-direito				3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	
			Área Bruta				30,10	55,80	108,36	42,48	126,72	35,35	159,88	80,78	
			Desconto/Acréscimo				-1,89					-7,48	-16,78	-7,50	
			Área Líquida unitária				28,21	55,80	108,36	42,48	126,72	27,88	143,10	73,28	
			Área Total				28,21	55,80	108,36	42,48	126,72	27,88	143,10	73,28	
PAREDES	NÃO	CP3082	SUPERFÍCIE EM CONCRETO, A SER POLIDA E RES		A	**156,09**									
	NÃO	-	PAREDE REBOCADA, EMASSADA E PINTADA, COM		B	1.033,31									
	C+R+S+M+PA	CP3080	PAREDE COM REVESTIMENTO CERÂMICO, CONFO		C	**510,66**			108,36						
	C+E+RC	CP3093	PAREDE REBOCADA REVESTIDA COM LAMINADO		D	**846,94**	28,21								
	NÃO	CP3093	PAREDE REBOCADA REVESTIDA COM LAMINADO		E	**153,70**									
	C+R+TA	-	PAINEL EM CHAPA DE AÇO, FIXADO EM QUADRO		F	78,59		55,80							
	NÃO	-	PAINEL EM COMPENSADO LAMINADO DE MADEIR		G	42,48				42,48					
	NÃO	-	PAINEL ACÚSTICO EM RIPADOS DE MADEIRA, PAD		H	126,72					126,72				
	NÃO	CP3076	PORCELANATO COM GRANDE FORMATO COM JU		I	**523,53**						27,88	143,10	73,28	
	NÃO	-	PAINÉIS FRIGORÍFICOS COM NÚCLEO ISOLANTE D		J	51,30									
	NÃO	-	PAINEL ARTÍSTICO EXISTENTE (ATHOS BULCÃO) A		K										
	NÃO	-	PAINEL ARTÍSTICO, CONFORME PROJETO EXECU		L										
	C+E+RM	CP3081	PAREDE COM REVESTIMENTO EM MÁRMORE CAR		M	**23,00**									
		88489	PINTURA TINTA SUVINIL 100% ACRÍLICO FOSCO C			**1.925,36**									
		88497	MASSA CORRIDA ACRÍLICA			**1.925,36**									
		88485	SELADOR ACRÍLICO			**1.925,36**									
		104951	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA			**4.230,97**	28,21	55,80	108,36	42,48	126,72	27,88	143,10	73,28	
		87879	CHAPISCO			**4.230,97**	28,21	55,80	108,36	42,48	126,72	27,88	143,10	73,28	
RODAPÉS			Perímetro unitário				8,36	15,50	30,10	11,80	35,20	9,82	44,41	22,44	
			Perímetro total				8,36	15,50	30,10	11,80	35,20	9,82	44,41	22,44	
		CP3106	RODAPÉ DE GRANITINA		1	**870,21**	8,36	15,50	30,10	11,80					
		CP3101	RODAPÉ DE PORCELANATO		2	**76,67**						9,82	44,41	22,44	
		101738	RODAPÉ DE MADEIRA		3	**35,20**					35,20				
					4										
					5										
SOLEIRAS			Comprimento unit.				1,00			11,60		3,40	2,00	2,20	
			Comprimento total				1,00			11,60		3,40	2,00	2,20	
		CP3103	SOLEIRA DE GRANITO		1	**43,80**	1,00			11,60		3,40	2,00	2,20	
					2										
					3										
					4										
					5										
PEITORIS			Comprimento unit.										3,70		
			Comprimento total										3,70		
		CP3104	PEITORIL DE GRANITO		1	**3,70**							3,70		
					2										
					3										
					4										
					5										

Revestimentos Internos

Obra : **CENTRO CULTURAL MEC**
Endereço: **Brasília/DF**
Cliente : **Ateliê Coletivo de Projetos - ACP**

			PEÇA			TOTAL GERAL	SALÃO				
			Repetição				1				
	OBSERVAÇÕES DIVERSAS	CPU		COD. ACABAM.							
			PISO				3				
			TETO				2				
			PAREDE				E				
			RODAPÉ				1				
			SOLEIRA				1				
			PEITORIL				1				
PISOS			Comprimento				17,60				
			Largura				11,76				
			Área Bruta				206,98				
			Desconto/Acréscimo								
			Área Líquida unitária				206,98				
			Área Total				206,98				
			CONCRETO APARENTE EXISTENTE, LIXADO E RE	1		972,77					
		CP3071	PISO EM CONCRETO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM	2							
		104162	GRANITINA COM JUNTA PLÁSTICA E POLIMENTO E	3		**2.892,15**	206,98				
		104162	GRANITINA COM JUNTA PLÁSTICA, SEM POLIMENT	4		**1.994,80**					
		CP8028	PLACAS PRÉ-MOLDADAS DRENANTES EM CONCR	5		**837,74**					
		98671	PISO DE GRANITO NA COR PRETA, ACABAMENTO	6		**269,64**					
		CP3065	PORCELANATO TÉCNICO ANTIDERRAPANTE PARA	7		**93,70**					
	P+S+PA	CP3079	PAINÉIS DE ALUMÍNIO XADREZ PREENCHIDOS CO	8		**12,32**					
			PISO EM MANTA VINÍLICA ANTIDERRAPANTE, APL	9							
		CP3070	PISO VINÍLICO AUTOPORTANTE APLICADO SOBRE	10		**190,05**					
			CONCRETO LISO DESEMPENADO SEM POLIMENT	11							
			SUPERFÍCIE EM CONCRETO, A SER POLIDA E RES	12							
			VEGETAÇÃO E FORRAÇÃO CONFORME PROJETO	13		179,55					
		102492	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO CIMENTADO OU DE CO			**972,77**					
		87690	CONTRAPISO			**5.452,66**	206,98				
		CP3062	LASTRO IMPERMEABILIZANTE			**733,99**					
		97087	LONA SEPARADORA			**733,99**					
		CP3061	LASTRO DE BRITA			**733,99**					
TETOS	NÃO	-	CONCRETO APARENTE EXISTENTE, LIXADO E RE	1		2.661,99					
	NÃO	CP3083	PAINÉIS ACÚSTICOS EM MADEIRA, ATIRANTADOS	2		**2.641,32**	206,98				
	NÃO	CP3084	PAINÉIS ACÚSTICOS EM MADEIRA, ATIRANTADOS	3		**1.014,72**					
	NÃO	-	CONCRETO APARENTE EXISTENTE, LIXADO E RE	4		93,70					
	NÃO		PINTURA EM TINTA ACRÍLICA, COR BRANCO FOSC	5		137,96					
	NÃO	-	PAINÉIS FRIGORÍFICOS COM NÚCLEO ISOLANTE D	6		12,32					
	NÃO										
		102223	VERNIZ SOBRE MADEIRA			**3.656,05**	206,98				
		-	TRATAMENTO DE CONCRETO APARENTE			2.755,69					
		88488	PINTURA EM TETO			**2.893,65**	0,00				
		88496	MASSA CORRIDA			**137,96**					
		88484	SELADOR			**2.893,65**					
		90408	REBOCO			137,96					
		87882	CHAPISCO			137,96					
PAREDES			Perímetro				38,57				
			Pé-direito				3,60				
			Área Bruta				138,85				
			Desconto/Acréscimo				-10,80				
			Área Líquida unitária				128,05				
			Área Total				128,05				
	NÃO	CP3082	SUPERFÍCIE EM CONCRETO, A SER POLIDA E RES	A		**156,09**					
	NÃO	-	PAREDE REBOCADA, EMASSADA E PINTADA, COM	B		1.033,31					
	C+R+S+M+PA	CP3080	PAREDE COM REVESTIMENTO CERÂMICO, CONFO	C		**510,66**					
	C+E+RC	CP3093	PAREDE REBOCADA REVESTIDA COM LAMINADO	D		**846,94**					
	NÃO	CP3093	PAREDE REBOCADA REVESTIDA COM LAMINADO	E		**153,70**	128,05				
	C+R+TA	-	PAINEL EM CHAPA DE AÇO, FIXADO EM QUADRO	F		78,59					
	NÃO	-	PAINEL EM COMPENSADO LAMINADO DE MADEIRA	G		42,48					
	NÃO	-	PAINEL ACÚSTICO EM RIPADOS DE MADEIRA, PAD	H		126,72					
	NÃO	CP3076	PORCELANATO COM GRANDE FORMATO COM JU	I		**523,53**					
	NÃO	-	PAINÉIS FRIGORÍFICOS COM NÚCLEO ISOLANTE D	J		51,30					
	NÃO	-	PAINEL ARTÍSTICO EXISTENTE (ATHOS BULCÃO) A	K							
	NÃO	-	PAINEL ARTÍSTICO, CONFORME PROJETO EXECU	L							
	C+E+RM	CP3081	PAREDE COM REVESTIMENTO EM MÁRMORE CAR	M		**23,00**					
		88489	PINTURA TINTA SUVINIL 100% ACRÍLICO FOSCO C			**1.925,36**					
		88497	MASSA CORRIDA ACRÍLICA			**1.925,36**					
		88485	SELADOR ACRÍLICO			**1.925,36**					
		104951	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA			**4.230,97**	128,05				
		87879	CHAPISCO			**4.230,97**	128,05				
RODAPÉS			Perímetro unitário				38,57				
			Perímetro total				38,57				
		CP3106	RODAPÉ DE GRANITINA	1		**870,21**	38,57				
		CP3101	RODAPÉ DE PORCELANATO	2		**76,67**					
		101738	RODAPÉ DE MADEIRA	3		**35,20**					
				4							
				5							
SOLEIRAS			Comprimento unit.								
			Comprimento total								
		CP3103	SOLEIRA DE GRANITO	1		**43,80**					
				2							
				3							
				4							
				5							
PEITORIS			Comprimento unit.								
			Comprimento total								
		CP3104	PEITORIL DE GRANITO	1		**3,70**					
				2							
				3							
				4							
				5							

MLQ - REVESTIMENTOS E PINTURAS INTERNAS DE PAREDES

PROJETO: **CENTRO CULTURAL MEC**

PROPRIETÁRIO(A): **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO - UFPE**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	DETALHAMENTOS					PREMISSAS
	EDIFICAÇÃO EXISTENTE						
	REVESTIMENTOS E PINTURAS						
	Pintura de paredes				m²	851,04	
CP3082		Concreto aparente	m²	851,04			ORSE-C-003733

Bancadas, Louças, Acessórios e Metais Sanitários

Obra : **CENTRO CULTURAL MEC**
Endereço: **Brasília/DF**
Cliente : **Ateliê Coletivo de Projetos - ACP**
nov/2026

Item	Descrição	Unid.	SUBSOLO	TÉRREO		TOTAL
	BANCADAS					
BI01	BANCADA DE AÇO INOXIDÁVEL (150X60CM) A SER EXECUTADA CONFORME PROJETO	UN	4,00			4,00
BI02	BANCADA DE AÇO INOXIDÁVEL (150X60CM) COM CUBA DE LAVAGEM A SER EXECUTADA CONFORME PROJETO	UN	6,00			6,00
BI03	BANCADA DE AÇO INOXIDÁVEL (90X60CM) A SER EXECUTADA CONFORME PROJETO	UN	1,00			1,00
BI04	BANCADA DE AÇO INOXIDÁVEL (220X70CM) COM 2 CUBAS A SER EXECUTADA CONFORME PROJETO	UN	1,00			1,00
BI05	BANCADA DE AÇO INOXIDÁVEL (270X60CM) COM 2 CUBAS A SER EXECUTADA CONFORME PROJETO	UN	1,00			1,00
BI06	BANCADA DE AÇO INOXIDÁVEL (220X60CM) COM 2 CUBAS A SER EXECUTADA CONFORME PROJETO	UN	2,00			2,00
BI07	BANCADA DE AÇO INOXIDÁVEL (220X60CM) A SER EXECUTADA CONFORME PROJETO	UN	2,00			2,00
BI09	BANCADA DE AÇO INOXIDÁVEL (290X70CM) A SER EXECUTADA CONFORME PROJETO	UN		2,00		2,00
BI10	BANCADA DE AÇO INOXIDÁVEL (290X90CM) A SER EXECUTADA CONFORME PROJETO	UN		2,00		2,00
BI11	BANCADA DE AÇO INOXIDÁVEL (300X70CM) A SER EXECUTADA CONFORME PROJETO	UN		2,00		2,00
BI13	BANCADA DE AÇO INOXIDÁVEL (290X70CM) COM 2 CUBAS A SER EXECUTADA CONFORME PROJETO	UN		2,00		2,00
BI14	BANCADA DE AÇO INOXIDÁVEL (290X90CM) COM 2 CUBAS A SER EXECUTADA CONFORME PROJETO	UN		2,00		2,00
BI15	BANCADA DE AÇO INOXIDÁVEL (230X70CM) COM 2 CUBAS A SER EXECUTADA CONFORME PROJETO	UN		2,00		2,00
BI16	BANCADA DE AÇO INOXIDÁVEL (370X70CM) COM 2 CUBAS A SER EXECUTADA CONFORME PROJETO	UN		1,00		1,00
BG01	BANCADA DE GRANITO SÃO GABRIEL, POLIDO, SOBRE QUADRO DE CANTONEIRA DE AÇO MEDINDO 0,6 X 2,05 M, SAIA COM PERÍMETRO DE 2,65 M E ALTURA DE 0,10 M E RODABANCA COM PERÍMETRO DE 2,65 M E ALTURA DE 0,05 M COM 1 FURO PARA CUBA DE AÇO INOX EMBUTIDA E 1 FURO PARA TORNEIRA	UN		1,00		1,00
BG02	BANCADA DE GRANITO SÃO GABRIEL, POLIDO, SOBRE QUADRO DE CANTONEIRA DE AÇO MEDINDO 0,6 X 2,05 M	UN		1,00		1,00
BG03	BANCADA DE GRANITO REF GRANITO SÃO GABRIEL, POLIDO, SOBRE QUADRO DE CANTONEIRA DE AÇO MEDINDO 0,55 X 1,9 M E SAIA COM PERÍMETRO DE 3 M E ALTURA DE 0,10 M COM 1 FURO PARA CUBA DE EMBUTIR OVAL BRANCO 400X300MM DECA, 1 FURO PARA TORNEIRA E 1 FURO PARA SABONETEIRA	UN		2,00		2,00
BG04	BANCADA DE GRANITO REF GRANITO SÃO GABRIEL, POLIDO, SOBRE QUADRO DE CANTONEIRA DE AÇO MEDINDO 0,6 X 1,90 M, SAIA COM PERÍMETRO DE 1,90 E ALTURA DE 0,1 M, E RODABANCA COM PERÍMETRO DE 3,1 M E ALTURA DE 0,10 M COM 1 FURO PARA CUBA DE EMBUTIR OVAL BRANCO 400X300MM DECA, 1 FURO PARA TORNEIRA E 1 FURO PARA SABONETEIRA	UN		2,00		2,00
BG05	BANCADA DE GRANITO REF GRANITO SÃO GABRIEL, POLIDO, SOBRE QUADRO DE CANTONEIRA DE AÇO MEDINDO 0,5 X 2,40 M, SAIA COM PERÍMETRO DE 2,40 E ALTURA DE 0,1 M COM 3 FUROS PARA CUBA DE EMBUTIR OVAL BRANCO 400X300MM DECA, 3 FUROS PARA TORNEIRAS E 3 FUROS PARA SABONETEIRAS	UN		2,00		2,00
BG06	BANCADA DE GRANITO REF GRANITO SÃO GABRIEL, POLIDO, SOBRE QUADRO DE CANTONEIRA DE AÇO, MEDINDO 0,52 X 3,90 M E SAIA COM PERÍMETRO DE 3,90 M E ALTURA DE 0,1 M, COM 5 FUROS PARA CUBAS DE EMBUTIR OVAIS BRANCO 400X300MM DECA, 5 FUROS PARA TORNEIRAS E 5 FUROS PARA DISPENSER DE SABONETE	UN		1,00		1,00
BG07	BANCADA DE GRANITO REF GRANITO SÃO GABRIEL, POLIDO, SOBRE QUADRO DE CANTONEIRA DE AÇO, MEDINDO 0,50 X 1,23 E SAIA COM PERÍMETRO DE 2,23 M E ALTURA DE 0,10 M COM 1 FURO PARA CUBA DE EMBUTIR OVAL BRANCO 400X300MM DECA, 1 FURO PARA TORNEIRA E 1 FURO PARA DISPENSER DE SABONETE	UN		1,00		1,00
BG08	TAMPO DE GRANITO SÃO GABRIEL, POLIDO MEDINDO 0,4 X 13,4 M, SAIA COM PERÍMETRO DE 13,8 M E ALTURA DE 0,10 M E RODABANCA COM PERÍMETRO DE 13,8 M E ALTURA DE 0,7 M COM 4 FUROS PARA CUBA DE AÇO INOX EMBUTIDA	UN		1,00		1,00
BG09	TAMPO EM MADEIRA FREIJÓ COM ESPESSURA DE 0,03 M COM ESTRUTURA EM METALON MEDINDO 0,6 X 13,5 M	UN		1,00		1,00
BG10	BANCA DE GRANITO REF GRANITO SÃO GABRIEL, POLIDO, SOBRE QUADRO DE CANTONEIRA DE AÇO, MEDINDO 0,6 X 3,69 M E SAIA COM PERÍMETRO DE 4,29 M E ALTURA DE 0,1 M, COM 3 FUROS PARA CUBAS DE EMBUTIR OVAIS BRANCO 400X300MM DECA, 3 FUROS PARA TORNEIRAS E 3 FUROS PARA DISPENSER DE SABONETE	UN	2,00			2,00
BG11	BANCA DE GRANITO REF GRANITO SÃO GABRIEL, POLIDO, SOBRE QUADRO DE CANTONEIRA DE AÇO, MEDINDO 0,55 X 0,95 E SAIA COM PERÍMETRO DE 1,50 M E ALTURA DE 0,10 M COM 1 FURO PARA CUBA DE EMBUTIR OVAL BRANCO 400X300MM DECA, 1 FURO PARA TORNEIRA E 1 FURO PARA DISPENSER DE SABONETE	UN	1,00			1,00
BG12	BANCA DE GRANITO REF GRANITO SÃO GABRIEL, POLIDO, SOBRE QUADRO DE CANTONEIRA DE AÇO MEDINDO 0,6 X 5,82 COM FURO PARA 2 CUBAS EM AÇO INOX (50X40X30CM)	UN	1,00			1,00
BNG01	BANCO DE GRANITO SÃO GABRIEL, POLIDO MEDINDO 0,6 X 2,10 M E ALTURA DE 0,45 M	UN	2,00			2,00
	LOUÇAS					
VS01	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA	UN	9,00	18,00		27,00
VS02	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA INFANTIL	UN		1,00		1,00
CB01	CUBA DE EMBUTIR OVAL BRANCO (300X400MM) DECA	UN	7,00	16,00		23,00
CB04	CUBA EM AÇO INOX (70X60X40CM)	UN		1,00		1,00
CI01	CUBA EM AÇO INOX (50X40X30CM)	UN	14,00	14,00		28,00
CI02	CUBA EM AÇO INOX (70X60X40CM)	UN	2,00	4,00		6,00
MI01	MICTÓRIO INDIVIDUAL COM SIFÃO	UN		2,00		2,00
-	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA	UN	1,00			1,00
	METAIS					
TT01	TORNEIRA DE PAREDE COM BICA MÓVEL E AREJADOR ARTICULÁVEL REF 1168 C50 CR, LINHA PRATA, MARCA DECA	UN	16,00	18,00		34,00
TL01	TORNEIRA PARA USO GERAL	UN	13,00	20,00		33,00
TR02	TORNEIRA DE MESA BICA BAIXA PARA LAVATÓRIO ACESSÍVEL	UN	7,00	16,00		23,00
TR04	MISTURADOR MONOCOMANDO DE MESA PARA COZINHA COM BICA MÓVEL	UN		1,00		1,00
-	TORNEIRA PARA JARDIM	UN	2,00	2,00		4,00
	ACESSÓRIOS					
EA01	ESTANTE EM AÇO INOXIDÁVEL COM 5 PLANOS HORIZONTAIS (100X60X200CM)	UN	6,00	2,00		8,00
P	PAPELEIRA	UN	9,00	19,00		28,00
S	SABONETEIRA DE EMBUTIR	UN	7,00	16,00		23,00
CH01	CHUVEIRO ELÉTRICO	UN	5,00	1,00		6,00
BR70	BARRA DE APOIO 70CM	UN	3,00	12,00		15,00
BR80	BARRA DE APOIO 80CM	UN	2,00	8,00		10,00
BE01	BEBEDOURO (40X40CM)	UN	2,00	4,00		6,00
	DIVISÓRIAS BANHEIRO					

Bancadas, Louças, Acessórios e Metais Sanitários

Obra : **CENTRO CULTURAL MEC**
Endereço: **Brasília/DF**
Cliente : **Ateliê Coletivo de Projetos - ACP**
nov/2026

Item	Descrição	Unid.	SUBSOLO	TÉRREO		TOTAL
DG01	CONJUNTO DIVISÓRIA SANITÁRIA COMPOSTO POR GRANITO E PORTA MEDINDO 190X125 CM	UN	10,00	13,00		23,00
DG02	CONJUNTO DIVISÓRIA SANITÁRIA COMPOSTO POR GRANITO E PORTA MEDINDO 190X30 CM	UN		14,00		14,00
DG03	CONJUNTO DIVISÓRIA SANITÁRIA COMPOSTO POR GRANITO E PORTA MEDINDO 190X5 CM	UN	12,00	14,00		26,00
DG04	CONJUNTO DIVISÓRIA SANITÁRIA COMPOSTO POR GRANITO E PORTA MEDINDO 190X23 CM	UN	8,00			8,00
DG05	CONJUNTO DIVISÓRIA SANITÁRIA COMPOSTO POR GRANITO E PORTA MEDINDO 190X33 CM	UN	2,00			2,00
DG06	CONJUNTO DIVISÓRIA SANITÁRIA COMPOSTO POR GRANITO E PORTA MEDINDO 190X37 CM	UN	1,00			1,00
DG07	CONJUNTO DIVISÓRIA SANITÁRIA COMPOSTO POR GRANITO E PORTA MEDINDO 190X41 CM	UN	1,00			1,00
DG08	CONJUNTO DIVISÓRIA SANITÁRIA COMPOSTO POR GRANITO E PORTA MEDINDO 120X52 CM	UN	2,00			2,00

Referências:
CCMEC-ARQ-PE-FLH-03_10_R00.dwg
CCMEC-ARQ-PE-FLH-03_14_R00.dwg

PARTE 9: ART/RRT

CAU/BR Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 15540218

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: ANDRÉ LUIZ ZANI
CPF: 596.XXX.XXX-00
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista
Nº do Registro: 000A745367

1.1 Empresa Contratada

Razão Social: AZANIS ARQUITETURA & URBANISMO E CONSTRUCOES LTDA.
CNPJ: 09.XXX.XXX/0001-61
Período de Responsabilidade Técnica: 13/08/2012 - sem data fim
Nº Registro: PJ201863

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI15540218I00CT001
Modalidade: RRT SIMPLES
Data de Cadastro: 06/05/2025
Forma de Registro: INICIAL
Data de Registro: 06/05/2025
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R$125,40
Boleto nº 22195288
Pago em: 06/05/2025

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: ATELIÊ COLETIVO DE PROJETOS LTDA.
CPF/CNPJ: 53.XXX.XXX/0001-93
Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Data de Início: 29/09/2024
Data de Previsão de Término: 23/07/2025

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
CEP: 70309900
Tipo Logradouro: QUADRA
Nº: SALA 1401
Logradouro: SCS QUADRA 1 BLOCO G LOTE 30
Complemento:
Bairro: ASA SUL
Cidade/UF: BRASÍLIA/DF

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Quantidade: 6.910,41
Atividade: 1.7.3 - Orçamento
Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO
Quantidade: 6.910,41
Atividade: 1.7.2 - Caderno de especificações ou de encargos
Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO
Quantidade: 6.910,41
Atividade: 1.7.4 - Cronograma
Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

- Elaboração de Orçamento Parametrizado;

- Elaboração de Orçamento Executivo, composto de planilha orçamentária sintética (resumo), planilha orçamentária analítica, curva abc de serviços, cronograma físico-financeiro e planilha de composição de custos unitários, cotação de preços e memórias de levantamentos de quantitativos rastreáveis;
- Elaboração de Caderno de Encargos de Obras e Serviços.

Finalidade: Obras de reforma e requalificação de edificação pública.

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro a não exigibilidade de atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei n° 13.146, de 06 de julho de 2015.

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI15540218I00CT001	**ATELIÊ COLETIVO DE PROJETOS LTDA.**	**INICIAL**	**06/05/2025**

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista ANDRÉ LUIZ ZANI, registro CAU nº 000A745367, na data e hora: 2025-05-06 16:26:05, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural **(LGPD)**.

TERMO DE ENCERRAMENTO

Este caderno de orçamento contém 270 folhas, incluindo esta, contadas sequencialmente desde a primeira, sendo que a numeração somente é exibida a partir da 6ª folha/página.

Brasília/DF, 23 de novembro de 2026

Paulo Victor Borges Ribeiro
Arquiteto e Urbanista – CAU A96468-9

Fabiano José Arcadio Sobreira
Arquiteto e Urbanista – CAU A24308-6

z